

UNIVERZA V LJUBLJANI
FILOZOFSKA FAKULTETA
ODDELEK ZA BIBLIOTEKARSTVO, INFORMACIJSKO ZNANOST IN KNJIGARSTVO

**KOMUNIKACIJSKI KROG ZNANSTVENIH
PUBLIKACIJ V POGOJIH GLOBALIZIRANEGA
ELEKTRONSKEGA ZALOŽNIŠTVA**

MAGISTRSKO DELO

Mentor: dr. Miha KOVAČ

Avtorica: Darja VAJS, univ. dipl. bibl.

LJUBLJANA, 2006

HČERKI ANI IN MOŽU GREGORJU

Ključna dokumentacijska informacija

Ime in priimek: Darja Vajs

Naslov magistrskega dela: Komunikacijski krog znanstvenih publikacij v pogojih globaliziranega elektronskega založništva

Kraj: Ljubljana

Leto: 2006

Število listov: 177 Št. slik in grafiknov: 38 Št. tabel: 24

Število prilog: 31 Št. strani prilog: 95

Število bibliografskih opomb: 118

Mentor: dr. Miha Kovač

UDK: 001.891:659.2:655.15 (043.2)

Ključne besede: komunikacijski krog, globalizacija, Thomson, ISI, Indeksi citiranja, dejavnik vpliva, raziskovalna dejavnost, znanstvene publikacije, Elsevier, Kluwer

Izvleček:

Magistrska naloga se ukvarja z raziskovanjem povezav med globalizacijo znanstvenega založništva, načini vrednotenja znanstvenih dosežkov in cenami revij. Predstavitvi pojma globalizacija sledi predstavitev korporacije Thomson, pod okriljem katere deluje Inštitut za znanstveno informiranje (ISI). Slednji je pomemben zato, ker med njegove pomembnejše proizvode spadajo Indeksi citiranja, ki v magistrski nalogi igrajo pomembno vlogo. So namreč močno povezani z vrednotenjem raziskovalne dejavnosti po vsem svetu, tudi v Sloveniji. Ugotovili smo, da orodje Indeksov citiranja, dejavnik vpliva, pomembno vpliva na znanstvenikovo delo – tako na pridobivanje finančnih sredstev s strani države kot tudi pri napredovanju znotraj univerz. V nalogi smo raziskali povezanost sistemov vrednotenja znanstvenega dela, kot poteka na slovenskih univerzah in pod okriljem ARRS, z dejavniki vpliva. Poleg tega pa smo ugotavljali tudi, kako dejavnik vpliva vpliva na ceno revij znanih in velikih svetovnih založb in na nabavno politiko knjižnic. Raziskovalna hipoteza naloge je bila, da višji kot je dejavnik vpliva, višja je cena revije. Raziskovalna hipoteza je bila delno potrjena. S tem se je pokazalo, da dejavnik vpliva opravlja tudi funkcijo marketinškega orodja največjih svetovnih založb, specializiranih za izdajanje periodičnih publikacij. Magistrska naloga v zaključku predstavi še modele komunikacijskega kroga za knjige, tiskane znanstvene revije in znanstvene revije v elektronski obliki.

Key documentary information

The title of the Postgraduate Thesis: Communication Circuit of Periodical Scientific Publications in Age of Globalised Publishing

Key words: communication circuit, globalisation, Thomson, ISI, Citation Index, Impact Factor, research work, scientific publications, Elsevier, Kluwer

Abstract:

This Postgraduate Thesis deals with the research of relations between the globalization of the scientific publishing, the evaluation modes of scientific achievements and the journal prices. The introduction of the term Globalization is followed by the introduction of the Thomson Corporation within which the Institute for Scientific Information (ISI) performs their activity. The latter plays an important part as one of their most important products are the Citation Indexes which are of great importance in this Postgraduate Thesis. Namely, the Citation Indexes are in strong connection with the evaluation of the research activity worldwide, also in Slovenia. In this Postgraduate Thesis it was established that the tool of the Citation Indexes - the Impact Factor - has a great influence on the researcher's work: It affects the acquisition of the public financial means and the promotion within the universities. This Postgraduate Thesis investigates the connection of systems of the scientific work evaluation performed at the Slovenian universities and under the patronage of the Slovenian Research Agency with the Impact Factors. It was further investigated how the Impact Factor affects the journal prices of big and well known publishing houses and the acquisition policies of the libraries. The research hypothesis of this thesis was the following: The higher the Impact Factor the higher the journal price. The research hypothesis was partly confirmed. This proved that the Impact Factor also plays the role of a marketing tool by the biggest global publishing houses specialized in the publishing of the periodical publications. The Postgraduate Thesis in the end also present the model of three communication circuit: communication circuit of the book, printing scientific journal and electronic scientific journal.

KAZALO VSEBINE

1	UVOD	13
2	GLOBALIZACIJA.....	14
3	KORPORACIJA 'THOMSON'	16
3.1	ODDELKI KORPORACIJE THOMSON.....	16
3.1.1	<i>Thomson Legal & Regulatory</i>	17
3.1.2	<i>Thomson Learning</i>	17
3.1.3	<i>Thomson Financial</i>	17
3.1.4	<i>Thomson Scientific & Healthcare</i>	18
3.1.4.1	Tržišče in trendi poslovanja Oddelka za naravoslovje in medicino.....	18
4	INŠTITUT ZA ZNANSTVENO INFORMIRANJE (ISI) IN NJEGOV USTANOVITELJ.....	20
4.1	EUGENE GARFIELD	20
4.1.1	<i>Profesionalna pot Eugena Garfielda</i>	21
4.2	ISI	22
4.2.1	<i>Porast števila informacij</i>	22
4.2.2	<i>Prvi začetki ISI-ja ali zgodba o uspehu</i>	23
4.2.2.1	Začetki 'Current Contents'	23
4.2.2.2	Prvi Indeksi citiranja	25
4.2.2.2.1	Razvoj ISI-ja ter njegovih proizvodov	27
4.3	PROIZVODI ISI-JA.....	29
4.3.1	<i>Current Contents</i>	29
4.3.2	<i>Journal Citation Reports (JCR)</i>	31
4.3.2.1	JCR Science Edition.....	34
4.3.2.2	JCR Social Science Edition	35
4.3.3	<i>Indeksi citiranja</i>	35
5	INDEKSI CITIRANJA.....	36
5.1	INDEKSI CITIRANJA – ORODJA ANALIZE CITIRANJA.....	37
5.1.1	<i>Analiza citiranja</i>	38
5.2	OBJAVE SLOVENSКИH AVTORJEV V SCI, SSCI IN A&HCI	39
5.2.1	<i>Osamosvojitve Slovenije</i>	42
5.3	OBJAVE SLOVENSКИH AVTORJEV V SLOVENSКИH REVIJAH TER PROBLEMATIKA ZNANSTVENIH REVIJ, KI NISO OBDELANE V BAZAH INDEKSOV CITIRANJA	44
5.4	WEB OF SCIENCE – SERVIS, KI OMOGOČA ON-LINE DOSTOP DO ISI-JEVİH INDEKSOV CITIRANJA ..	46
5.4.1	<i>Konzorcijalna pogodba, ki jo je IZUM sklenil za dostop do servisa Web of Science ter uporaba tega servisa</i>	50
5.4.2	<i>ISI-jeve zbirke Indeksov citiranja</i>	50

5.4.2.1	Science Citation Index (SCI).....	51
5.4.2.2	Social Science Citation Index (SSCI).....	51
5.4.2.3	Art & Humanities Citation Index (A&HCI).....	52
5.4.2.4	Ostali indeksi.....	52
5.4.3	On-line dostop do ISI-jevih zbirk Indeksov citiranja.....	53
5.5	SCOPUS – ALTERNATIVA WEB OF SCIENCE?	53
5.5.1	Bibliografska zbirka SCOPUS.....	54
5.5.2	Primerjava Scopus -a in Web of Science.....	55
6	DEJAVNIK VPLIVA.....	59
6.1	MOTIVI ZA CITIRANJE	60
6.2	POGOJI ZA VKLJUČITEV REVIJE V INDEKSE CITIRANJA.....	60
6.2.1	Ekspertne ocene	61
6.3	UPORABA DEJAVNIKA VPLIVA.....	61
6.4	KORISTNOST DEJAVNIKA VPLIVA.....	62
6.4.1	Nabavna politika knjižnic.....	62
6.4.1.1	Dopolnilni kriteriji relevantnosti revij.....	64
7	RAZISKOVALNA DEJAVNOST V SLOVENIJI	66
7.1	MOČ ZNANJA IN RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI.....	66
7.2	PRORAČUNSKA SREDSTVA, NAMENJENA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST V RS	70
7.2.1	Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS)	72
7.2.2	Delež proračunskih sredstev, namenjen za raziskovalno dejavnost.....	74
7.2.2.1	Financiranje raziskovalne dejavnosti iz proračuna RS v letu 2004: porazdelitev po področjih.....	81
7.3	SPREMLJANJE IN OCENJEVANJE USPEŠNOSTI RAZISKOVALNEGA DELA.....	84
7.3.1	Spremljanje in ocenjevanje uspešnosti raziskovalnega dela s strani Ministrstva	85
7.3.1.1	Ocenjevanje s pomočjo pravilnikov	89
7.3.1.1.1	Prvi pravilnik iz leta 1994 ter spremembe in dopolnitve v letih 1997, 1999 ter v letu 2000	89
7.3.1.1.2	Drugi pravilnik iz leta 2001 ter spremembe in dopolnitve v letu 2002	90
7.3.1.1.3	Tretji pravilnik iz leta 2005.....	92
7.3.1.1.4	Dodatki tipologiji	95
7.3.1.1.5	Pravilnik iz leta 2006	99
7.3.1.2	Evalvacijski pogoji, kriteriji, kazalci in merila, ki jih predpisujejo pravilniki za ocenjevanje raziskovalnih projektov	101
7.3.1.2.1	Usposobljenost članov projektne skupine temeljnega ali aplikativnega raziskovalnega projekta	101
7.3.1.2.2	Bibliografski kazalci in merila znanstvene uspešnosti	102
7.3.1.2.3	Tipologija dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu Cobiss.....	105
7.3.2	Spremljanje in ocenjevanje uspešnosti raziskovalnega dela znotraj univerz.....	105
7.3.2.1	Nosilci izobraževalnega, umetniškega in raziskovalnega programa (visokošolski učitelji in sodelavci, znanstveni delavci in raziskovalni sodelavci).....	107
7.3.2.2	Kvalitativno in kvantitativno ocenjevanje za izvolitev v posamezni naziv.....	111
7.3.2.3	Vrednotenje različnih dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v posamezen naziv	116

7.3.2.3.1	Vrednotenje dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v posamezen naziv na Univerzi na Primorskem	117
7.3.2.3.2	Vrednotenje dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v posamezen naziv na Univerzi v Mariboru	117
7.3.2.3.3	Vrednotenje dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v posamezen naziv na Univerzi v Ljubljani	118
7.4	PREDSTAVITEV SICRIS-A	120
7.4.1	STRUKTURA PODATKOV V SICRIS-U	121
7.4.2	ZAKAJ INFORMACIJSKI SISTEM V RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI?	122
8	PREDSTAVITEV DVEH VEČJIH SVETOVNIH ZALOŽNIKOV	124
8.1	REED ELSEVIER	124
8.1.1	Izraz Elsevier	124
8.1.2	Tiskarski simbol/oznaka Elsevierja	125
8.1.3	Zgodovina dinastije Elzevir in amsterdamske založbe Elsevier	126
8.1.3.1	House of Elzevir	126
8.1.3.2	Zgodovina Elsevierja	127
8.1.3.2.1	Pred znanostjo: Elsevierjevi začetki (1880–1933)	127
8.1.3.2.2	Znanost brez meja: 1933–1956	128
8.1.3.2.3	Raznolikost in širitve: 70-ta in 80-ta leta	130
8.1.4	Reed Elsevier PLC & Reed Elsevier NV	131
8.1.4.1	ScienceDirect	132
8.1.5	Oddelki Reed Elsevierja	136
8.1.5.1	Pravni oddelek (Legal)	136
8.1.5.2	Oddelek za izobraževanje (Education)	137
8.1.5.3	Oddelek za poslovne informacije (Business)	139
8.1.5.4	Oddelek za znanost in medicino (Science and Medical)	140
8.1.5.4.1	Elsevier	140
8.1.5.5	Elsevierjeve revije v Indeksih citiranja	144
8.1.5.5.1	Leto 2001	144
8.1.5.5.2	Leto 2002	146
8.2	WOLTERS KLUWER	148
8.2.1	Združitev Kluwerja s Springerjem	149
8.2.1.1	Bertelsmannspringer / Springer Science + Business Media pred združitvijo	150
8.2.1.2	Kluwer Academic publishers pred združitvijo	150
8.2.2	Strokovna področja Springerja	151
8.2.3	Springerlink	151
8.2.4	Kluwerjeve revije v Indeksih citiranja	151
8.2.4.1	Leto 2001	151
8.2.4.2	Leto 2002	153
8.3	DEJAVNIK VPLIVA IN NJEGOVA MOREBITNA POVEZAVA S CENAMI REVIJ DVEH NAJVEČJIH SVETOVNIH ZALOŽNIKOV	155

8.3.1	<i>Elsevierjeve revije</i>	155
8.3.2	<i>Kluwerjeve revije</i>	157
9	KOMUNIKACIJSKI KROG ZNANSTVENIH PUBLIKACIJ	161
10	ZAKLJUČEK	166
11	LITERATURA	170

KAZALO TABEL

TABELA 1: ODDELKI KORPORACIJE THOMSON	16
TABELA 2: PROFESIONALNA POT USTANOVITELJA ISI-JA	21
TABELA 3: OBJAVE SLOVENSКИH AVTORJEV V REVIJAH, KI JIH INDEKSIRAJO SCI, SSCI IN A&HCI	40
TABELA 4: FINANCIRANJE DOSTOPA DO SERVISA WEB OF SCIENCE S STRANI MINISTRSTVA ZA ŠOLSTVO, ZNANOST IN ŠPORT	50
TABELA 5: PRIMERJAVA MED SCOPUS-OM IN WEB OF SCIENCE	55
TABELA 6: PREKRIVANJE REVIJ ZBIRKE WoS Z ZBIRKO SCOPUS	56
TABELA 7: PRIMERJAVA REVIJ, INDEKSIRANIH V ZBIRKAH WoS IN SCOPUS GLEDE NA DRŽAVO IZHAJANJA – DEŽELE, KI SO V WoS BOLJ ZASTOPANE	56
TABELA 8: ŠTEVILO DOKUMENTOV V MATERNEM JEZIKU AVTORJEV IZ EVROPSKIH DRŽAV IN KITAJSKE V SCOPUS- U IN SCI/SSCI	57
TABELA 9: PRIMERJAVA FAKTORJEV VPLIVA (IF) REVIJ V SCOPUS-U IN WoS-U	58
TABELA 10: BRUTO DOMAČI PROIZVOD (BDP) IN DRŽAVNA PRORAČUNSKA SREDSTVA (DPS), NAMENJENA ZA RAZISKOVALNO-RAZVOJNO DEJAVNOST PO DRUŽBENO-EKONOMSKEM CILJU IN SEKTORJU (RRD) ZA LETA 2000–2004 V REPUBLIKI SLOVENIJI	76
TABELA 11: BRUTO DOMAČI PROIZVOD (BDP) NEKATERIH DRŽAV EU IN ZDA V LETIH OD 2000– 2004	77
TABELA 12: DRŽAVNA PRORAČUNSKA SREDSTVA (DPS), NAMENJENA ZA RAZISKOVALNO-RAZVOJNO DEJAVNOST (RRD) V NEKATERIH DRŽAVAH EU IN ZDA V LETIH OD 2000–2004	78
TABELA 13: BRUTO DOMAČI PROIZVOD (BDP) IN DRŽAVNA PRORAČUNSKA SREDSTVA (DPS), NAMENJENA ZA RAZISKOVALNO-RAZVOJNO DEJAVNOST PO DRUŽBENO-EKONOMSKEM CILJU IN SEKTORJU (RRD) ZA LETA 2000–2004 V REPUBLIKI SLOVENIJI → PODATKI PRERAČUNANI V PKM	79
TABELA 14: Odstotek, ki ga posamezne države namenjaajo za znanstveno-raziskovalno dejavnost .	80
TABELA 15: REKAPITULACIJA FINANCIRANJA RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI V LETU 2004	81
TABELA 16: REKAPITULACIJA FINANCIRANJA RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN TEMELJNIH PROJEKTOV	82
TABELA 17: REKAPITULACIJA FINANCIRANJA APLIKATIVNIH PROJEKTOV, PODOKTORSKIH PROJEKTOV TER CILJNIH RAZISKOVALNIH PROGRAMOV	82
TABELA 18: NAZIVI UNIVERZE NA PRIMORSKEM, UNIVERZE V MARIBORU, UNIVERZE V LJUBLJANI IN UNIVERZE V NOVI GORICI	109
TABELA 19: ELSEVIERJEVE ZALOŽBE V SCI IN SSCI (2001)	144

TABELA 20: ELSEVIERJEVE ZALOŽBE V SCI IN SSCI (2002).....	146
TABELA 21: KLUWERJEVE ZALOŽBE V SCI IN SSCI (2001).....	152
TABELA 22: KLUWERJEVE ZALOŽBE V SCI IN SSCI (2002).....	153
TABELA 23: ELSEVIERJEVE REVIIJE, RAZVRŠČENE GLEDE NA DEJAVNIK VPLIVA (IF)	156
TABELA 24: KLUWERJEVE REVIIJE, RAZVRŠČENE GLEDE NA DEJAVNIK VPLIVA.....	158

KAZALO SLIK

SLIKA 1: EUGENE GARFIELD.....	20
SLIKA 2: VSTOPNA STRAN ZA SCOPUS (OSNOVNO ISKANJE).....	54
SLIKA 3: ORGANIZIRANOST ARRS	74
SLIKA 4: SIMBOL 'NON SOLUS'	125
SLIKA 5: LOGOTIP REED ELSEVIERJA	131
SLIKA 6: ORGANIZIRANOST REED ELSEVIERJA	132
SLIKA 7: DOSTOP DO SCIENCE DIRECT PREKO RAČUNALNIŠKEGA KATALOGA COBISS.....	134
SLIKA 8: DOSTOP DO SCIENCE DIRECT NA SPLETNI STRANI CTK	134
SLIKA 9: DIREKTEN DOSTOP DO SCIENCE DIRECT NA SPLETNI STRANI ZALOŽBE	135
SLIKA 10: SESTAVA LEXISNEXIS GROUP	136
SLIKA 11: SESTAVA HARCOUT	137
SLIKA 12: SESTAVA REED BUSINESS	139
SLIKA 13: SESTAVA ELSEVIER	140
SLIKA 14: ELSEVIERJEVA PODROČJA DELOVANJA	142
SLIKA 15: DOSTOP DO ON-LINE REVIIJ	143
SLIKA 16: DOSTOP DO SERVISOV IN INFORMACIJ O REVIIJAH	144
SLIKA 17: SESTAVA WOLTERS KLUWER NV	148
SLIKA 18: DARNTONOV KOMUNIKACIJSKI KROG	161
SLIKA 19: MODEL KOMUNIKACIJSKEGA KROGA TISKANE ZNANSTVENE REVIIJE	162
SLIKA 20: MODEL KOMUNIKACIJSKEGA KROGA ELEKTRONSKE ZNANSTVENE REVIIJE.....	164

KAZALO GRAFIKONOV

GRAFIKON 1: OBJAVE SLOVENSKE AVTORJEV V REVIIJAH, KI JIH INDEKSIRAJO SCI, SSCI IN A&HCI	41
GRAFIKON 2 IN GRAFIKON 3: POVEČANJE BDP V SLOVENIJI (2000–2004) IN POVEČANJE DPS V SLOVENIJI (2000–2004).....	77
GRAFIKON 4: ŠTEVILO ELSEVIERJEVIH REVIIJ V SCI GLEDE NA ZALOŽBO (2001)	145
GRAFIKON 5: ŠTEVILO ELSEVIERJEVIH REVIIJ V SSCI GLEDE NA ZALOŽBO (2001).....	145
GRAFIKON 6 IN GRAFIKON 7: Odstotek ELSEVIERJEVIH REVIIJ V SCI (2001) IN Odstotek ELSEVIERJEVIH REVIIJ V SSCI (2001).....	146
GRAFIKON 8: ŠTEVILO ELSEVIERJEVIH REVIIJ V SCI GLEDE NA ZALOŽBO (2002)	147
GRAFIKON 9: ŠTEVILO ELSEVIERJEVIH REVIIJ V SSCI GLEDE NA ZALOŽBO (2002).....	147

GRAFIKON 10 IN 11: Odstotek Elsevierjevih revij v SCI (2002) in Odstotek Elsevierjevih revij v SSCI (2002)	147
GRAFIKON 12: Število Kluwerjevih revij v SCI glede na založbo (2001)	152
GRAFIKON 13: Število Kluwerjevih revij v SSCI glede na založbo (2001)	152
GRAFIKON 14 IN GRAFIKON 15: Odstotek Kluwerjevih revij v SCI (2001) in Odstotek Kluwerjevih revij v SSCI (2001)	153
GRAFIKON 16: Število Kluwerjevih revij v SCI glede na založbo (2002)	154
GRAFIKON 17: Število Kluwerjevih revij v SSCI glede na založbo (2002)	154
GRAFIKON 18 IN GRAFIKON 19: Odstotek Kluwerjevih revij v SCI (2002) in Odstotek Kluwerjevih revij v SSCI (2002)	154

PRILOGE

- Priloga A: Domača stran korporacije Thomson
- Priloga B: Dostopna stran do 'Thomson ISI'
- Priloga C: Domača stran 'National Science Foundation'
- Priloga D: Domača stran 'National Institute of Health'
- Priloga E: Domača stran 'The American Chemical Society'
- Priloga F: Elektronsko pismo E. Garfielda, ustanovitelja ISI-ja
- Priloga G: ISI Current Contents Connect
- Priloga H: Journal Citation Reports
- Priloga I: ISI-jeva on-line baza 'Journal Citation Reports'
- Priloga J: Seznam institucij, ki imajo dostop do servisa WoS
- Priloga K: Dostop do Web of Science (IZUM-ova domača stran)
- Priloga L: Dostop do Web of Science (NUK-ova domača stran)
- Priloga M: Znanstvena zmožnost raziskovalcev (1994)
- Priloga N: Usposobljenost članov projektne skupine (2005/2006)
- Priloga O: Kazalci raziskovalne uspešnosti (2005)
- Priloga P: Bibliografski kazalci in merila znanstvene uspešnosti (2006)
- Priloga Q: Bibliografski kazalci in merila strokovne uspešnosti (2006)
- Priloga R: Tipologija dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu Cobiss
- Priloga S: Pogoji za izvolitve v nazive (Primorska)
- Priloga T: Pogoji za izvolitve v nazive (Maribor)
- Priloga U: Pogoji za izvolitve v nazive (Ljubljana)
- Priloga V: Vrednotenje dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v nazive (Primorska)

Priloga W: Vrednotenje znanstvenoraziskovalne, umetniške, pedagoške in strokovne dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v nazive (Maribor)

Priloga X: Vrednotenje znanstvenih, umetniških in strokovnih del za razvrščanje raziskovalcev v nazive (Ljubljana)

Priloga Y: Domača stran Reed Elsevier-ja & Elsevier-ja

Priloga Z: Navodila avtorjem pri pisanju člankov za založbo Elsevier

Priloga AA: Domača stran 'Wolters Kluwer'

Priloga AB: Zgodovina Kluwerja

Priloga AC: Domača stran Bertelsmann-a

Priloga AD: Springerjeva domača stran

Priloga AE: SpringerLink

SEZNAM KRATIC

A&HCI = Arts & Humanities Citation Index

ACS = The American Chemical Society

BDP = bruto domači proizvod

CC = Current Contents

DPS = državna proračunska sredstva

ISI = Institute for Scientific Information

IZUM = Institut informacijskih znanosti

NIH= National Institute of Health

NSF = National Science Foundation

NUK = Narodna in univerzitetna knjižnica

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

SCI = Science Citation Index

SSCI = Social Science Citation Index

UL = Univerza v Ljubljani

UM = Univerza v Mariboru

UP = Univerza na Primorskem

WoS = Web of Science

\$ - ameriški dolar

ZAHVALA

Najprej se najlepše zahvaljujem mojemu mentorju, dr. Mihi Kovaču, ki mi je bil v času podiplomskega študija vedno na razpolago in mi je pri pisanju naloge pomagal po svojih najboljših močeh.

Zahvala gre mentorjem izpitnih nalog, ki so sestavni del magistrske naloge, dr. Mirjani Nastran Ule (FDV) ter dr. Primožu Južniču in dr. Martinu Žnidaršiču (FF).

Hvala g. Petru Pavletiču, ki si je vzel čas, natančno prebral nalogo in jo lektoriral. Peter, tvoje prijateljstvo mi veliko pomeni!

Zahvala tudi g. Eugenu Garfieldu, ustanovitelju in dolgoletnemu predsedniku Inštituta za znanstveno informiranje (ISI), ki je preko elektronske pošte potrpežljivo odgovarjal na moja vprašanja, povezana z omenjenim inštitutom. Hvala zaposlenim Centralne tehniške knjižnice, ge. Tatjani Intihar, g. Marku Šerclju in g. Mirotu Pušniku, za pomoč pri pridobivanju različnih podatkov. Prav tako se zahvaljujem direktorju Centralne tehniške knjižnice, dr. Matjažu Žaucerju, za odgovore na moja vprašanja o nabavni politiki CTK.

Pri pridobivanju finančnih informacij s področja raziskovalne dejavnosti mi je pomagala gdč. Manuela Hari, zaposlena na Ministrstvu za finance. Manuela, hvala!

Zahvaljujem se ge. Marici Žvar, g. Stojanu Sorčanu in ge. Daši Bole, zaposlenim na Ministrstvu za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, ki so mi pomagali odgovoriti na marsikatero vprašanje, povezano z raziskovalno dejavnostjo v Sloveniji.

Izposojajo prenosnega računalnika mi je omogočil g. Marko Cigale. Najlepša hvala!

Hvala pokojnemu monsignorju Vinku Kobalu, ki je v moje življenje vklesal voljo do borbe za dobro, željo po uspešnosti, v moje razmišljanje pa vlil dobro mero optimizma... Bil je učitelj, ki ga ne pozabiš!

Hvala vsem pravim prijateljem, ki me spremljajo na poti skozi življenje. Ni vas veliko, ste pa zato toliko bolj dragoceni!

Čisto na koncu pa se zahvaljujem še najpomembnejšim ljudem v mojem življenju: mami Bojani in atu Jožetu, ki sta zaslužna za mojo vsesplošno rast - nikoli nista bila samo starša, temveč tudi velika prijatelja; noni Frančiški, moji drugi mami in ženski, ki jo občudujem; Poloni, sestrični in prijateljici; družini Vajs, ki je vzgojila mojega moža v poštenega, ljubečega in potrpežljivega človeka in me je med nastajanjem magistrskega dela ves čas spodbujala in nenazadnje mojima najpomembnejšima in velikima ljubeznima, hčerki Ani in možu Gregorju, ki sta se med nastajanjem magistrske naloge velikokrat igrala in sprehajala sama... Hvala! Neskončno vaju imam rada!

1 UVOD

Osnovna tema magistrske naloge je povezava med globalizacijo znanstvenega založništva, načini vrednotenja znanstvenih dosežkov in cenami revij

Magistrska naloga tako v prvem poglavju prinaša predstavitev pojma globalizacije, ki že nekaj časa pomembno vpliva na naša življenja in tudi na delovanje korporacij, kot je Thomson. Korporacija Thomson, ki jo nato podrobneje predstavimo v tretjem poglavju, je leta 1992 pod svoje okrilje vzela Inštitut za znanstveno informiranje (ISI). ISI je leta 1960 ustanovil Eugene Garfield. V nalogi je omenjeni inštitut podrobneje predstavljen v četrtem poglavju; med njegove pomembnejše proizvode spadajo Indeksi citiranja.

Indeksi citiranja, orodje analize citiranja, so močno povezani z raziskovalno dejavnost po vsem svetu, tudi v Sloveniji. Orodje Indeksov citiranja, dejavnik vpliva, namreč v Sloveniji pomembno vpliva na znanstvenikovo delo – tako na pridobivanje finančnih sredstev s strani države kot tudi pri napredovanju znotraj univerz in inštitutov. Temu poglavju zato sledi poglavje o organiziranosti raziskovalne dejavnosti v Sloveniji.

Dejavnik vpliva pa nima vpliva samo na raziskovalno dejavnost. Pomembno vlogo namreč igra tudi znotraj založniške dejavnosti. Zanimalo nas je, kako dejavnik vpliva vpliva na ceno revij znanih in velikih svetovnih založb. Zato v nadaljevanju naloge v osmem poglavju podrobneje predstavljamo dve veliki svetovni založbi, Elsevier in Kluwer; slednja se je v času nastajanja naloge združila z založbo Springer. Po predstavitvi njune zgodovine in področij delovanja si pogledamo, koliko njunih revij je uvrščenih v Indekse citiranja, nato pa še, ali dejavnik vpliva posamezne revije vpliva na njeno ceno. Raziskovalna hipoteza naloge je bila, da višji kot je dejavnik vpliva, višja je cena revije. V nalogi bomo tako poskušali nakazati vzorčne zveze med habilitacijskimi sistemi, založniško politiko revij in nabavno politiko. Poleg tega bomo v zaključku naloge predstavili tudi Darntonov model komunikacijskega kroga knjige in poskušali izdelati tudi modela komunikacijskega kroga za tiskane in elektronske znanstvene publikacije in ju primerjali z modelom za tiskane knjige.

2 GLOBALIZACIJA

Zgodovina pojma globalizacija sega v leto 1985. Takrat je »avtor Theodore Levitt z njim označil sodobne spremembe, ki so se zgodile v takrat zadnjih dveh do treh desetletjih v mednarodnem gospodarstvu. Termin je postopoma začel nadomeščati prej uporabljane besede kot so soodvisnost, mednarodna integracija in internacionalizacija« (Maček, 2002: 8).

Mirjana Ule pojem opredeljuje kot »vsesvetovno povezovanje gospodarstev, trgov, kulturnih in političnih procesov v procesu širjenja fleksibilnega kapitalizma in informacijskih omrežij« (Ule, 2000: 321).

Leta 2001 smo v reviji Teorija in praksa¹ lahko zasledili članek, napisan na temo globalizacije in elektronske demokracije. Avtor France Vreg v članku obravnava nove informacijske in komunikacijske tehnologije, njihov vpliv na družbo ter procese globalizacije.

Piše, da »nova informacijska in komunikacijska tehnologija omogoča nastajanje svetovne družbe, globalno komuniciranje, globalne trge, pa globalizacijo kapitala in novo svetovno delitev dela. Globalizacija pomeni povečevanje medsebojne odvisnosti v svetovnem merilu, dominacijo velikih in močnih, pa tudi kulturno homogenizacijo« (Vreg, 2001: 6).

Navaja tudi naslednje trditve:

- »Nastanek globalnega ekonomskega in političnega prostora so sprožili trije glavni dejavniki: nove informacijske in telekomunikacijske tehnologije, kompetitivnost in konkurenčnost ter liberalizacija in potrebe trga« (Vreg, 2001: 6);
- »Sodobna informacijska tehnologija omogoča komunikacijsko in informacijsko dostopnost v širših prostorskih okvirih, na regionalni in lokalni ravni« (Vreg, 2001: 8);
- »Globalna telekomunikacijska povezanost vodi k ljudem, k človeku kot osebnosti. V človekovem življenju se nam razkrivajo biološke osnove človekove biti, afektivno-kognitivni motivi komuniciranja in delovanja, nagoni preživetja, dominacije in agresivnosti ter druge lastnosti« (Vreg, 2001: 9).

Nove tehnologije in elektronski mediji resda dajejo uporabnikom boljše možnosti za delo, omogočajo dostop do globalne mreže podatkov ter pošiljanje informacij in slik z vseh delov sveta, poleg vseh teh pozitivnih 'rezultatov' globalizacije pa ne smemo pozabiti tudi na vse

¹ Teorija in praksa, letn. 38, št. 1, str. 9.

negativne posledice na ekonomskem, političnem in kulturnem področju. Te posledice bodo po besedah Vrega še najbolj prizadele manj razvite države ter manjše narode.

Med najbolj pogoste in očitne posledice globalizacije spadajo:

- vse večja brezposelnost;
- vse večji prepad med razvitimi in nerazvitimi deželami, med informacijsko bogatimi in informacijsko revnimi;
- parlamentarno demokracijo vse bolj prevladuje t. i. denarna glasovalna pravica, kot ji olepševalno pravijo ekonomisti;
- večja se digitalni prepad med državami Vzhodne in Zahodne Evrope;
- na konstituiranje informacijskega področja in konstrukcijo globalnega medijskega diskurza vse bolj vplivajo lastniki medijev, ki so ponavadi tudi solastniki različnih industrijskih, naftnih ali transportnih korporacij;
- večja se 'informacijski prepad' med bogatimi in revnimi, med tistimi, ki znajo in imajo možnost uporabljati informacijsko tehnologijo, ter tistimi, ki tega ne znajo oz. te možnosti nimajo ... (Vreg, 2001: 6-8)

Med drugim Vreg predstavi tudi svojo vizijo prihodnosti 'globalnega človeka', kot fenomena informacijske družbe. »Leta 2010 bodo vsi mediji postali eno: v enem samem malem elektronskem aparatu bomo imeli radio, televizijo, poštni nabiralnik za pisma in časopise in morda še kaj drugega (primer čitalnika elektronske knjige). Uveljavljeno bo izobraževanje in delo na daljavo. Državni uslužbenci in strokovnjaki bodo vse opravili kar doma. Ne bo več papirnate birokracije in papirnate družbe. Takojšen dostop do človeških in informacijskih potencialov v pisarni in dostop prek javnih in zasebnih transmisijskih omrežij do oddaljenih lokacij bo omogočil komuniciranje s komerkoli, kjerkoli in kadarkoli. Človek bo deloval in znanstveno ustvarjal doma pred svojim računalnikom in svoje stvaritve ponujal prek interneta vsem narodom sveta« (Vreg, 2001: 9).

Globalizacija je izboljšala komunikacijsko tehnologijo. Mobilnost ljudi, kapitala, izdelkov in storitev se je tako izjemno povečala. Eden izmed uporabnikov novih in izboljšanih tehnologij je prav gotovo tudi korporacija Thomson, ki jo bomo predstavili v naslednjem poglavju.

3 KORPORACIJA 'THOMSON'²

Korporacija Thomson je institucija, ki upravlja z Indeksi citiranja (Web of Science). Je institucija, ki vpliva na financiranje raziskovalcev. Je institucija, ki je v tesni povezavi z uspehom založnikov.

Korporacija Thomson je v letnem poročilu 2002 zapisala naslednje besede:

»Korporacija Thomson razvija in uporablja nove tehnologije, ki zagotavljajo, da so informacije in znanje, po katerih je povpraševanje, razpoložljive takoj, ko jih stranke zahtevajo« (Thomson 2002 Annual Report, 2002: 1).

Korporacija Thomson si prizadeva, da bi bolje razumela potrebe svojih strank ter izzive trga, na katerem vsakodnevno tekmujejo in na katerem morajo biti konkurenčne. Svoje storitve nudi več kot 20 milijonom informacijskih uporabnikov s področij prava, računovodstva, davkov, visoke izobrazbe, informacijske tehnologije, izobraževanja, finančnih služb, znanstvenih raziskav ter zdravstva.

Leta 2002 je imela korporacija Thomson kar 7,5 milijarde dolarjev dobička (5 % več kot leto prej), 43.000 zaposlenih, svoje operacije pa je izvajala v 46 državah.

3.1 ODDELKI KORPORACIJE THOMSON

Korporacija Thomson ima 4 glavne oddelke³:

Tabela 1: Oddelki korporacije Thomson

	LEGAL & REGULATORY	LEARNING	FINANCIAL	SCIENTIFIC & HEALTHCARE
PRIHODKI 2002	3 bilijone \$	2,3 bilijona \$	1,5 bilijona \$	780 milijonov \$
OPERACIJE V	24 državah	42 državah	22 državah	18 državah
ZAPOSLENI	17.000	12.300	7.600	4.300
POMEMBNEJŠI POSLI	Westlaw, Sweet&Maxwell, Dialog,...	Wadsworth, South-Western, Course Technology, Delmar,...	Thomson 0 NE, First Call, World scope,...	ISI, Derwent & Current Drugs

² Glej Prilogo A.

³ Povzeto s strani: www.thomson.com/corp/about/ab_home.jsp?printable=true.

3.1.1 Thomson Legal & Regulatory⁴

Thomson Legal & Regulatory je globalni vodilni ponudnik celovitih informacijskih rešitev na področju prava, davkov, računovodstva, intelektualne lastnine, skladnosti zakonskih predpisov, poslovanja, državne uprave. Thomson Legal & Regulatory deluje v 22 državah, leta 2005 je imel 3,49 milijarde USD prihodka in 17.300 zaposlenih.

3.1.2 Thomson Learning⁵

Thomson Learning nudi rešitve pridobivanja novega znanja za posameznike, podjetja in institucije po celem svetu. Te rešitve nudijo preko specializiranih vsebin, aplikacij in storitev. Njihovo tržno skupino sestavljajo združljiva, pa vendar različna podjetja, ki zagotavljajo proizvode in storitve, ki so potrebne za učenje in ki presegajo raven učbenikov in programov.

Thomson Learning je med svetovno največjimi ponudniki uporabnikom prilagodljivih učnih rešitev. Na akademskem tržišču oskrbujejo študente dodiplomskega, diplomskega, podiplomskega študija, profesorje in izobraževalne ustanove tako na ravni rednega študija kot tudi študija na daljavo. Na profesionalnem in podjetniškem tržišču nudijo gradivo za izobraževanje odraslih in gradivo za pridobivanje potrdil o pridobljenem znanju za podjetja, izobraževalne centre in posameznike. Strankam ponudijo usposabljanje, pripravo testiranj, testiranja, ocenjevanje in podelitev potrdil. Svoje proizvode in storitve prodajajo po vsem svetu preko neposrednih prodajnih poti in preko svetovne mreže distributerjev.

3.1.3 Thomson Financial⁶

Thomson Financial zagotavlja celovite informacijske in tehnološke aplikacije na finančnem področju po vsem svetu. Thomson Financial razvija individualne delovne postopke, ki podpirajo strankin način poslovanja, in s tem dodatno pripomore k njenim konkurenčnim prednostim na tržišču.

Njihov proizvod 'Thomson ONE' ima zelo prilagodljiv uporabniški vmesnik, saj omogoča integracijo vsebine Thomson Financial s strankino opremo in sistemi ter z ustreznimi aplikacijami tretjih (podatke organizira, analizira in informacije integrira v

⁴ Thomson 2002 Annual Report (2002), str. 22.

⁵ Prav tam, str. 24.

⁶ Prav tam, str. 26.

strankine delovne postopke). Thomson ONE približa stranki najširši ter najmočnejši portfolio vsebin, analiz in transakcijskih storitev ter ji tako pomaga, da lahko hitro prepozna nove poslovne in tržne priložnosti in se nanje tudi ustrezno hitro odzove.

Thomson ONE trenutno nudi praktične rešitve, razvite za zadovoljevanje potreb zaposlenih na naslednjih področjih: investicijsko bančništvo, investicijski management, upravljanje s premoženjem, vrednostni papirji, redni dohodki, korporativni management, pravice do udeležbe na dobičku.

3.1.4 Thomson Scientific & Healthcare⁷

Zadnji oddelek je oddelek za področje naravoslovja in medicine⁸, katerega naloga je med drugim tudi upravljanje z ISI-jem.

Thomson Scientific & Healthcare nudi informacijske rešitve za raziskovalce in knjižničarje, za zdravnike in farmacevte ter za druge poklicne skupine po celem svetu. S kombinacijo vsebine z inovativnimi tehnologijami nudi širok spekter virov znanja za akademska, poslovna, državna in zdravstvena tržišča. Zlasti podatkovne zbirke Thomson Scientific so v pomoč uporabnikom na vsaki stopnji raziskovanja in razvoja izdelkov – od odkritja preko analize do razvoja izdelka in njegove distribucije.

3.1.4.1 Tržišče in trendi poslovanja Oddelka za naravoslovje in medicino

Thomsonov Oddelek za naravoslovje in medicino ima vodilni tržni delež (2,3 milijarde dolarjev prihodka v letu 2002), trend rasti pa ostaja visok predvsem zaradi skrbno načrtovanega, kontinuiranega vlaganja v raziskave in razvoj.

Najpomembnejša stranka Thomsonovega Oddelka za naravoslovje in medicino so prav gotovo znanstveniki. Glavni cilj oddelka za znanost in medicino je namreč »biti primarni vir znanstvenih informacij. Svoje rešitve prilagaja različnim institucijam ter jih postopamo približuje strankinim razvijajočim se potrebam. Z dopolnjevanjem njihovega komercialno uspešnega servisa 'Web of Science', so leta 2002 uspešno začeli projekt 'The Web of

⁷ Thomson 2002 Annual Report (2002), str. 28.

⁸ Tako pojmovanje oddelka ima korenine v zgodovini, saj se je ISI najprej začel razvijati na področju naravoslovja in medicine.

Knowledge'⁹, da bi še lažje zadostili potrebam raziskovalcev na univerzah in inštitutih. Poleg teh projektov pa sta znana še dva: 'Current Drugs IDdb', ki je narejen posebej za znanstvenike s področja farmacije in biotehnologije ter projekt 'Wila Verlag and Delphion', ki je narejen posebej za potrebe raziskovalcev s področja elektrotehnike« (Thomson 2002 Annual Report, 2002: 28).

V nadaljevanju bomo bolj podrobno predstavili Inštitut za znanstveno informiranje, ki ga je leta 1992 kupil Thomson.

⁹ Gre za portal, na katerem so zbrani vsi ISI-jevi servisi (Web of Science, Cross search, Current Contents ...).

4 INŠTITUT ZA ZNANSTVENO INFORMIRANJE (ISI) IN NJEGOV USTANOVITELJ

Zgodovina nastanka Indeksov citiranja je vezana na še vedno aktivnega Eugena Garfielda. (Južnič, 1999: 29)

Leta 1958 se je E. Garfield pri 'Household Finance' zadolžil za 500 \$, s katerimi je leta 1960 ustanovil Institute for Scientific Information¹⁰ (Testa, 2003: 210).

V enciklopediji knjižničarskih in informacijskih znanosti najdemo naslednji opis Inštituta za znanstveno informiranje: »Institute for Scientific Information (v nadaljevanju ISI) je mednarodna korporacija, ki proizvaja obsežno ter raznoliko zbirko informacijskih servisov, ki so namenjeni znanstvenikom¹¹ po vsem svetu. ISI je nenavadna mešanica akademske znanosti in tržne poslovnosti« (Encyclopedia of library and information science, 1974: 90).

4.1 EUGENE GARFIELD

Dr. Eugene Garfield je po izobrazbi diplomirani kemik. Dodiplomski študij je končal na kolumbijski univerzi leta 1949 (Testa, 2003: 210).



Slika 1: Eugene Garfield

¹⁰ Garfield je prej vodil podjetje z imenom 'Eugene Garfield Associates Inc.', ki ga je leta 1960 preimenoval v 'The Institute for Scientific Information'.

¹¹ V eseju, napisanem leta 1977 in objavljenem v Current Contents, piše, da so omenjeni informacijski servisi namenjeni tudi knjižničarjem.

Ustanovitelj in dolgoletni predsednik ISI, kot ga danes lahko imenujemo, je na področje svojega kasnejšega delovanja zašel čisto po naključju. Diplomirani naravoslovec je zgolj iz radovednosti dve leti po diplomi sodeloval na konferenci ameriških kemikov, ki je bila tematsko povezana z dokumentacijo. Takrat mu je predsedujoči konference, James W. Perry, ponudil mesto asistenta-raziskovalca pri projektu 'Johns Hopkins' v vojaški zdravstveni knjižnici (Army Medical Library) (Encyclopedia of library and information science, 1974: 90). Cawkell piše, da je bivši Garfieldov profesor Eugena sicer označil kot pridnega, toda ne preveč izvirnega delavca, zato njegove reference niso bile nič kaj spodbudne (Cawkell, 2001: 149). Vendar je James W. Perry očitno zaupal v njegove sposobnosti, saj ga je zadolžil, da poskuša izkoristiti »potencial mehanizmov, ki bi bili sposobni 'rokovati' z velikim številom informacij« (Cawkell, 2001: 149). Drugače povedano: Eugene Garfield je s tem projektom začel izumljati avtomatizirano metodo obdelave podatkov v znanstveni dokumentaciji.

Med svojim delom se je E. Garfield srečal z mnogimi strokovnjaki knjižničarske stroke, ker pa sam ni imel te izobrazbe, so mu svetovali, da si jo pridobi, če želi ostati in ustvarjati v tej stroki. Tako je začel obiskovati kolumbijsko knjižničarsko šolo (Columbia Library School), kjer je leta 1954 končal podiplomski študij. Leta 1961 mu je univerza v Pennsylvaniji podelila naziv doktorja znanosti (Cawkell, 2001: 149).

4.1.1 Profesionalna pot Eugena Garfielda

Tabela 2: Profesionalna pot ustanovitelja ISI-ja¹²

LETO	FUNKCIJA
1949–1950	laboratorijski kemik ⇒ Evans Research & Development Corporation
1950–1951	raziskovalni kemik ⇒ Columbia University
1951–1953	član osebja ⇒ John Hopkins University (projekt: Welch Machine Indexing Project)
1954–1960	predsednik ⇒ Eugene Garfield Associates
1960–1992	predsednik ⇒ Institute for Scientific Information
1986–2000	založnik in glavni urednik ⇒ revija The Scientist
1992	predsednik ⇒ Institute for Scientific Information
1993–	častno upokojen predsednik ⇒ Institute for Scientific Information
1998–2000	predsednik ⇒ American Society for Information Science & Technology
2001–	predsednik ⇒ The Scientist LLC

¹² Povzeto po: <http://www.garfield.library.upenn.edu/prof.html>.

4.2 ISI¹³

4.2.1 Porast števila informacij

Eugene Garfield se ob začetku svoje poti še ni zavedal, da stopa na področje, ki se je v tistem času, zaradi vse hitrejšega tempa raziskovanja, začelo bliskovito razvijati. Obseg izdanih raziskovalnih informacij je bil vsak dan večji, poleg tega pa se je večala tudi potreba po vse bolj poglobljenem znanju. Nivo slednjega se je na mnogih področjih vsak dan pospešeno višal in meja med posameznimi disciplinami je postajala vsak dan bolj nejasna. V tem času, ko se je vse to dogajalo, pa se je zgodilo še nekaj. Računalniški strokovnjaki so istočasno s povečevanjem števila informacij začeli iskati možnost, kako bi vse te informacije lahko obdelovali in iskali tudi preko računalniških metod.

Pod pritiskom vseh teh sprememb se je informacijsko področje 'podalo' na dolgo pot razvoja, ki traja še danes. Eugene Garfield se je na to pot odpravil med prvimi. Projekt 'Johns Hopkins', pri katerem je sodeloval, je bil prvi pomembnejši projekt, ki je posegel na področje možnega avtomatiziranega, strojnega načina iskanja in obdelave dokumentov, ki bi lahko obvladal veliko množico informacij. Kot je zapisala Janet Robertson, koordinatorka projekta JCR pri ISI, »strojno indeksiranje prinaša veliko manjši delež človeškega posredovanja pri tematski klasifikaciji in indeksiranju. Računalnik obljublja zmanjšanje časa, ki je namenjen procesu, ki ga zahteva samo vključevanje bibliografskega dokumenta v računalniško bazo podatkov« (<http://www.isinet.com/isi/hot/essays/journalcitationreports/22.html>). Projekt 'Johns Hopkins' je bil torej začetek vseh kasnejših znanstvenih raziskav na tem področju. Garfield se je kot član tega projekta zapisal med tiste može, ki so ravno v času velikih sprememb kar dve desetletji obvladovali knjižničarsko in informacijsko področje (Encyclopedia of library and information science, 1974: 90).

Na domači strani Eugena Garfielda je zapisano, da je bil omenjeni projekt »financiran s strani vojaške medicinske knjižnice (Army Medical Library), prednice kasnejše Nacionalne medicinske knjižnice. Cilj projekta je bil pregledati temeljne probleme, kako ponovno najti že najdeno medicinsko informacijo (na kakšen način informacijo shraniti, da jo lahko kasneje na enostaven način poiščemo) ter najti način, metodo, kako indeksirati (narediti kazalo za) biomedicinsko literaturo. Glavni namen je bil izboljšati že obstoječi seznam medicinske

¹³ Glej Prilogo B.

literature (Current List of Medical Literature) s pomočjo že omejenega računalniškega indeksiranja. Tako je nastal Index Medicus«

(<http://www.garfield.library.upenn.edu/overview.html>).

4.2.2 Prvi začetki ISI-ja ali zgodba o uspehu

Tehnološki temelji ISI-ja so bili postavljeni že takrat, ko je Eugene Garfield sodeloval pri že nekajkrat omenjenem Johns Hopkinsovem projektu. Tekom dveh let, ki jih je preživel v vojaški medicinski knjižnici, je razvil zanimanje in strokovno znanje, ki se je dotikalo metodologije indeksiranja, poleg tega pa je pridobil še posebno sposobnost opazovanja in razumevanja tega področja. Ko je prebiral kritične prikaze posameznih raziskovalnih področij, ki naj bi jih indeksiral, je Garfield spoznal, da skorajda vsaka izjava v teh člankih bralca vodi do nekega drugega dela članka, ki ga je pišoči pred tem prebral in nato citiral. Poleg tega je ugotovil tudi to, da je bibliografija vseh teh člankov v resnici niz kazal navedb (citatov). E. Garfield je tako prišel do zaključka, da bi citati v znanstvenem materialu lahko postali nov in zelo dragocen način indeksiranja znanstvene literature. Kot raziskovalec je namreč čutil veliko potrebo po tem, da bi obstajal mehanizem, ki bi ga seznanjal z vsemi izdanimi novostmi na področju njegovega raziskovanja.

4.2.2.1 Začetki 'Current Contents'

Zanimivo je, da E. Garfield ob odločitvi za podiplomski študij ni čutil prav nobene potrebe po ustanovitvi organizacije, ki bi se ukvarjala z Indeksi citiranja. Enciklopedija knjižničarskih in informacijskih znanosti navaja dva dogodka, ki sta kasneje spodbudila to potrebo. Prvi dogodek je bila ponudba, ki je prišla kmalu po končanem magisteriju. Družba 'Smith, Kline & French' ga je prosila za izdelavo strojnih indeksov za področje farmacije. Drugi dogodek je bila pogodba z družbo 'Bell Telephone Laboratories'. Pogodba je predvidevala izdelavo baze podatkov, ki bi vsebovala obsežen seznam literature s področja menedžmenta. 'Bell Laboratories' je do tedaj sam izdeloval tak seznam. Garfield je s slednjimi podpisal pogodbo, ki mu je dovoljevala, da svoj 'izdelek' prodaja tudi na trgu, le pod drugim imenom. To je tudi storil – bazo je poimenoval 'Management's Documentation Preview', v namen njenega trženja pa ustanovil podjetje 'Documentation Inc.' (Encyclopedia of library and information science, 1974: 90–91).

Prav to podjetje je kasneje preraslo svoje začetne okvirje, saj je Garfield svoj proizvod želel tržiti z dobičkom. Tako je ime firme spremenil v 'Eugene Garfield Associates', ime baze, ki je bila nekakšen napovednik revij, pa v 'Current Contents'.

E. Garfield je za svoja raziskovanja seveda potreboval finančno pomoč in je zanj zaprosil National Science Foundation¹⁴.

»Nacionalna raziskovalna ustanova mojih raziskav ni hotela finančno podpreti. Moj status je bil 'nevčlanjena oseba', če pa bi delal na univerzi, ki je neprofitna ustanova, bi bil zanje 'včlanjena oseba'. Tako pa sem čez noč izgubil privilegij članstva, ko sem zapustil Univerzo Johns Hopkins. Z drugimi besedami: mojih raziskav niso hoteli podpreti, medtem, ko je NSF v letih od 1956-1960 Združenju ameriških kemikov (The American Chemical Society (ACS))¹⁵ za raziskave dala milijone dolarjev. Moje podjetje Eugene Garfield Associates pa je v tem času razvilo Index Chemicus Registry System brez finančne podpore.«¹⁶

Že kmalu po spremembi imena firme v 'Eugene Garfield Associates' je dobil prvo ponudbo, tokrat s strani neke farmacevtske družbe¹⁷; prosila ga je, da izdela bazo medicinske in farmacevtske literature. Tako je nastal 'Current Contents / Life Sciences', ki je kmalu postal izjemno uporabna in tudi uporabljana baza v znanstvenem svetu. Po tem uspešnem projektu se je zanimanje za take baze podatkov pojavilo v različnih raziskovalnih sferah. Vse večje potrebe in zahteve so Garfielda prisilile k zaposlitvi tudi drugih strokovnjakov, kar je bil prvi

¹⁴ Nacionalna raziskovalna ustanova (NSF) je neodvisna zvezna agencija, ki jo je ustanovil ameriški parlament leta 1950. Njene glavne naloge so promocija razvoja znanosti, razvoj nacionalnega zdravstva, blaginje in javnega blagrá ter zaštita nacionalne varnosti. Letni proračun NSF znaša 5,5 bilijona dolarjev. 20 % tega denarja investira v vse temeljne raziskave, ki jih izvajajo ameriške akademije in univerze. Na mnogih področjih, npr. na področju matematike, informacijske znanosti in družboslovja, je NSF glavni vir financiranja. Njeno poslanstvo je letno podeliti okrog 10.000 novih denarnih podpor, ki trajajo 3 leta – bistvo te podpore je v izvedbi specifičnih raziskovalnih predlogov, ki so bili tehtno izbrani kot najbolj obojavni; izbral jih je strog in objektivno kritičen sistem. Večina teh podpor gre individualnim raziskovalcem ali majhnim raziskovalnim skupinam. Večina teh odkritij je resnično revolucionarnih. V zadnjih nekaj desetletjih je NSF podprla mnogo Nobelovih nagrajencev (čez 160) in dobitnikov številnih drugih nagrad. NSF podpira tudi nakup drage opreme, ki jo raziskovalci potrebujejo pri svojih raziskavah. Poleg naštetega pa NSF močno podpira tudi znanstveno in tehnično izobraževanje, saj lahko le to zagotovi svetlo prihodnost znanosti – tako bo vedno na voljo dovolj izobraženih in izkušenih ljudi, ki bodo lahko delovali na novih in pomembnih znanstvenih raziskavah ter tehnoloških področjih, kot bo tudi na voljo vedno dovolj sposobnih učiteljev, ki bodo izobraževali prihodnje rodove raziskovalcev. (vir: <http://www.nsf.gov/about>) (Priloga C).

¹⁵ Združenje ameriških kemikov je bilo ustanovljeno leta 1876. Je samostojna organizacija, ki v sebi združuje individualna članstva. Vanjo je včlanjenih več kot 158.000 članov z različnimi stopnjami izobrazbe in z različnih raziskovalnih področij kemije. Organizacija omogoča enakopravna medsebojna delovanja na različnih področjih, ki posameznikom odpirajo možnosti lastnega uspeha in razvoja (vir: <http://www.chemistry.org/portal/a/c/s/1/home.html>).

¹⁶ Vir: elektronsko pismo Eugena Garfielda (Priloga D).

¹⁷ Originalni tekst v Encyclopedia of library and information science ne omenja imena te farmacevtske družbe: »He was asked by the librarian of one of the pharmaceutical companies (...).«

korak k ustanavljanju velike organizacije ISI (Encyclopedia of library and information science, 1974: 91-92).

Poleg zaposlitve prvih strokovnjakov je E. Garfield počasi začel pripravljati take temelje podjetja, ki bi bili dovolj trdni, da bi si lahko privoščil tudi nekaj poslovnega tveganja. Medtem ko je zelo aktivno deloval v ameriškem kemijskem društvu, je skrbno pripravljajl orodje, ki bi bilo koristno za indeksiranje tiskanih publikacij na področju kemije. Enciklopedija knjižničarskih in informacijskih znanosti navaja, da je Garfield leta 1960 ponosno predstavil svoj 'Index Chemicus', s katerim je postavil temelj obsežnemu nizu kemijskih informacijskih servisov. V istem času je ponovno spremenil ime svojega podjetja, in sicer v današnjo obliko 'The Institute for Scientific Information'. Iz teh dveh dejanj je zrasla odločitev, da zgradi komercialni informacijski servis. Odločitev je bila sicer zavestna, vendar ne preveč ambiciozna. Takrat še ni nameraval ustanoviti takega inštituta, kot ga poznamo danes; ideja namreč še ni vsebovala načrta, da bi podjetje postalo večje in bi lahko nudilo večje število informacijskih servisov, ki bi pokrivali različna področja znanosti in bi bili namenjeni raziskovalcem po vsem svetu.

4.2.2.2 Prvi Indeksi citiranja

Enciklopedija knjižničarskih in informacijskih znanosti navaja, da naj bi se leta 1963 ideja E. Garfielda o Indeksih citiranja izostrila. Med podiplomskim študijem je napisal članek, v katerem je opisoval, kako bi lahko Indeksi citiranja vplivali na znanstvenikovo delo in mu ga olajšali. Svoje razmišljanje je predstavil tudi številnim zainteresiranim znanstvenikom, ki so idejo podprli in mu tudi svetovali, naj svoj projekt prijavi in zaprosi za vladno finančno pomoč (Encyclopedia of library and information science, 1974: 92). Testa piše, da je bil njegov projekt sprejet leta 1961 in zanj je ISI prejela finančno podporo Nacionalnega inštituta za zdravje (NIH=The National Institutes of Health)¹⁸, z namenom, da poskusno izdela prvi

¹⁸ Nacionalni inštitut za zdravje je največji financer raziskovalnega dela na svetu; je nacionalna raziskovalna zdravstvena agencija, katere glavna naloga je raziskovanje na področju medicine; posledici raziskovanja naj bi bili boljše zdravje in reševanje človeških življenj. Nacionalni inštitut za zdravje je del Ministrstva za zdravje in socialno pomoč v Ameriki (U.S. Department of Health and Human Services) in je glavna agencija na področju vodenja in podpiranja raziskovanj na področju medicine. Znanstveniki NIH raziskujejo tako na področju preprečevanja bolezni kot tudi odkrivajo njihove povzročitelje, raziskujejo, kako ravnati v primeru bolezni ter kako ozdraviti povprečne in redke bolezni. Nacionalni inštitut za zdravje, ki je bil ustanovljen leta 1887 z ustanovitvijo Higienskega laboratorija (Laboratory of Hygiene), je sestavljen iz 27 inštitutov in centrov, ki omogočajo vodstveno in finančno pomoč znanstvenikom po vsem svetu. (vir: [http://www.nih.gov/National Institute of Health](http://www.nih.gov/NationalInstituteofHealth)) (Priloga D).

indeks citiranja s področja genetike ('Genetics Citation Index'). Ta je 'zagledal luč sveta' leta 1963. Obsežna baza podatkov¹⁹ je leto kasneje postala prvi Indeks citiranja s področja naravoslovja – 'Science Citation Index' (Testa, 2003: 210).

Garfield se je deset let (od leta 1953 do leta 1963) trudil, da bi pridobil Združenje ameriških kemikov (The American Chemical Society (ACS))²⁰ in druge neprofitne inštitucije, da bi skupaj razvijali Indekse citiranja. »Zavrnilo so omenjeni predlog in tako sem bil prisiljen iskati finančno podporo drugje. Še potem, ko je ISI prejela finančno podporo Nacionalnega inštituta za zdravje, ki se je kasneje preoblikovala v pogodbo z Nacionalno raziskovalno ustanovo, s katero smo potem razvili Genetics Citation Index, so leta 1961 zavrnilo tiskanje Science Citation Index (SCI). Tako sem bil SCI prisiljen tržiti.«²¹

Kljub že omenjeni zavrnitvi tiskanja multidisciplinarnega indeksa, ki ga omenja Enciklopedija knjižničarskih in informacijskih znanosti²², pa je ISI verjel v koristnost takega indeksa. Inštitut se je tako odločil, da sam natisne tak multidisciplinarni Indeks citiranja. Ko je dobil dovolj zunanjih naročil, s katerimi je ta projekt lahko finančno pokril, je sprejel še drugo odločitev: izdajanje nepretrganega, letnega Indeksa citiranja, ki bo namenjen vsem znanstvenikom in bo zajemal vso znanstveno literaturo²³. S slednjo odločitvijo si je ISI zastavil cilj, da bo postal glavni mednarodni center za znanstvene in strokovne informacije. Garfield je takrat prišel do sklepa, da neprofitna organizacija na znanstvenem in strokovnem informacijskem področju ne bi mogla biti dostopna oz. občutljiva za vse informacijske spremembe, ki jih prinaša družba (Encyclopedia of library and information science, 1974: 93).

Garfield svojo odločitev po ustanovitvi komercialnega servisa komentira, da »so neprofitne organizacije v povprečju zelo konzervativne. Ameriško združenje kemikov (ACS) ni hotelo podpreti Chemical Abstracts do trenutka, ko je prišlo do silnega pritiska industrije, da se to zgodi. Šele takrat se je odločila za podporo in še takrat za podporo borih 25 milijonov dolarjev. Ni se jim zdelo vredno podpreti razvoja npr. Biological Abstracts ali Index

¹⁹ Vsebovala je 613 revij (leta 2004 jih vsebuje 5,600 revij), 266.000 citatov in je bila tiskana v 1.000 izvodih; Garfield je istočasno s to izdajo dal tudi ponudbo, da ISI izdela bazo vseh znanstvenih področij, iz katerih so črpali citate za izdelavo indeksa s področja genetike. Ta baza bi vsebovala kar 1,4 milijona citatov, ki bi jih izdali v sklopu multidisciplinarnega indeksa, katerega bi ocenila vsa znanstvena sfera; ponudba je bila zavrnjena s strani znanstvene skupnosti.

²⁰ Glej Prilogo E.

²¹ Vir: elektronsko pismo E. Garfielda (Priloga F).

²² Tekst ne omenja, kdo je zavrnil tiskanje tega indeksa.

²³ Iz originala, kjer piše, da je namen letnega Indeksa citiranosti v 'produce a continuing, yearly citation index to all the scientific literature', bi sklepala, da je šlo v tem primeru za vsa področja znanosti.

Medicine. S podporo so zavlačevali vrsto let. Ljudje so že pozabili, kako težko je bilo prepričati taka združenja, da so spremenila svoja mišljenja o Indeksih citiranja.«²⁴ Ravno zaradi ne-podpore omenjenih organizacij, je Eugene Garfield moral ustanoviti komercialni servis, če je z razvijanjem Indeksov citiranja želel nadaljevati.

4.2.2.2.1 Razvoj ISI-ja ter njegovih proizvodov²⁵

Kot piše Cawkell, je ISI razvila veliko informacijskih proizvodov. Med najbolj pomembne seveda štejemo Indekse citiranja (Cawkell, 2001: 156).

Poglejmo si, kako je potekal razvoj ISI-ja ter kako so se Indeksi citiranja razvijali skozi zgodovino:

- ❖ Leta 1954 Eugene Garfield ustanovi firmo 'Documation Inc.'.
- ❖ Leta 1955 E. Garfield firmo preimenuje v 'Eugene Garfield Associates' in začne tržiti svoj servis z imenom 'Current Contents'.
- ❖ Leta 1958 si E. Garfield sposodi 500 \$ in prične z ustanavljanjem podjetja 'The Institute for Scientific Information'. Ključni prodajni produkti so Current Content of Chemical, Pharmaco-Medical & Life Science (pokrivajo 200 revij – vsak zvezek ima 32 strani).
- ❖ Leta 1960 spremeni ime svojega podjetja v 'The Institute for Scientific Information' in predstavi svoj prvi Indeks 'Index Chemicus' ter 'Current Abstracts of Chemistry'; prvi, splošen, interdisciplinarni indeks je izdelan.
- ❖ Leta 1961 ISI prejme finančno podporo Nacionalnega inštituta za zdravje za izdelavo prvega indeksa citiranja s področja genetike ('Genetics Citation Index').
- ❖ Leta 1963 izide 'Genetics Citation Index'.
- ❖ Leta 1964 'Genetics Citation Index' postane prvi Indeks citiranja s področja naravoslovja – 'Science Citation Index'.
- ❖ Leta 1965 je Current Content²⁶ dosegljiv v dveh izdajah: 'Chemical, Pharmaco-Medical&Life Sciences' in 'Space, Electronic and Physical Sciences'. Istega leta Garfieldova firma skorajda bankrotira, ko se E. Garfield odloči, da bo Indekse citiranja tržila na trgu; podjetjem, ki kotirajo na newyorški borzi 'Wall Street firms' mora prodati

²⁴ Vir: elektronsko pismo E. Garfielda (Priloga F).

²⁵ Povzeto po člankih: 'History of Citation Indexing', 'Encyclopedia of library and information science', 'The Thomson ISI Journal Selection Process', 'Institute for Scientific Information' ter 'ISI Timeline'.

²⁶ Dejavnik vpliva je nastal v povezavi s to bazo. Šele kasneje je prevzel funkcijo, ki jo ima danes.

kar 20 % delnic podjetja; kasneje ta odločitev prinese zelo resne posledice. Kar štirje člani podpredsedstva so bili prepričani, da mu ne bo uspelo rešiti podjetja. Ker se mu uprejo in ker verjame v svoj uspeh, jih odpusti.

- ❖ Leta 1967 je 1.800 revij pokritih na osnovnem nivoju. Tedenski arhiv Indeksov citiranja vsebuje približno 65.000 citatov iz približno 5.500 virov. Istega leta je predstavljen 'Current Contents Chemical Sciences', izdan je 'Current Contents Education' skupaj s 'Current Contents Behavioral', 'Social and Management Sciences', 'Current Contents Agricultural, food and Veterinary Sciences' in 'Current Contents Engineering and Technology'.
- ❖ Leta 1971 'Current Contents' vsebuje 24 milijonov sklicev na 9 milijonov izdanih člankov iz 2.5 milijona virov. Pokriva 5.000 znanstvenih revij; 1.000 strani obsega je prejetih vsak teden.
- ❖ Leta 1972 ima do ISI-jevih Indeksov citiranja dostop že več kot milijon znanstvenikov po vsem svetu. Istega leta je uveden 'Social Sciences Citation Index'.
- ❖ Leta 1978 ima ISI zaposlenih 470 ljudi ter ima podružnice v devetih državah po vsem svetu; pokriva 5.200 revij, tiskanih v 31 jezikih, prodaja za petnajst milijonov dolarjev svojih storitev letno. Tega leta sta tiskana že dva Indeksa citiranja ('Science and Social Science Citation Index'), uveden pa je 'Arts & Humanities Citation Index'.
- ❖ Leta 1979 se ISI preseli v nove prostore v Philadelphiji.
- ❖ Leta 1988 ISI uvede 'Current Contents' na disketi. 85 % prihodkov tega leta prinašajo naročnine na tiskano izdajo, 15 % na elektronsko. Ted Cross in 'JPT holdings' imata že več kot 50 % delnic ISI-ja.
- ❖ Leta 1990 ISI zaposluje 550 ljudi.
- ❖ Leta 1992 Ted Cross, 'JPT holdings' ter Eugene Garfield svoje delnice prodajo Thomsonovi korporaciji. Zaradi nagle rasti organizacije Eugena Garfielda prepusti mesto vodje drugim.²⁷
- ❖ Leta 1996 34 % prihodkov prinašajo naročnine na tiskano izdajo, 66 % na elektronsko.
- ❖ Leta 1997 ISI uvede servis 'Web of Science'. Istega leta da ISI svojemu oddelku 'ISI Web of Science' pobudo za pripravo mrežnega dostopa do vseh ISI-jevih Indeksov citiranja: 'Science Citation Index', 'Social Science Citation Index' ter 'Arts and

²⁷ E. Garfield je ISI prodal deloma zaradi zdravstvenih težav, deloma pa tudi zaradi administrativnih problemov v zgodnjih devetdesetih (Cawkell, 2001: 158).

Humanities Citation Index'. Internetni in intranetni dostop do 'Current Contents' sta predstavljena kot 'Current Contents Connect'.

- ❖ Leta 1998 ima ISI zaposlenih 800 ljudi ter je lastnik sedmih podružnic v različnih državah po svetu; pokriva preko 8.000 revij v 35 jezikih. 53 % vseh članov združenja ameriških raziskovalnih knjižnic (ARL) ima licenco za servis 'Web of Science'.
- ❖ Leta 1999 je 'Derwent Innovations Index' predstavljen v sodelovanju s Thomsonovim oddelkom za znanost. Tega leta ima že skoraj 70 % vseh članov združenja ameriških raziskovalnih knjižnic (ARL) licenco za servis 'Web of Science'.
- ❖ Leta 2001 ISI predstavi 'ISIHighlyCited.com', brezplačen portal, ki prinaša informacije o svetovno največkrat citiranih in vplivnih znanstvenikih. Tega leta ISI razvije 'ISI Web of Knowledge'²⁸.
- ❖ Leta 2003 Thomson ISI-jeve baze podatkov pokrivajo že več kot 16.000 mednarodnih revij, knjig, zbornikov s področja naravoslovja, družboslovja ter umetnosti. Tiskane revije počasi prepuščajo svoje mesto elektronskim publikacijam. Web of Science je velika baza podatkov, ki jo ISI ustvari za on-line uporabnike (servis vsebuje preko 23 milijonov izvirnih člankov in 300 milijonov citatov s področja družboslovja, naravoslovja in umetnosti).

4.3 PROIZVODI ISI-JA

ISI že več kot štiri desetletja uresničuje svoje osnovno poslanstvo: omogočanje dostopa do najbolj kvalitetnih in najbolj relevantnih gradiv za vse udeležence v raziskovalnem procesu« (Testa, 2003: 210).

Eden prvih ISI-jevih proizvodov je prav gotovo Current Contents.

4.3.1 Current Contents

Prva bibliografska zbirka, ki jo je Eugene Garfield začel izdajati leta 1955 in je bila vrsto let temeljni produkt Inštituta za znanstveno informiranje, je prerasla v še danes eno najbolj

²⁸ Web of Knowledge je portal, na katerem najdemo tako servis Web of Science, Current Contents, Cross search ...

znanih tovrstnih zbirk 'Current Contents' (v nadaljevanju CC), ki je s svojimi izdajami zajemala vsa področja znanosti.

»Zbirka je znanstvenike tedensko informirala o novih izdajah z vseh področij znanosti« (Encyclopedia of library and information science, 1974: 89). Leta 1955 je »vsebovala 286 revij s kemijskega, farmacevtskega ter sociološkega področja« (Testa, 2003: 210).

Dejavnik vpliva, ki ga je E. Garfield prvič omenil leta 1955, je bil po njegovem mnenju »blagoslov, ki je pomagal izbirati najboljše revije, ki so bile objavljene v Current Content«²⁹ (<http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/cseimpactfactor05092000.html>).

V prospektu³⁰, ki ga je izdal Thomson ISI, najdemo podatek, da je zbirka CC danes uporabnikom dosegljiva na več različnih medijih. Individualnim uporabnikom na disketah, preko FTP-ja ('File transfer protocol')—avtomatsko osveževanje), na CD-ROM-ih in v tiskani obliki, za mrežne uporabnike pa tudi on-line.

On-line CC Connect združuje kvaliteto in obseg CC s prednostmi dostopa do omrežja in njegovimi zmožnostmi. Omogoča direkten dostop, tedensko osveževanje z novimi informacijami, močne iskalne zmožnosti, poleg tega pa še zelo pomembne povezave do drugih raziskovalnih virov.

CC Connect je na razpolago individualnim uporabnikom: knjižnicam, laboratorijem ipd., oddelčnim službenim mestom, manjšim in srednje velikim skupinam.

CC izdaja sedem multidisciplinarnih izdaj, ki pokrivajo naslednje discipline³¹: Life Sciences³²; Physical, Chemical & Earth Sciences³³; Engineering, Computing & Technology³⁴; Arts & Humanities³⁵; Social & Behavior Sciences³⁶; Agriculture, Biology & Environmental Sciences³⁷ ter Clinical Medicine³⁸.

²⁹ Takrat se E. Garfield še ni zavedal, da bo dejavnik vpliva nekoč postal zelo razširjeno orodje, okoli katerega se bo vrtelo veliko število diskusij.

³⁰ ISI Thomson Scientific (2001), str. 15.

³¹ Povzeto po ISI Thomson Scientific (2001), str. 15–17.

³² Izdaja tedensko. Pokriva približno 1.375 revij iz obsežnega niza različnih disciplin s področja živalstva, rastlinstva, biokemije, imunologije, mikrobiologije, fiziologije ipd.

³³ Izdaja tedensko. Pokriva približno 1.000 revij iz obsežnega niza različnih disciplin s področja kemije, matematike, astronomije, nuklearne kemije, kemijske fiziologije ipd.

³⁴ Izdaja tedensko. Pokriva približno 1.070 revij iz obsežnega niza različnih disciplin s področja kemijskega, nuklearnega, civilnega in računalniškega inženirstva, metalurgije ipd.

³⁵ Izdaja tedensko. Pokriva približno 1.125 revij iz obsežnega niza različnih disciplin s področja arheologije, zgodovine, jezikoslovja in lingvistike, filozofije, religije, teologije ipd.

³⁶ Izdaja tedensko. Pokriva približno 1.600 revij iz obsežnega niza različnih disciplin s področja ekonomije, pedagogike, psihiatrije, psihologije, socialnega dela, rehabilitacije, sociologije, antropologije ipd.

³⁷ Izdaja tedensko. Pokriva približno 1.000 revij iz obsežnega niza različnih disciplin s področja poljedelske agronomije in kemije, biologije, vinarstva, prehrane, rastlinja ipd.

³⁸ Izdaja tedensko. Pokriva približno 1.100 revij iz obsežnega niza različnih disciplin s področja

Poleg teh je CC izdelal še dve, skrbno izbrani zbirki, ki pokrivata poslovno in elektronsko področje: Bussines Collection³⁹ ter Electronics & Telecommunication⁴⁰.

Svoje iskanje po CC-jevi zbirki lahko prilagodimo svojim potrebam. Za to dejanje imamo na razpolago kar nekaj možnosti⁴¹:

- Izberemo lahko eno ali pa tudi vse izdaje za vsako iskanje posebej.
- Izberemo lahko časovno obdobje, znotraj katerega bomo iskali (zadnji teden, pretekle štiri tedne, preteklih šest mesecev ...).
- Po vsebini lahko brskamo glede na disciplino ali glede na naslov revije.
- Pogledamo si lahko celotno preglednico vsebine – ta vključuje članke, založnike, izvlečke, pisma in še mnogo drugih.
- V zbirki lahko iščemo glede na: temo ali snov (iščemo lahko po člankih, izvlečkih, avtorjevih ključnih besedah ...), izvirni naslov, avtorjevo ali urednikovo ime, avtorjev ali urednikov naslov, disciplino, jezik ...
- Iščemo lahko tudi po celotnem izvlečku, ki je v angleškem jeziku.

CC Connect⁴² ponuja tudi možnost hranjenja naših relevantnih zadetkov v osebnem kontrolnem seznamu (Personal Interest Checklist). Izbrane zadetke lahko znotraj te liste razvrščamo glede na datum, prvega avtorja, naslov. Lahko jih shranimo, natisnemo in tudi 'izvozimo' v kakšen drug dokument.

4.3.2 Journal Citation Reports (JCR)

Drugi najpomembnejši proizvod ISI-ja je prav gotovo JCR⁴³.

Vsakoletna izdaja JCR prinaša bibliografsko obdelavo revij, ki se nahajajo v bazah Indeksov citiranja. Revija skrbi za sistematično, objektivno vrednotenje revij s področja naravoslovja in družboslovja znotraj njihovih tematskih disciplin. Je neizogibno pomagalo

dermatologije, onkologije, nuklearne medicine, revmatologije, pediatrije ipd.

³⁹ Izhaja tedensko. Pokriva približno 238 revij iz specifičnega poslovnega okolja s področja računovodstva in financ, marketinga in poslovnih komunikacij, prava, politične znanosti ipd.

⁴⁰ Izhaja tedensko. Pokriva približno 210 revij, ki so osredotočene na elektronsko in telekomunikacijsko industrijo in s tem povezanimi področji: računalniške znanosti, telekomunikacijska tehnologija ipd.

⁴¹ Glej Prilogo G.

⁴² Več informacij o uporabi CC Conect najdemo na: <http://connect.isihost.com> (koda za registracijo: M-1Q40031).

⁴³ Več informacij o uporabi JCR lahko najdemo na naslednjih straneh: <http://www.isinet.com/cgi-bin/jcrweb> (on-line) in <http://www.isinet.com/products/citation/jcr.html#demo> (JCR na CD-ROM-u).

knjižničarjem, založnikom, avtorjem, informacijskim analitikom in drugim, ki potrebujejo merljive rezultate raziskovalnega vpliva na določeno revijo.

V dveh izdajah, ki ju je zelo preprosto uporabljati, JCR predstavlja bogastvo statističnih podatkov, ki so vzeti iz obsežnih multidisciplinarnih ISI-jevih baz podatkov⁴⁴.

Tiskan vodič iz leta 1997 razlaga, da je JCR pomemben, obsežen in edinstven vodič za znanstveno in strokovno objavlanje. Pomemben zaradi tega, ker prinaša tekoče informacije o približno 6.000 svetovno vodilnih revijah. Obsežen zato, ker JCR pokriva tako multidisciplinarno kot tudi mednarodno področje. Edinstven pa zaradi tega, ker edino JCR pokriva podatke o citiranosti dokumentov posameznih revij. Ta edinstvenost predstavlja novo serijo kvantitativnih orodij za rangiranje, evalvacijo, kategorizacijo in primerjavo posameznih revij (Journal Citation Reports, 1997: 5).

Tiskana verzija JCR-ja je razdeljena v pet večjih sklopov⁴⁵, ki filtrirajo in razvrščajo rezultate iskanja:

- ❖ 1. sklop⁴⁶: obvešča o spremembah naslovov revij (tudi o združevanju – ko se dve reviji združita – in razcepljanju revij – ko iz enega naslova revije nastaneta dva).

Primer: naslov revije Brit Heart J se je spremenil v naslov Heart leta 1996

- ❖ 2. sklop⁴⁷: v njem najdemo kompleten abecedni seznam vseh okrajšav revij in zraven njih tudi polno obliko naslovov.

Primer:	okrajšava	poln naslov
	Brit Heart J	British Heart Journal

- ❖ 3. sklop⁴⁸: v njem najdemo abecedni seznam vseh revij; poleg naslova revije je navedenih kar nekaj informacij: o dejavniku vpliva, citiranosti ...

Primer:	število vseh citatov v letu xy	dejavnik vpliva ...
	7157	2.915

⁴⁴ Povzeto po *ISI Thomson Scientific* (2001), str. 30 .

⁴⁵ Sklopi JCR so podrobneje predstavljeni v Prilogi H.

⁴⁶ Priloga H, str. 2 .

⁴⁷ Prav tam, str. 4.

⁴⁸ Prav tam, str. 6.

- ❖ 4. sklop⁴⁹: v njem najdemo različne skupine, v katerih so glede na vsebino razvrščene vse revije določenega področja⁵⁰.

Primer:	št.	Naslov	dejavnik vpliva	...
	8	Brit Heart J	2.915	...

- ❖ 5. sklop⁵¹: v njem najdemo abecedni seznam revij, poleg njih pa podatek, znotraj katere oz. katerih skupin se nahaja posamezna revija.

Primer:	naslov revije & kategorija
	Brit Heart J Cardiac & Cardiovascular systems

JCR pa ni dosegljiv samo v tiskani obliki, ampak tudi na CD-romu in on-line. Nekaj let nazaj je bila ta revija dosegljiva tudi na disketah, ki so jo vsako leto poslali svojim naročnikom, ti pa so na tak način osveževali oz. dopolnjevali svoje baze. Vse zgoraj predstavljene podatke po različnih sklopih lahko najdemo tudi v on-line različici, ki je v celoti nadomestila izdajo na disketah.

Leta 2000 so predstavniki IZUM-a na posvetovanju Sekcije za specialne knjižnice ZBDS poročali, da je JCR »faktografska baza podatkov, ki vsebuje dve izdaji, Science Edition in Social Science Edition. Prva pokriva področje naravoslovja za približno 5.000, druga pa področje družboslovja za približno 1.500 najpomembnejših revij iz svetovne produkcije. Najpomembnejša informacija v bazi podatkov je podatek o dejavniku vpliva (impact factor), (...)« (Seljak, 2000: 146).

Omenjeni institut je leta 1997 za področje Slovenije pridobil konzorcialno pogodbo z Inštitutom za znanstveno informiranje (ISI) za uporabo on-line baze podatkov JCR. Journal Citation Report je bila do tega leta slovenskim uporabnikom dosegljiva le v tiskani obliki, disketah ter na CD-ROM-ih.

»Baza podatkov, ki vsebuje več kot 32.000 zapisov, je dostopna prek COBISS/OPAC-a na tri načine. Uporabniki lahko:

- o iščejo po celotni bazi podatkov, ki vključuje obe izdaji in je razdeljena po posameznih letih od leta 1994 dalje, in to v okviru specializiranih baz podatkov;

⁴⁹ Priloga H, str. 8.

⁵⁰ Ena revija se lahko nahaja znotraj več skupin.

⁵¹ Priloga H, str. 9.

- o iščejo prek COBIB-a, kjer se ob izpisu bibliografskega zapisa za serijsko publikacijo pojavi dodatna možnost izpisa dejavnika vpliva;
- o dostopajo tudi do dela bibliografije raziskovalcev, kjer je po pravilniku Ministrstva za znanost in tehnologijo merilo kakovosti članka oziroma revije, v kateri je bil članek objavljen; ta del implementacije faktorjev vpliva je najpomembnejši, saj je eden od pomembnih objektivnih kriterijev za ovrednotenje rezultatov raziskovalnega dela« (Seljak, 2000: 146).

ISI-jeva baza JCR je torej nameščena na strežniku IZUM-a in se dopolnjuje letno. Dostopna je najširšemu krogu slovenskih uporabnikov, ki imajo IP-naslov računalnika registriran v Sloveniji (torej komurkoli iz Slovenije prek COBISS/OPAC-a).

Baza pa ni dostopna samo z IZUM-ovega strežnika, temveč tudi z ISI-jeve domače strani⁵².

Glavni namen JCR-ja je omogočiti uporabnikom najboljšo možno primerjavo med revijami. Če nas zanima, katere so pomembnejše revije znotraj posameznih skupin, lahko v ISI-jevem JCR-ju najdemo odgovore na naslednja vprašanja:

- Katere revije so največje, najpomembnejše?
- Katere revije so največkrat uporabljane oz. citirane; katere so najbolj 'vroče'?
- Katere revije imajo najvišji dejavnik vpliva (IF)?
- Kako prepoznati revije z zadostno mero kritičnosti?

JCR ima dve različici; prva posega na področje naravoslovja (JCR Science Edition), druga pa na področje družboslovnih ved (JCR Social Science Edition). A&HCI nima svoje različice.

4.3.2.1 JCR Science Edition

Pripravlja obsežno analizo in vrednoti približno 5.000 vodilnih mednarodnih raziskovalnih revij znotraj različnih disciplin (od poljedelstva do zoologije).

⁵² <http://www.isinet.com/products/evaltools/jcr/>; povezava, ki vodi do omenjene baze: <http://www.thomsonisi.com/demos/jcrdemo/default.htm>; priročnik, kako uporabljati to bazo, najdete v Prilogi I; priročnik je samostojno izdelana, prirejena in poslovenjena različica demo-verzije, ki se nahaja na ISI-jevi strani.

4.3.2.2 JCR Social Science Edition

Pripravlja obsežno analizo in vrednoti približno 1.600 vodilnih mednarodnih raziskovalnih revij znotraj različnih disciplin (od antropologije do ženskih študij).

4.3.3 Indeksi citiranja

Tretji, večji in pomembnejši proizvod ISI-ja, ki je danes med aktualnejšimi, so prav gotovo Indeksi citiranja. Gre za orodja, iz katerih dobimo podatke o citiranosti. To so indeksi, »ki spremljajo vse citate na pred tem objavljeno literaturo. Citirani članki so razvrščeni po priimku prvega avtorja, po abecedi. Iz podatkovne zbirke tako dobimo podatek o članku, ki je citiran, in o članku, ki ga citira« (Južnič, 1999: 29).

5 INDEKSI CITIRANJA

Eugenu Garfieldu je s postavitvijo Indeksov citiranja uspelo udejanjiti praktično vse, kar danes uporablja celotna bibliometrija. »Postavil je veliko podatkovno zbirko, v kateri so podatki o večini pomembnejših objav, o virih, ki so jih uporabili, ter seveda preko tega o njihovi lastni odmevnosti. Seveda obstaja vrsta bibliografskih podatkovnih zbirk za določena znanstvena področja, ki zajemajo velik del publikacij. Takšne baze so npr. MEDLINE za biomedicino, INSPEC za fiziko in elektrotehniko, CHEMICAL ABSTRACTS za kemijo... Vendar nobena ne vsebuje tudi popolnih podatkov o citiranju in gre v osnovi le za bibliografske zbirke s povzetki« (Južnič, 1999: 29).

Podatki o citiranju pa niso edino, kar razlikuje Indekse citiranja od drugih bibliografskih zbirk. Južnič v svoji doktorski disertaciji omenja kar nekaj lastnosti, ki v celoti ločujejo to podatkovno zbirko od vseh drugih bibliografskih podatkovnih zbirk.

Te so:

- multidisciplinarnost (zajeta so vsa znanstvena področja);
- kompletnost zajemanja podatkov (zajeti so vsi podatki o avtorjih, vključno z naslovom ustanove, kjer so zaposleni);
- pokrivanje bibliografskih referenc (podatkovne zbirke Indeksov citiranja objavljajo tudi kompleten seznam uporabljenih referenc, pri vsaki bibliografski enoti);
- selekcija in izbor obdelovanih serijskih publikacij (izbor serijskih publikacij, ki se obdelujejo v podatkovnih zbirkah Indeksov citiranja, je rezultat skrbnega selekcijskega postopka) (Južnič, 1999: 30).

Teja Koler - Povh je v svojem članku zapisala, da se je zbirka, ki jo je leta 1963 izdal E. Garfield pod imenom Science Citation Index »do danes⁵³ precej razvila in je razdeljena v nekaj multidisciplinarnih zbirk, dopolnjena pa je še s specializiranimi zbirkami. Najpomembnejše multidisciplinarne zbirke so Science Citation Index, ki obsega 4.623⁵⁴ revij s področij naravoslovja, tehnike, biotehnike in medicine; Social Science Citation Index

⁵³ Članek je bil napisan leta 1998 in kot tak prikazuje takratno stanje.

⁵⁴ Leta 1997 jih je po Adamičevih podatkih zajemala 3.000, isti zbirki pa jih je bilo v on-line informacijskih sistemih dodanih še dobrih 1.900; leta 2006 je število revij v Science Citation Index Expanded 6.532.

obsega več kot 1.400⁵⁵ revij s področja družboslovja, Arts&Humanities Citation Index vključuje dobrih 1.000⁵⁶ na področjih humanistike vodilnih svetovnih revij in CompuMath Citation Index, ki pokriva 500⁵⁷ vodilnih svetovnih revij za področje računalništva in matematike. Od leta 1991 gradi ISI tudi pet specializiranih podatkovnih zbirk, ki so dostopne samo v računalniški obliki. Te so: Biochemistry and Biophysics Citation Index, Biotechnology Citation Index, Chemistry Citation Index, Materials Science Citation Index in Neuroscience Citation Index«⁵⁸ (Koler-Povh, 1998: 487).

Iz tega razvoja je razvidno, kako zelo so se zbirke spremenile od 'daljnega' leta 1963, ko so se 'pisali' šele začetki ISI. Zbirke so se razširile, razdelile in zelo specializirale.

Na straneh IZUM-a najdemo naslednjo razlago⁵⁹ ISI-jeve baze Indeksov citiranja:

»Baze citatov so multidisciplinarne baze podatkov, ki vsebujejo bibliografske informacije, zbrane iz tisočih akademskih revij. Indeksirane so tako, da jih lahko iščemo po predmetu, avtorju, naslovu revije in/ali avtorjevem naslovu. Ker vsaka informacija o vsakem članku vsebuje tudi bibliografijo, lahko po bazi iščemo tudi članke, ki so citirali znanega avtorja ali delo. Če želimo poiskati članke na neko določeno temo, nam ta baza to seveda omogoča. Lahko npr. poiščemo vse članke, ki jih je izdal A. Williamson leta 1995 v reviji Journal of Neurophysiology. Ta tip iskanja nam dostikrat vrne zadetke, ki so za vedno izgubljeni v tradicionalnih iskalnikih tipa 'tema-avtor'.«

5.1 INDEKSI CITIRANJA – ORODJA ANALIZE CITIRANJA

Kot smo lahko razbrali iz do sedaj zapisanega, igrajo revije, ki jih indeksirajo SCI, SSCI in A&HCI, vedno večjo vlogo v raziskovalčevem življenju. Vplivajo na to, koliko denarja bo dobil od države, kje bo 'moral' objavljati, če bo želel napredovati ipd.

Preden pa preidemo na področje indeksov citiranja, moramo opozoriti še na problem 'enačenja' SCI, SSCI in A&HCI. Kljub temu da so vsi naštetí indeksi združeni v *Web of Science*, se med seboj zelo razlikujejo, zato teh zbirk avtorji ne bi smeli enačiti⁶⁰.

⁵⁵ Isto številko leta 1997 omenja tudi Adamič; leta 2006 je revij 1.894.

⁵⁶ Adamič s področja humanistike omenja 1.100 revij; leta 2006 je število revij 1.148.

⁵⁷ Isto številko leta 1997 omenja tudi Adamič.

⁵⁸ Podatki so vzeti iz SCI in dopolnjeni iz dodatnih revij, specifičnih za posamezna področja.

⁵⁹ [Http://wos.izum.si/help/helptoc.html](http://wos.izum.si/help/helptoc.html).

⁶⁰ Adamič s sodelavci jih postavlja v eno in isto skupino pri klasifikaciji znanstvenih člankov v revijah.

Science Citation Index (SCI) spremlja področja naravoslovja, biomedicine, biotehnike in tehnike, Social Science Index (SSCI) družbene vede, medtem ko Arts & Humanities Citation Index spremlja področje humanistike. SCI vsako leto vsebuje okoli 630.000 objavljenih člankov iz 3.300 revij in več kot deset milijonov citiranih referenc (SSCI in AHCI zajemata bistveno manjše število revij).

5.1.1 Analiza citiranja

»Analiza citiranja na Slovenskem ni nekaj novega.« Leta 1975 »je bil v Raziskovalcu (...) objavljen članek z naslovom Analiza citiranja kot pripomoček pri ocenjevanju raziskovalnega dela. Klub temu pa je zanimivo, da smo v Sloveniji šele z zadnjem času (ta ugotovitev je bila zapisana leta 1994, op. a.) začeli uporabljati analizo citiranosti kot eno od meril za oceno (mednarodne) odmevnosti raziskovalnega dela, rezultatov in objav. Tisto, kar je bilo sprva ožji strokovni interes, je tako postalo aktualna, skoraj bi rekel 'vroča' zadeva. Posebej takrat, ko so pri ocenjevanju ustreznosti raziskovalnih skupin, ki so prijavile raziskovalne projekte na razpis Ministrstva za znanost in tehnologijo Republike Slovenije (danes Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, op.a.), upoštevani tudi rezultati analize citiranosti. Mednarodnega sodelovanja in odmevnosti namreč plačniki do pred kratkim niso zahtevali« (Južnič, 1994: 64).

Danes je seveda drugače. Če si pogledamo na primeru zadnjih meril, ki so bila objavljena aprila 2006, vidimo, da je objavljane v takih revijah skorajda pogoj, saj raziskovalca, ki želi hitreje napredovati, take zahteve s strani Agencije za raziskovalno dejavnost in Ministrstva 'silijo' objavljati v revijah, ki so višje ocenjene. To pa so vsekakor revije indeksirane v SCI, SSCI in A&HCI.

»Osnova za analizo citiranja citiranosti so podatki iz podatkovnih zbirk Citation Index (...), ki so postale uveljavljen standard za vse analize citiranja in tudi pomemben vir za iskanje bibliografskih podatkov.

Citation Index se razlikuje od drugih bibliografskih zbirk po tem, da poleg bibliografskih podatkov podaja tudi oceno kvalitete posamezne objave. Ta ocena je objektivna oz. objektivnejša od drugih, ker temelji na ocenjevanju, ki ga hkrati in po skoraj enakih kriterijih opravlja celotna znanstvena skupnost« (Južnič, 1994: 64).

Tudi dr. Štefan Adamič je leta 1997 izpostavil pomembnost Science Citation Index- a. »Za oceno kvalitete revij se kaže kot najobjektivnejši in najboljši kriterij to, ali je bila revija

izbrana za vključitev v SCI.« To je pri postavljanju kriterijev za ocenjevanje raziskovalnih del upoštevalo tudi Ministrstvo, ki se je zelo opiralo na njegov projekt /.../. Pri zadnjih merilih pa so upoštevali tudi njegovo opazko, da je potrebno upoštevati tudi revije, ki jih SCI sicer ne vključuje, »vključuje pa jih Current Contents, saj tudi zanje veljajo podobni objektivni kriteriji izbora. Ta kategorija vključuje večino le-citiranih revij« (Adamič, 1997: 43).

»Poleg spodbude za mednarodno povezovanje in upoštevanje širše odmevnosti rezultatov raziskovalnega dela« /.../ je, po mnenju Južnič, pomemben še en vidik analize citiranosti – »možnost ocene kvalitete znanstvene publikacije« (Južnič, 1994: 66).

Analiza citiranja, ki za vsako serijsko publikacijo pove, kakšno odmevnost ima v znanstvenem svetu, je lahko koristno pomagalo pri izvajanju selekcije pri nabavi v knjižnicah, pri odmeri finančnih sredstev Ministrstva ipd., meni Južnič.

Naj za konec samo omenimo, da je eden najbolj uporabljenih meril iz podatkovnih zbirk Indeksov citiranja t. i. dejavnik vpliva (impact factor), ki ga bomo natančneje predstavili v poglavju 6.

5.2 OBJAVE SLOVENSКИH AVTORJEV V SCI, SSCI IN A&HCI

Zanimalo nas je, kako so se objave slovenskih avtorjev v tujih revijah spremenile po zlomu socializma oziroma po osamosvojitvi ter kako je bilo prej; če se bo izkazalo, da so se objave po letu 1991 močno povečale, bo na mestu sklep, da je nanje vplivala tudi osamosvojitve kot pomembna družbena in politična sprememba, s katero so se spremenile tudi zahteve po vrednotenju znanstvenega dela.

Pri štetju objav v SCI, SSCI in A&HCI je bilo upoštevano, da je pri določeni objavi sodeloval vsaj en avtor iz Slovenije.

Do leta 1992 je bil upoštevan tudi kraj zaposlitve raziskovalca. Pri obdelavi smo izbrali naslednje večje slovenske kraje: Ljubljana, Maribor, Celje, Jesenice, Kranj, Koper, Velenje, Murska Sobota ter Slovenj Gradec. Za leti 1991 in 1992 je bil poleg teh krajev upoštevan tudi naslov = Slovenija, od leta 1993 pa samo še slednji.

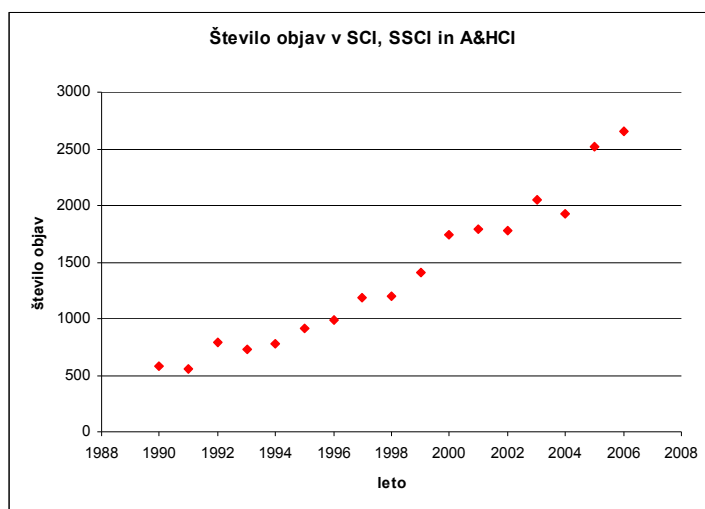
Tabela 3: Objave slovenskih avtorjev v revijah, ki jih indeksirajo SCI, SSCI in A&HCI⁶¹

	LETO						SKUPNO
24	2006 ⁶²						1329
23	2005						2524
22	2004						1932
21	2003						2045
20	2002						1749
19	2001						1745
18	2000						1719
17	1999						1385
16	1998						1162
15	1997						1182
14	1996						973
13	1995						917
12	1994						771
11	1993						719
10	1992	LJ – 675	CE – 5	KR – 8	VE – 0	SG – 0	 778
		MB – 71	JE – 0	KP – 0	MS – 0	Slovenija - 19	
9	1991	LJ – 516	CE – 2	KR – 5	VE – 0	SG – 0	 559
		MB – 35	JE – 1	KP – 0	MS – 0	Slovenija - 42	
8	1990	LJ – 543	CE – 4	KR – 1	VE – 0	SG – 0	 583
		MB – 35	JE – 0	KP – 0	MS – 0		
7	1989	LJ – 430	CE – 2	KR – 4	VE – 0	SG – 0	 472
		MB – 36	JE – 0	KP – 0	MS – 0		
6	1988	LJ – 438	CE – 14	KR – 2	VE – 1	SG – 3	 480
		MB – 22	JE – 0	KP – 0	MS – 0		
5	1987	LJ – 471	CE – 4	KR – 2	VE – 1	SG – 0	 508
		MB – 20	JE – 0	KP – 1	MS – 9		
4	1986	LJ – 397	CE – 12	KR – 6	VE – 2	SG – 0	 459
		MB – 37	JE – 4	KP – 0	MS – 1		
3	1985	LJ – 355	CE – 2	KR – 2	VE – 0	SG – 0	 379
		MB – 16	JE – 0	KP – 4	MS – 0		

⁶¹ LJ= Ljubljana, MB= Maribor, CE= Celje, JE= Jesenice, KR= Kranj, KP= Koper, VE= Velenje, MS= Murska Sobota, SG= Slovenj Gradec

⁶² Upoštevane so objave, ki so bile v WoS vnesene do 31. julija 2006.

2	1975	LJ – 191	CE – 1	KR – 1	VE – 0	SG – 0	 201
		MB – 7	JE – 0	KP – 0	MS – 1		
1	1970	LJ – 6	CE – 0	KR – 0	VE – 0	SG – 0	 6
		MB – 0	JE – 0	KP – 0	MS – 0		



Grafikon 1: Objave slovenskih avtorjev v revijah, ki jih indeksirajo SCI, SSCI in A&HCI⁶³

Iz grafikona št. 1 je razvidno, da je število objav slovenskih avtorjev v tujih revijah že od leta 1970 naprej raslo (vmes so bila sicer manjša nazadovanja, vendar le-ta niso tako opazna). Ta zaključek lahko poskušamo obrazložiti s hipotezo, ki jo je Južnič postavil leta 1999 v svoji doktorski disertaciji.

»Z ustanovitvijo nove države je razvoj raziskovalne dejavnosti dobil pomembne spodbude. Odprle so se nove možnosti mednarodnemu sodelovanju, kar je pomemben generator kvalitetnega raziskovalnega dela in tudi kvalitetnih objav. Takratno Ministrstvo za znanost (danes Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, op. a.) je vpeljalo nove kriterije za odobritev raziskovalnih projektov, ki so vključevali tudi odmevnost, merjeno s citiranostjo, objavljenih raziskovalnih rezultatov. To je spodbudilo tudi tiste raziskovalne skupine iz Slovenije, ki do takrat niso objavljale v uglednih mednarodnih revijah, da to storijo in si tako zagotovijo nujno potrebne 'citate'.

⁶³ Podatki so iz Indeksov citiranja, kjer je ob indeksiranem članku naveden tudi naslov raziskovalca oz. raziskovalcev.

Oboje močno vpliva na število objavljenih rezultatov raziskovalnega dela, v obliki, ki je za večji del mednarodne znanosti najbolj običajna, v uglednih mednarodnih revijah» (Južnič, 1999: 102).

5.2.1 Osamosvojitev Slovenije

Južnič v svoji doktorski disertaciji piše o tem, da je bil vpliv samostojnosti viden takoj. Število kvalitetnih objav raziskovalnih rezultatov v uglednih mednarodnih revijah, indeksiranih v Science Citation Index, se je povečalo, povečalo se je tudi število raziskovalcev iz Slovenije, pa tudi iz Hrvaške (po razdružitvi Jugoslavije) (Južnič, 1999: 102).

Južnič opozarja tudi na dejstvo, da je bila raziskovalna politika že pred samostojnostjo praktično popolnoma decentralizirana in v rokah posameznih republik. Skupni jugoslovanski projekti so bili izjemno redki. Zato lahko o vsaki objavi, kjer so podpisani raziskovalci iz različnih jugoslovanskih republik, že pred samostojnostjo Slovenije popolnoma upravičeno govorimo o mednarodnem sodelovanju.

V naslednjih letih je število objav raslo. Leto 1996 pomeni določeno stagnacijo in praktično zmanjševanje števila objav v primerjavi z večino drugih primerljivih držav. Leto pozneje zopet pride do precejšnje rasti števila objav. Tega leta je bilo skorajda 50% objavljenih v sodelovanju s kakšno tujo ne-slovensko ustanovo.

Južničeva pomembna ugotovitev v tej raziskavi je tudi bila, da se rast objav najbolj kaže na področju tehnike in biotehnologije, kar kaže na dejstvo, kako zelo vplivajo merila Ministrstva za znanost in tehnologijo na raziskovalno dejavnost v Sloveniji. Namreč – ravno na teh dveh področjih raziskovalci pred uvedbo novih meril niso objavljali na zahtevan način.

Podatki, ki jih je Južnič predstavil v doktorski disertaciji, kažejo na verjetnost, da so na povečano število objav v uglednih tujih revijah bolj kot politične ali podobne družbene spremembe vplivala prav merila za vrednotenje kvalitete raziskovalnega dela. Moramo pa tu upoštevati dejstvo, da so se omenjena merila prav gotovo spremenila zaradi političnih sprememb; vpliv na povečanje števila objav je torej posreden, ampak še vedno prisoten.

Podatki, dobljeni o objavah slovenskih raziskovalcev v letih 1986–1997, kažejo na veliko rast objav. Predvsem gre za rast na račun objav v novih revijah in veliko večjega števila raziskovalcev. Določena področja, ki prej sploh niso objavljala v tujih uglednih revijah, so začela objavljati. Prav tako raste število objav, ki so rezultat mednarodnega sodelovanja raziskovalcev iz Slovenije. S temi ugotovitvami Južnič potrjuje svojo hipotezo o večjem

mednarodnem povezovanju in vplivu novih meril Ministrstva za znanost in tehnologijo na način objavljanja raziskovalnih rezultatov raziskovalcev iz Slovenije.

»Zadnja leta kažejo na veliko bolj umirjeno rast in na nekaterih področjih že na stagnacijo« (Južnič, 1999: 106).

Južnič v nadaljevanju ugotavlja, da v Sloveniji trenutno obstajata dve najbolj znani in tudi pomembni uporabi bibliometrijskih metod.

- Univerze imajo merila, s katerimi si pomagajo pri izvolitvi v nazive.
- Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo zahteva od vseh tistih, ki želijo kandidirati za projekte, ki jih to Ministrstvo financira, da imajo svoje podatke vnesene v sistem COBISS« (Južnič, 1999: 107).

Južnič omenja kar nekaj pomanjkljivosti teh dveh bibliometrijskih metod. Najpomembnejša pomanjkljivost, ki jo izpostavlja, je ta, da obe merili stremita po vseobsežnem zajemu vseh podatkov oz. bibliografij, kar je osnovni nesporazum, povezan z oceno kvalitete objavljenih del.

Kljub raznim pomanjkljivostim pa Južnič poudarja, da bi bilo škoda, če bi »zaradi pomanjkljivosti in slabosti sedanjih uporab bibliometrijskih metod in objektivnih kriterijev le-te opustili v celoti« (Južnič, 1999: 107).

Južnič in Jamarjeva v svojem članku z naslovom Čemu revije v slovenščini? izpostavljata vprašanje rasti števila revij. »Koliko je to rezultat dejanske potrebe na določenem raziskovalnem področju in koliko rezultat zloglasnega zakona 'objavi in izgini', ki sili raziskovalce v ekstenzivno objavljanje, saj je to osnovno merilo za njegovo napredovanje, pridobivanje raziskovalnih sredstev in podobno.« (Južnič, Jamar, 2002: 177) Ta pojav je po mnenju Južniča in Jamarjeve enako ali pa še bolj vezan na rast števila mednarodnih revij kot na lokalne revije.

»Če bo edino merilo kvalitetenosti objave dejavnik vpliva mednarodne revije, bodo potem vsi raziskovalci morali investirati večji del svojih naporov in časa, in Slovenija pri tem ni izjema, v pripravo takšnih objav. To pa ne pomeni samo po sebi tudi kvalitetnega raziskovanja ...« (Južnič, Jamar, 2002: 177).

Vse to je toliko težje razumljivo, če vemo, da je najpomembnejši cilj vlaganja finančnih sredstev državnih ustanov v raziskovalno delo ta, da le-to koristi lokalnemu okolju in posledično njegovemu raziskovalnemu razvoju.

5.3 OBJAVE SLOVENSКИH AVTORJEV V SLOVENSКИH REVIJAH TER PROBLEMATIKA ZNANSTVENIH REVIJ, KI NISO OBDELANE V BAZAH INDEKSOV CITIRANJA

Južnič in Jamarjeva pa se v svojem članku ne ukvarjata samo s problematiko večanja števila mednarodnih namesto domačih revij, temveč tudi s problematiko znanstvenih revij, ki niso obdelane v bazah indeksov citiranja (Citation Index). Menita, da to »ni samo raziskovalni problem bibliometrije, temveč gre po eni strani za širši problem znanstvenega informiranja in komuniciranja in po drugi strani evalvacije rezultatov znanstvenega raziskovanja« (Južnič, Jamar, 2002: 169). S to trditvijo se je sicer strinjal tudi Stojan Sorčan⁶⁴, vendar rešitve za tovrstno problematiko ne pozna.

Južnič in Jamarjeva menita, da tudi če te revije najdejo svojo pot v indekse citiranja, še vedno ostanejo v podrejene položaju. Nacionalne revije, tudi ko so indeksirane, se navadno znajdejo na spodnji četrtini, če indeksirane revije razvrstimo glede na dejavnik vpliva.

Iz tega seveda lahko zaključimo, da država nacionalnim revijam še vedno ne daje tako velikega poudarka, kot bi si ga zaslužile.

Vrsta avtorjev je že predlagala izdelavo t. i. nacionalnih indeksov citiranja ali pa obdelavo lokalnih revij in njihove odmevnosti. Južnič in Jamarjeva omenjata, da je bila Kitajska prva država, ki je takšne lokalne indekse v celoti izdelala. Delno so jih izdelali tudi drugje (Poljska, Nizozemska).

Po besedah Stojana Sorčana so tudi pri nas o tem že razmišljali, vendar se je kasneje izkazalo, da zadeve ni mogoče realizirati.

Možna rešitev tega problema bi bila, da bi skušali znotraj vsake stroke 'poiskati' npr. tri vodilne slovenske revije (lahko tudi manj), ki bi bile kot eno izmed meril za ocenjevanje raziskovalčevega dela znotraj neke stroke (drugo merilo bi bile objave v tujih revijah). Te revije bi kasneje rangirali znotraj posamezne stroke in jim dodelili določeno število točk.

⁶⁴ Z njim smo naredili intervju o tej problematiki.

Znanstveniki z določenega področja (npr. bibliotekarstva) bi npr. dobili 10 točk za objavo v najvišje rangirani reviji, če pa bi v isti reviji objavili članek strokovnjaka z drugega področja (npr. sociologije), bi za objavo dobil samo 5 točk. Te točke bi se torej dodeljevale glede na področja znanstvenega raziskovanja. Tudi finančna sredstva bi se porazdelila glede na stroke. Najbolj raziskovano področje (področje, ki ima največ aktivnih raziskovalcev – kriterije za tako merjenje bi bilo potrebno posebej določiti) bi dobilo največ finančne podpore, najmanj raziskovano področje pa najmanj. To bi bila nekakšna spodbuda znanstvenikom, da bi več raziskovali. In ker bi lahko točke nabirali tudi z objavami v slovenskih revijah, bi se jim dvignila vrednost znotraj slovenske znanstvene sfere, več bi bilo citiranja in obstajala bi toliko večja možnost, da se katera izmed slovenskih revij nekoč uvrsti v SCI ali SSCI ali A&HCI. Ker bi avtorji točke 'nabirali' tudi z objavami v slovenskih revijah, ne bi bili več prisiljeni objavljati samo v tujih revijah in v tujem jeziku. Tako bi se tudi izognili vse večjemu vdiranju tujk v slovenski znanstveni jezik.

Seveda bi za vsako stroko določili strokovnjaka, ki bi nadziral nemoteno delo in ocenjevanje.

Sorčan je v našem pogovoru omenil, da so na takšen način že poskušali rešiti omenjeni problem, vendar neuspešno. Po njegovih besedah je znotraj posamezne stroke zelo težko poiskati vodilne revije, vendar menim, da bi bilo v primeru dovolj velikega interesa znanstvenikov to izvedljivo.

Južnič in Jamarjeva sta v članku postavila nekaj vprašanj, ki so oblikovana kot znanstvene hipoteze, in sta nanje, seveda s pomočjo bibliometrijske analize, poskušala tudi odgovoriti.

Pri prvem vprašanju »Kakšen je pomen in vloga lokalnih revij v znanstvenem informiranju in komuniciranju?« sta izpostavila pomen nacionalnega jezika in njegovega razvoja tudi v znanstvenem komuniciranju in informiranju. Drugo vprašanje »Kakšna je kvaliteta objav v teh revijah, saj je ni mogoče meriti z merili, dobljenimi na osnovi mednarodnih indeksov citiranja?« je pogosto prisotno med raziskovalci in seveda terja svoj odgovor. Južnič in Jamarjeva nanj nista našla odgovora.

Na tretje vprašanje »Kdo in zakaj objavlja v teh revijah«, ki je zelo zanimivo in na katerega bi bilo pomembno najti odgovor, pa je po mnenju avtorjev zelo težko odgovoriti, saj bi bilo odgovor treba poiskati pri avtorjih samih.

In kakšne ugotovitve v svojem članku predstavljata Primož Južnič in Nina Jamar?

Pišeta, da rezultati bibliometrijske analize kažejo, da ni bistvenih razlik med obema revijama. Edina opazna razlika je v obsegu citiranih (in tudi navedenih) virov.

Rešitev za lokalne revije bi seveda bila v tem, da se jih vključi v indekse citiranja. Pri tem pa se izpostavi vprašanje jezika, v katerem so objave v reviji. O tem je svoje mnenje izrazil tudi E. Garfield, ki ga v članku omenjata Južnič in Jamarjeva. Pravi takole: »Znanost je bila vedno v osnovi mednarodna in globalizacija je še povečala vlogo angleščine kot jezika znanosti. Vendar to ne pomeni, da ne potrebujemo več revij, ki so tiskane v lokalnih jezikih.« Po njegovem mnenju imajo lokalne revije pomembno vlogo v pregledu mednarodnega raziskovanja in v poročanju o raziskovalnih rezultatih, ki so lokalnega interesa.

Južnič in Jamarjeva pišeta, da je pomembna naloga lokalnih revij, da vzdržujejo kvaliteto objav, kar pa ne bo lahko, če bodo merila kvalitete vezana izključno na mednarodne revije in objave v angleščini.

Izpostavljata pa tudi zelo pomembno dilemo, o kateri prav zagotovo razmišlja marsikateri slovenski jezikoslovec: »Če lokalnih revij ni, tudi ni objav z določenih znanstvenih področij v slovenščini, in se namesto domačih strokovnih izrazov začnejo uporabljati tuji« (Južnič, Jamar, 2002: 177).

5.4 WEB OF SCIENCE – SERVIS, KI OMOGOČA ON-LINE DOSTOP DO ISI-JEVIH INDEKSOV CITIRANJA

Po ISI-jevih bazah Indeksov citiranja lahko iščemo s pomočjo zelo praktičnega servisa Web of Science (v nadaljevanju tudi WoS), ki je primer servisa, dosegljivega preko mreže.

Značilnosti baze 'Web of Science'⁶⁵:

- dostop do vseh treh baz Indeksov citiranja (SCI Expanded, SSCI in A & HCI);
- sprehajanje po literaturi in odkrivanje, katera dela oz. znanstveniki so vplivali na avtorjevo delo;
- kazalci do polnih tekstov primarne literature;
- izvažanje dokumentov direktno v vodilne bibliografske programe⁶⁶.

⁶⁵ Povzeto po www.isinet.com/product/citations/wos.

⁶⁶ EndNote, Reference Manager in ProCite.

Uporabniki lahko⁶⁷:

- odkrivajo, kdo vse je citiral njihovo delo in kakšen vpliv imajo njegova dela na druge znanstvenike ;
- odkrivajo pomembne teorije oz. zamisli;
- merijo vpliv dela svojih kolegov ali pa konkurentov;
- sledijo pot in smer današnjih najbolj vročih idej in zamisli;
- doženejo, ali je bila določena teorija potrjena, spremenjena ali izboljšana;
- odkrivajo, na kakšen način je bila osnovna zamisel uporabljena;
- več let sledijo določeni diskusiji skozi raziskovalno literaturo;
- preverjajo natančnost določenih referenc (sklicevanj);
- locirajo relevantne članke, ki so se porazgubili med tematskim ali predmetnim iskanjem.

»Servis WoS torej omogoča dostop do treh baz podatkov z Indeksi citiranja, v katere so vključeni podatki za obdobje od leta 1970 naprej, baze podatkov pa se dopolnjujejo tedensko. Gradi in vzdržuje jih Inštitut za znanstveno informiranje, ISI, Philadelphia, Pennsylvania, USA, ki je tudi lastnik vseh avtorskih pravic«
(http://home.izum.si/izum/ft_baze/wos.htm).

Do decembra 2005 je IZUM omogočal dostop do Web of Science na naslovu <http://wos.izum.si>, konec leta pa je sporočil, da omogoča dostop do citatnih indeksov na servisu pri ponudniku.

Dostop je omogočen za 30 hkratnih uporabnikov. V konzorcij institucij, ki so upravičene do dostopa, so vključene vse slovenske univerze, visokošolski zavodi, javni raziskovalni zavodi in nekateri drugi zavodi (podrobnosti na spletni strani http://home.izum.si/izum/ft_baze/NOVO_wos_konzorcij.htm). Oddaljeni dostop je možen za študente in osebe Univerze v Ljubljani, vpisane v knjižnico UL, ki je vključena v sistem avtentikacije za oddaljen dostop (NUK, CTK, FDV itn. itn.). Naslov za oddaljen dostop: <http://nukweb.nuk.unilj.si:2048/login?url=http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi?DestApp=WOS&Func=Frame>.

Nova verzija ima pomembne izboljšave, predvsem naj omenimo iskalno zgodovino, možnost zahtevnejšega iskanja, kjer lahko kombiniramo poizvedbe, možnost izločanja avtocitatov ter indeks avtorjev.

⁶⁷ Povzeto po www.isinet.com/product/citations/wos.

Thomsonov ISI o servisu WoS piše navdušeno: »(...) njegov portal (...) vam ponuja popolno e-rešitev, ki vam ponuja:

- takojšen, neoviran pristop do svežih in retroaktivnih informacij iz preko 8.600 najbolj pomembnih, visoko citiranih raziskovalnih revij na svetu;
- lahko navigacijo skozi vse kombinacije baze podatkov;
- neomejeno svobodo pri iskanju kateregakoli časovnega obdobja v bazi podatkov od kjerkoli po svetu in kadarkoli v dnevu, ko je prisotna internetna povezava in klasični omrežni brskalnik;
- možnosti povezovanja z drugimi bazami in dodatnimi viri raziskovalnih informacij« (ISI Thomson Scientific, 2001: 6).

Servis WoS je Thomson -ov ISI uvedel leta 1997. Je eden izmed mnogih ISI-jevih servisov, ki omogočajo edinstven način iskanja citatov; uporabniki lahko s pomočjo tega servisa krmarijo naprej in nazaj po literaturi, iščejo lahko po vseh možnih disciplinah, časovno povezujejo ter odkrivajo vse relevantne informacije za njihove potrebe. Servis WoS vključuje veliko število uveljavljenih, visoko uvrščenih (glede na število citatov) revij, ki jih lahko najdemo v vseh prej omenjenih Indeksih citiranja (SCI Expanded, SSCI in A&HCI) (<http://www.isinet.com/cit/>).

Web of Science poleg tega ponuja tudi edinstveno metodo iskanja citatov. S to metodo lahko uporabniki neomejeno iščejo po bazi podatkov in brskajo po relevantni literaturi, poleg tega pa lahko dostopajo tudi do polnega teksta vseh elektronskih člankov (www.isinet.com/product/citations/wos).

Knjižnice in raziskovalci ljubljanske in mariborske univerze ter uporabniki nekaterih specializiranih knjižnic, katerih dejavnosti financira Ministrstvo za znanost in tehnologijo, so v času od 9 do 22. junija 1999 testirale vse baze servisa 'Web of Science'. »Testiranje so omogočili ISI, Ministrstvo za znanost in tehnologijo in Institut informacijskih znanosti (IZUM). Med testiranjem je bilo opravljenih 1785 dostopov do baz podatkov Web of Science. (...)ocene uporabnikov⁶⁸ so bile zelo pozitivne in vsi bi želeli tudi v prihodnje uporabljati te baze. Ocena strokovnjakov, ki se ukvarjajo z analizami citiranja, pa je bila negativna in nabave niso priporočili«

⁶⁸ G. Kardoš je v svojem elektronskem pismu poudaril, da so kot uporabniki tu mišljeni raziskovalci iz Slovenije in ne običajni uporabniki knjižnic; testiranje je bilo po njegovih besedah namenjeno vsem registriranim raziskovalcem v Sloveniji. V elektronskem pismu je navedel, da ima rezultate teh anket g. Oštir (IZUM). Za podrobnejšo razjasnitev smo se obrnili na omenjenega gospoda, vendar nam na elektronsko pismo, ki mu je bilo poslano 12. septembra 2004, ni odgovoril.

(http://home.izum.si/cobiss/cobiss_obvestila/1999_3/html/clanek_09.html).

O tem, za katere strokovnjake je šlo in s kakšnimi argumenti so odsvetovali nabavo WoS, smo preko elektronske pošte povprašali g. Dragotina Kardoša⁶⁹.

Glede imen strokovnjakov je odgovoril, da poimensko »teh ljudi ne more sporočiti, ker to ne bi bilo korektno.« Na drugi del vprašanja pa je odgovoril, da je bil glavni razlog proti nabavi WoS, »ker se tedaj preko WoS-a ni moglo izvajati analize citiranosti.« Kasneje nas je še zanimalo, ali so strokovnjaki, ki so odsvetovali nabavo bili knjižničarji iz ustanov, ki so imele CD verzijo baze. Na to vprašanje⁷⁰ nam je odgovoril: »To niso bili informacijski specialisti, pač pa tisti, ki so zadolženi za financiranje knjižnic in informacijskih centrov. Med njimi so bili tudi taki, ki so imeli CD verzijo SCI ali SSCI. Torej nihče od informacijskih specialistov, vsaj po mojem vedenju, ni nasprotoval tej nabavi.«

Dragotin Kardoš v nadaljevanju članka na domači strani IZUM-a navaja, da je ocene testiranja na svoji seji nato obravnavala še Komisija za knjižnično-informacijsko dejavnost pri Ministrstvu za znanost in tehnologijo, ki je na koncu podala mnenje, da 'Web of Science' ne omogoča dovolj dobrega dostopa in da so njegove prednosti v primerjavi z obstoječimi online dostopi premajhne. Ker pa so bile ocene, ki so jih podali uporabniki zelo pozitivne, se je Ministrstvo za znanost in tehnologije odločilo, da bodo uporabnikom omogočili še eno testiranje, ki je potekalo meseca oktobra istega leta; pred drugim testiranjem so uporabniki obiskali še dva tečaja, kjer so jim strokovnjaki ISI-ja prikazali vse možnosti, ki jih je takrat ponujal servis WoS.

Konzorcialna pogodba z Inštitutom za znanstveno informiranje (ISI) za dostop do servisa 'Web of Science' je bila nato v Sloveniji podpisana septembra 2000, podpisal pa jo je IZUM.⁷¹ Seljakova je na posvetovanju Sekcije za specialne knjižnice ZBDS v Ljubljani 'Web of Science' predstavila kot servis, ki omogoča dostop do treh baz podatkov z Indeksi citiranja⁷². Vključeni so podatki za obdobje od leta 1970 dalje, baze podatkov pa se dopolnjujejo tedensko« (Seljak, 2000: 151).

Do konca novembra 2000 je bil servis WoS dostopen na strežniku ISI-ja z omejitvijo 20 istočasnih uporabnikov, zatem pa so ta dostop omogočili na strežniku IZUM-a.

⁶⁹ Elektronsko pismo smo mu poslali 18. avgusta 2004, odgovoril nam je 23. avgusta 2004.

⁷⁰ Poslali smo mu ga preko elektronske pošte 2. avgusta 2006, odgovoril nam je 28. avgusta 2006.

⁷¹ G. Kardoš je v elektronskem pismu zapisal tudi svoje mnenje o nabavi WoS-a: »Nakup WoS je bil ena najboljših odločitev MSZS na področju znanstvenega informiranja. Prepričan sem, da je WoS danes nepogrešljiv pripomoček vseh raziskovalcev, saj jim omogoča vpogled tako v citiranost tujih in lastnih objav, kakor tudi, da jim služi kot multidisciplinarna baza podatkov (in to zelo kvalitetna).

⁷² Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index in Arts&Humanities Citation Index.

5.4.1 Konzorcialna pogodba, ki jo je IZUM sklenil za dostop do servisa Web of Science ter uporaba tega servisa

Financiranje dostopa do servisa Web of Science⁷³:

Tabela 4: Financiranje dostopa do Servisa Web of Science s strani Ministrstva za šolstvo, znanost in šport

LETO	DENARNA OBVEZNOST	STATISTIKA ISKANJA ZNOTRAJ SERVISA WEB OF SCIENCE ⁷⁴
2001	199.720.000,00 SIT	303.705
2002	ni bilo obveznosti	291.413
2003	83.929.340,00 SIT	350.705
2004	81.149.914,00 SIT	122.000

Statistika iskanja znotraj servisa Web of science, ki nam jo je posredoval IZUM, nas pripelje do ugotovitve, da je bilo število dostopov izjemno visoko; zaključek bi bil, da v povprečju vsak univerzitetni profesor ali raziskovalec na WoS letno dostopa več kot 100-krat, kar je zelo veliko, skorajda neverjetno⁷⁵.

Iz zgoraj navedenih podatkov je razvidno, da je leta 2001 eno 'iskanje' po bazi WoS Slovenijo stalo 657,61 SIT, leta 2002 nič⁷⁶, leta 2003 jo je tako iskanje stalo 239,32 SIT, leta 2004 pa jo bo, če predvidevamo, da se bo obisk servisa gibal tako, kot se je v prvih petih mesecih, stal 277,15 SIT.

5.4.2 ISI-jeve zbirke Indeksov citiranja

ISI-jeve zbirke, do katerih lahko dostopamo, so naslednje⁷⁷:

⁷³ Navedene podatke je posredovalo Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport in obenem opozorilo, da se podatki lahko uporabljajo zgolj za raziskovalne potrebe.

⁷⁴ Navedene podatke nam je posredoval IZUM; za leto 2004 podatki veljajo za mesece od januarja do maja.

⁷⁵ Pripomba dr. Kovač.

⁷⁶ Predvidevamo, da je Ministrstvo leta 2001 plačalo uporabo servisa za dve leti.

⁷⁷ Povzeto po <http://wos.izum.si/help/helptoc.html>.

5.4.2.1 Science Citation Index (SCI)

Indeks, ki vključuje discipline, kot so: kmetijstvo, astronomija, biokemija, biologija, biotehnologija, kemija, onkologija, pediatrija itd., je multidisciplinarna baza podatkov, po kateri lahko iščemo tudi po avtorjevih izvlečkih. Baza, ki pokriva naravoslovje, indeksira več kot 5.700⁷⁸ glavnih revij s 164 področij različnih znanstvenih disciplin.

Razširjen CSI (SCI Expanded):

- ponuja dostop do tekočih informacij in preteklih informacij že od leta 1945 naprej;
- je dopolnjen s približno 17.750 novimi zapisi na teden;
- doda približno 362.000 novih citatov na teden;
- doda približno 775 novih citatov za različne patente na teden;
- ima čez 17 milijonov zapisov;
- gledajoč januar 1991, vsebuje iskalec, v angleškem jeziku zapisan originalen avtorjev izvleček za 70 % vseh člankov v bazi podatkov.

5.4.2.2 Social Science Citation Index (SSCI)

Indeks, ki vključuje discipline, kot so: antropologija, pravo, psihologija, filozofija, psihiatrija, politične vede, socialno delo, sociologijo, urbane študije, ženske študije, informacijsko in knjižničarsko znanost, zgodovino itd., je multidisciplinarna baza podatkov, po kateri lahko iščemo tudi po avtorjevem izvlečku. Baza, ki pokriva družboslovne vede, indeksira več kot 1.725 revij in pokriva 50 disciplin, prav tako pa pokriva individualno izbrane, relevantne članke iz okrog 3.300 svetovno vodilnih znanstvenih in strokovnih revij.

SSCI:

- ponuja dostop do tekočih informacij in preteklih informacij že od leta 1956 naprej;
- je dopolnjen s približno 2.700 novimi zapisi na teden;
- doda približno 50.500 novih citatov na teden;
- doda približno 138 novih citatov za različne patente na teden;
- ima čez 3,15 milijonov zapisov;

⁷⁸ ISI Web of Science (2000), str. [5] navaja številko 5.800 in že govori o SCI Expanded; ta izdaja naj bi imela 2.000 več revij kot tiskana verzija SCI.

- od januarja 1992 vsebuje iskalen, v angleškem jeziku zapisan originalen avtorjev izvleček, za 60 % vseh člankov v bazi podatkov.

5.4.2.3 Art & Humanities Citation Index (A&HCI)

Indeks, ki vključuje discipline, kot so: arheologija, literatura, arhitektura, umetnost, azijske študije, ples, folklor, zgodovina, jezik, glasba, poezija, gledališče, verstva, itd., je multidisciplinarna baza podatkov, ki pokriva literaturo o umetnosti in humanističnih študij. Indeksira več kot 1.144 revij, pomembnih na področju umetnosti in humanističnih študij, ravno tako pa pokriva individualno izbrane, relevantne članke iz okrog 6.800 svetovno vodilnih naravoslovnih in družboslovnih revij.

A&HCI:

- ponuja dostop do tekočih informacij in preteklih informacij že od leta 1975 naprej;
- je dopolnjen s približno 2.250 novimi zapisi na teden;
- doda približno 15.250 novih citatov na red;
- ima čez 2,5 milijona zapisov;
- vsebuje unikatne citate, ki uporabnika napotijo k aktualnim predstavitev različnih umetniških del ali h glasbenim delom;
- vsebuje stopenjske naslove, ki so dodani k nejasnim ali težko kategoriziranim naslovom člankov, da bi pojasnili vsebino članka;
- gledajoč januar 2000, vsebuje iskalen, v angleškem jeziku zapisan originalen avtorjev izvleček za vse nove članke, ki jih vnesejo v bazo podatkov.

5.4.2.4 Ostali indeksi

V ISI-jevi zbirki Indeksov citiranja se nahajajo še naslednji indeksi:

- 'Chem Sciences Citation Index', multidisciplinarna baza podatkov, ki od leta 1989 naprej pokriva preko 650 svetovno vodilnih publikacij s področja kemijskih znanosti (analitična kemija, organska kemija, uporabna kemija itd.);
- 'BioSciences Citation Index', multidisciplinarna baza podatkov, ki od leta 1989 naprej pokriva preko 900 svetovno vodilnih publikacij s področja življenjskih znanosti s

poudarkom na molekularnih in celičnih znanosti (biofizika, celična biologija, virologija, genetika & dednost, farmacija itd.);

- Clinical Medicine Citation Index, multidisciplinarna baza podatkov, ki od leta 1989 naprej pokriva preko 2.100 svetovno vodilnih publikacij s področja kliničnih raziskav, ki ima opravka z obema sistemoma in kliničnimi posebnostmi (alergije, anesteziologija, mikrobiologija, ortopedija, psihiatrija, rehabilitacija, virologija, patologija, revmatologija, urologija ipd.)

5.4.3 On-line dostop do ISI-jevih zbirk Indeksov citiranja

Do zbirk Indeksov citiranja lahko v Sloveniji dostopamo na dva načina⁷⁹:

- preko strežnika Instituta informacijskih znanosti (IZUM)⁸⁰;
- preko domače strani Narodne in univerzitetne knjižnice (NUK)⁸¹.

5.5 SCOPUS – ALTERNATIVA WEB OF SCIENCE?

Kot bomo videli v nadaljevanju, vsako vrednotenje uspešnosti oz. kvalitete znanstvenega raziskovalnega dela nujno potrebuje tudi bibliometrijske indikatorje/kazalce. O tem piše tudi P. Južnič, ki trdi, da je pri uporabi bibliometrijskih metod »pomembna izbira informacijskega vira. Te najdemo v različnih bibliografskih bazah podatkov, baz s polnimi besedili, praviloma elektronskih revij in seveda svetovnega spleta. Torej tam, kjer so informacijski viri tudi za samo raziskovanje. Podatke seveda lahko zberemo sami, ko ustrezno zberemo, obdelamo, ovrednotimo in analiziramo objave. Imamo pa tudi že veliko pripravljenih oz. obdelanih baz podatkov, torej virov, od katerih so najbolj znani Indeksi citiranja« (Južnič, 2005: 72).

Eden takih informacijskih virov je tudi Scopus, nov servis založbe Elsevier. Gre za nov informacijski portal, ki ga je Elsevier pripravljaj več let v sodelovanju z založniki, drugimi organizacijami in nekaterimi vodilnimi univerzami.

⁷⁹ Tako servis WoS kot tudi baza podatkov ISI Science Indicators, ki sta nameščena na strežniku IZUM-a, sta dostopna vsem profesorjem, raziskovalcem, študentom in drugim zaposlenim v ustanovah, ki so vključene v konzorcij uporabnikov WoS-a (Priloga J).

⁸⁰ [Http://www.izum.si](http://www.izum.si); glej Prilogo K, str. 1–3.

⁸¹ [Http://www.nuk.uni-lj.si](http://www.nuk.uni-lj.si); glej Prilogo L, str. 1–4.

The screenshot displays the Scopus search interface. At the top, there are navigation tabs: Search, Sources, My Alerts, My List, and My Profile. A banner at the top right mentions 'NEW: the Scopus Citation Tracker' and 'Brought to you by University of Ljubljana'. The main search area is titled 'Basic Search' and includes a search bar with a dropdown menu for 'Article Title, Abstract, Keywords'. Below the search bar, there are filters for 'Date Range' (Published, All years, to Present) and 'Document Type' (All). There are also checkboxes for 'Subject Areas' (Life Sciences, Health Sciences, Physical Sciences, Social Sciences). A 'Search History' section is visible below the main search area, showing a table with columns for Search, Results, Source, and Actions. At the bottom, there are links for 'What's New in Scopus', 'About Scopus', and 'User Guides'.

Slika 2: Vstopna stran za Scopus (osnovno iskanje)

5.5.1 Bibliografska zbirka SCOPUS

Novembra 2004 je založba Elsevier objavila začetek delovanja bibliografske zbirke Scopus. Marketinški slogan se je glasil, da gre za »največjo indeksirano bibliografsko zbirko na svetu.«

Scopus poleg splošnih značilnosti bibliografskih zbirk vsebuje tudi reference in možnost izdelave citatnih indeksov.

Scopus je bil v letih 2004–2005 velikokrat testiran; razvijalci so, upoštevajoč odzive uporabnikov, uporabniški vmesnik nadgrajevali, izboljševali. Tako je prišlo do številnih inovativnih rešitev, kot so: Citation Tracker, normativna kontrola avtorjev, listanje po avtorjih, iskanje po različnih tipih dokumentov ipd.

Testiranje Scopus-a⁸² je Elsevier ponudil tudi Univerzi v Ljubljani, ki ga je testirala dve leti⁸³. Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije je leta 2006 Scopus uvrstila med mednarodne bibliografske zbirke v Pravilniku o kazalcih in merilih za ocenjevanje znanstvene in strokovne uspešnosti izvajalcev raziskovanja.

⁸² Enoletna naročnina stane cca. 43.000.000,00 SIT, kar pomeni, da je približno polovico cenejša od servisa Web of Science, katerega enoletna naročnina znaša okrog 80.000.000,00 SIT.

⁸³ V letih 2004 in 2005.

5.5.2 Primerjava Scopus -a in Web of Science

Opravljenе so bile številne analize in primerjave s servisom Web of Science, tako na vsebinski ravni, na ravni obsega arhivov kot tudi na ravni funkcionalnosti uporabniškega vmesnika. Miro Pušnik, zaposleni v Centralni tehniški knjižnici, je prišel do naslednjih ugotovitev⁸⁴:

Tabela 5: Primerjava med Scopus-om in Web of Science

SCOPUS		WEB OF SCIENCE	
OBSEG ZBIRKE IN INDEKSIRANI VIRI			
27 milijonov dokumentov; letni prirast 726.000 dokumentov		37 milijonov dokumentov; letni prirast 600.000 dokumentov	
cca. 15.000 indeksiranih virov		Cca. 9.000 indeksiranih virov	
cca. 12.850 e-revij		Tri zbirke: SCI, SSCI, A&HCI	
245 milijonov indeksiranih referenc			
250 milijonov znanstvenih spletnih dokumentov ter 13 milijonov patentov štirih različnih patentnih uradov			
OBSEG ARHIVOV			
z izvlečki od leta 1996 do danes, z referencami pretežno od leta 1996 do danes		z različnimi bibliografskimi podatki pokriva obdobje od 1900 pa do danes, z referencami pa različno glede na posamezne zbirke: A&HCI od leta 1975 do danes, SCI od leta 1945 do danes (slovenska različica od 1970 do danes), SSCI od leta 1956 do danes (slovenska različica od 1970 do danes)	
VSEBINSKI VIDIK			
kemija, fizika, matematika in tehnika	4.500 naslovov	SCI (tehnika, naravoslovje, medicina)	6.125 naslovov
medicina, naravoslovje	5.900 naslovov ⁸⁵	SSCI (družbene vede)	1.810 naslovov
družboslovje, psihologija, ekonomija	2.700 naslovov	A&HCI (umetnost, humanistika)	1.130 naslovov
biologija, kmetijstvo, biotehnologija	2.500 naslovov		
splošno	50 naslovov		
TIPI DOKUMENTOV			
izvirni znanstveni članek	20 mio	v WoS so pretežno indeksirane celotne revije iz JCR	

⁸⁴ Ugotovitve so bile predstavljene na tematskem večeru Centralne tehniške knjižnice, dne 24. maja 2006 (vir: <http://www.ctk.uni-lj.si/users/pusnik/scopus.ppt>).

⁸⁵ V celoti pokrita zbirka Medline.

pregledni članki	1,4 mio	izvirni pregledni članki, strokovni prispevki, pregledni članki
strokovni prispevki	0,5 mio	indeksirane so tudi najpogostejše citirane revije in sicer 134 knjig v SCI, 30 knjig v SSCI in 15 knjig v A&HCI
zborniki konferenc	36.000	
knjige	20.000	

Ena izmed zanimivejših primerjav, ki je bila narejena, je tudi primerjava fondov, kasneje pa še primerjava revij, indeksiranih v zbirkah WoS in Scopus glede na državo izhajanja.

Tabela 6: Prekrivanje revij zbirke WoS z zbirko Scopus

WoS	Naslovi skupno	Tudi v Scopusu	Samo v WoS	% tudi v Scopus-u
SCI	6.456	5.987	469	93
SSCI	1.846	1.708	138	93
A&HCI	1.146	160	986	14

Tabela 7: Primerjava revij, indeksiranih v zbirkah WoS in Scopus glede na državo izhajanja – dežele, ki so v WoS bolj zastopane⁸⁶

DRŽAVA	REVIJE V SCI/SSCI & SCOPUS-U		REVIJE SAMO V SCOPUS-U
	ŠT. REVIJ	% SCI/SSCI	ŠT. REVIJ
ZDA	2.787	35,2	1.216
KANADA	107	1,3	84
V. BRITANIJA	1.966	24,8	1.048
NIZOZEMSKA	704	8,9	263
NEMČIJA	453	5,7	391
ŠVICA	127	1,6	82
KITAJSKA	57	0,7	327
JAPONSKA	139	1,8	238
ITALIJA	58	0,7	157
INDIJA	44	0,6	135
ŠPANIJA	34	0,4	116
RUSIJA	54	0,7	128
POLJSKA	48	0,6	115
TURČIJA	5	0,1	56
FRANCIJA	137	1,7	186
HRVAŠKA	12	0,2	52
SLOVENIJA	20	25,0 ⁸⁷	18 ⁸⁸

⁸⁶ Vir: Online – Mitteilungen, št. 85, marec 2006.

Tabela 7 prinaša podatke, ki kažejo na to, da je revij, ki so indeksirane v Scopus-u trenutno več kot revij, ki so indeksirane samo v Web of Science. Če pogledamo primer za Slovenijo, vidimo, da je v Scopus-u indeksiranih kar 75 % vseh slovenski revij, ki so indeksirane v Scopus-u in WoS-u. Edini dve državi izmed naštetih, poleg Slovenije, ki imata v WoS-u indeksiranih več kot 20 % revij od vseh revij indeksiranih v Scopus-u in WoS-u, sta ZDA in Velika Britanija. Vse ostale države imajo v WoS-u indeksiranih manj kot 10 % vseh revij, indeksiranih v Scopus-u in WoS-u.

Vemo, da je večina dokumentov, ki so indeksirane v WoS-u, v angleškem jeziku. Manjši odstotek je revij v maternem jeziku avtorja besedila. Pri Scopus-u je stanje malo boljše. Poglejmo si konkretne številke.

Tabela 8: Število dokumentov v maternem jeziku avtorjev iz evropskih držav in Kitajske v Scopus-u in SCI/SSCI

POREKLO	JEZIK	DOKUMENTI 2005/2006 V SCOPUS-U		DOKUMENTI 2005/2006 V SCI/SSCI	
Nemčija	angleščina	84.486	= 98.274	90.655	= 99.363
	nemščina	13.788	14,0%	8.708	8,8%
Francija	angleščina	58.991	= 69.192	61.534	= 67.347
	francoščina	10.201	14,7%	5.813	8,6%
Hrvaška	angleščina	2.354	= 2.593	2.155	= 2.220
	hrvaščina	239	9,2%	65	2,9%
Ukrajina	angleščina	4.424	= 5.162	4.098	= 4.326
	ruščina	728	14,1%	158	3,7%
	ukrajinsščina	10	0,2%	70	1,6%
Kitajska	angleščina	73.841	= 138.669	75.154	= 82.466
	kitajščina	64.828	46,8%	7.312	8,9%

Kot vidimo v tabeli 8, je zastopanost maternega jezika avtorja besedila v Scopus-u večja kot v WoS-u. Največji odstotek besedil v maternem jeziku ima prav gotovo Kitajska, kar 46,8 % (v WoS-u samo 8,9 %). Najmanjši odstotek zastopanosti maternega jezika pa ima ukrajinsščina (0,2 %), pri kateri je stanje v WoS-u za nekaj procentov boljše (1,6 %).

⁸⁷ Strojniški vestnik, Informacije MIDEM, Acta chimica slovenica (SCI); Javnost (SSCI); Filozofski vestnik (A&HCI) (vir: http://izum.si/cobiss/bibliografije/seznami_za_mednarodne_baze/slo).

⁸⁸ Elektrotehniški vestnik, Farmacevtski vestnik, Geografski obzornik, Geografski vestnik, Informatica, Papir, Geodetski vestnik, Geographica Slovenica, Tekstilec, Informacije MIDEM, Acta chimica slovenica, Radiology and oncology, Javnost, Acta dermatovenerologica Alpina (Panonica et Adriatica), Geografija v šoli, Journal of international relations and development, Biota, Acta geographica Slovenica (vir: http://izum.si/cobiss/bibliografije/seznami_za_mednarodne_baze/slo).

Za nas je zanimiv tudi podatek, koliko revij z dejavnikom vpliva je zastopanih v Scopus-u in koliko v WoS-u. Primerjavo najdemo v tabeli 9.

Tabela 9: Primerjava faktorjev vpliva (IF) revij v Scopus-u in WoS-u

DEJAVNIK VPLIVA	REVIJE V SCI/SSCI IN SCOPUS-U	REVIJE SAMO V SCI/SSCI	REVIJE SAMO V SCOPUS-S
> 10	83	1	1
5-10	170	9	4
1-5	2940	59	42
< 1	3443	159	114
brez IF	662	402	6365
skupaj naslovov	7298	630	6526

Glede na podatke v tabeli 9 lahko zaključimo, da WoS prinaša več revij z IF in da je v Scopus-u indeksiranih veliko več revij brez IF kot pa v WoS-u. Zastopanost revij z IF > 10 je enaka v WoS-u in Scopus-u.

Poglejmo si za konec še argumente v prid Scopus -u in argumente v prid WoS-u.

Argumenti v prid Scopus -u:

- Scopus vsebuje 6.500 revij, ki niso v SCI in SSCI;
- Scopus promovira evropsko znanje, saj je med 6.500 revijami, ki niso v SCI in SSCI večinoma ne-angleških;
- Scopus omogoča objektivnejši in celovit pogled na trenutne razmere v znanosti;
- revije v Scopusu, ki niso v WoS, so indeksirane v specialnih bibliografskih zbirkah, kar govori v prid kakovosti;
- enostavnost uporabe;
- podobnost s ScienceDirectom in portalom Scirus, ki sta se že uveljavila.

Argumenti v prid WoS-u:

- WoS je uveljavljena bibliografska zbirka;
- vključeno ima tudi umetnost in humanistiko;
- WoS je (razen Elsevierjevih revij) zaenkrat hitrejša in aktualnejša od Scopusa.

6 DEJAVNIK VPLIVA

'Dejavnik vpliva' je po besedah dr. Eugene Garfielda »evalvacijsko orodje, ki ga je ustvaril Inštitut za znanstveno informiranje (v nadaljevanju ISI)« (Garfield, 1994: 3). Njegov prvoten namen pa ni bil isti, kot je danes. V začetku so ga namreč uporabljali kot pomoč pri izbiri najboljših revij za 'Current Contents'.

Južnič piše, da »ISI letno izdela seznam dejavnikov vpliva (Impact factor) znanstvenih revij, zasnovan na podatkih dobljenih iz SCI in SSCI (za A&HSCI ga ni). Faktorje vpliva vsako leto objavi v posebni publikaciji, ki se imenuje JCR® (Journal Citation Reports® - Poročilo o citiranju revij). Ta pokriva različne znanstvene discipline; ne pokriva samo revij, ki jih Indeksi citiranja dejansko indeksirajo, temveč tudi vse druge revije, ki jih članki v indeksiranih revijah citirajo« (Južnič, 1998: 28).

ISI za svoje Indekse citiranja indeksira temeljne revije na področju znanosti in tehnike, družboslovja in tudi humanističnih ved⁸⁹.

JCR vsako leto objavi dejavnike vpliva za več kot 4000 pomembnih znanstvenih in tehničnih revij. Uporaba teh podatkov je danes postala standardna. Dejavnik vpliva revije je merilo pogostosti, ki pove, kolikokrat je povprečen članek iz določene revije citiran v določenem letu. Dejavnik vpliva (IF) v letu L se izračuna tako, da se število citatov na dokumente v letih L-1 in L-2 deli s številom tekstov, objavljenih v teh letih. Ta dejavnik je v osnovi razmerje med citati in enotami, ki jih je mogoče citirati, in se računa po naslednji formuli:

$$IF(RL) = X1 + X2 / Y1 + Y2.$$

IF (RL) = dejavnik vpliva za revijo R v letu L

X1 = število citatov, ki so jih Y1 prejeli v letu L

X2 = število citatov, ki so jih Y2 prejeli v letu L

Y1 = število enot objavljenih v reviji R v letu L-1

Y2 = število enot objavljenih v reviji R v letu L-2

⁸⁹ Pogoji za vključitev v Indekse citiranja so predstavljeni v poglavju 6.2.

6.1 MOTIVI ZA CITIRANJE

Za citiranje obstaja več motivov. Južnič omenja ekonomske, sociološke, psihološke, semantične, bibliotekarske ter druge dejavnike, ki lahko vplivajo posredno ali neposredno na odmevnost oz. število citatov.

Med slednjimi je za nas zanimiva povezanost med financiranjem in citiranjem določene raziskovalne skupine. Seveda bi bilo zanimivo narediti študijo, ki bi to povezanost potrdila, vendar bi le-ta presegala obseg te magistrske naloge. Lahko samo zapišemo mnenje Južniča, da financiranje raziskovalnega dela lahko bistveno vpliva na količino in odmevnost objav raziskovalnega dela.

To je namreč dokazala analiza za Svet za znanstveno raziskovanje pri Ministrstvu za izobraževanje in znanost Španije. Raziskava je po Južničevih besedah še posebej zanimiva, ker gre za evropsko državo s sistemom triletnih projektov, organiziranih na podoben način, kot so bili v Sloveniji.

»Podatki, dobljeni z analizo citiranja, število odmevnih člankov in patentov so ovrednoteni, glede na sredstva, ki jih je posamezna ustanova prejela v tem obdobju. Rezultati so zanimivi in z nekaterimi omejitvami (...) jih avtorji lahko ponudijo kot argument pri iskanju bolj produktivnih in citiranih raziskovalnih skupin, ki jih je treba ojačati z mladimi raziskovalci, omogočiti boljše raziskovalne pogoje ali boljše financiranje. Pretekli uspehi so najboljša garancija za prihodnje uspehe«, meni Južnič (Južnič, 1999: 84).

6.2 POGOJI ZA VKLJUČITEV REVIJE V INDEKSE CITIRANJA⁹⁰

Osnovni pogoji za vključitev so redno izhajanje, spoštovanje mednarodnih standardov (informativni naslov, naslov objave in povzetek, popolna bibliografska informacija za vse citirane reference, poln naslov vseh avtorjev), angleški jezik (naslov, povzetek, ključne besede) ter recenzija ekspertov⁹¹. Poleg naštetih pogojev pa mora vsebina revije ustrezati obstoječim področjem ali odpirati novega, izpolnjen mora biti pogoj mednarodnosti pri lokalnih revijah, viden z mednarodnimi avtorji in citiranimi deli ter pogoj citiranosti, ki je sicer različna, glede na znanstveno področje.

⁹⁰ Povzeto po <http://www.ff.uni-lj.si/biblio/primoz/BIBLIOMET.HTM>.

⁹¹ T. i. peer review.

6.2.1 Ekspertne ocene

»Motive citiranja lahko dodatno preverimo še s primerjavo rezultatov analize citiranja in mnenj ekspertov, ki jih običajno podajo v obliki recenzij.«⁹² Južnič meni, da je mnenje ekspertov potrebno zato, ker gre za dva različna pristopa, kvantitativnega in objektivnega (bibliometrija⁹³) in kvalitativnega in subjektivnega (ocena ekspertov⁹⁴).

Gre torej za dva različna pristopa k ocenjevanju raziskovalnega dela, ki se vseskozi tesno prepletata in dopolnjujeta.

Pred desetletji so bili, po besedah P. Južniča, nekateri znanstveniki zelo skeptični in previdni na področju evalvacije znanstvenega dela. Sprejemljivo je bilo edino mnenje eksperta, danes pa so enako pomembni tudi rezultati analize citiranja.

»Veliko pozornosti se danes posveča merjenju kvalitete objav, saj je to najboljša pot za vrednotenje kvalitete raziskovanja, ki vpliva na napredovanje posameznikov in pridobivanju sredstev za raziskovalno delo. Tudi odločitve o nabavi oz. dostopu do publikacij v knjižnicah so lahko vezane na podatke o kvaliteti objav.«⁹⁵

6.3 UPORABA DEJAVNIKA VPLIVA

»Dejavnik vpliva se veliko uporablja pri nabavni politiki knjižnic⁹⁶, pri različnih primerjalnih bibliometrijskih študijah in ocenah objavljenih rezultatov raziskovalnega dela, veliko pa ga uporabljajo tudi avtorji, ko se odločajo, kje bi želeli objaviti rezultate svojih raziskav. Raziskovalci bodo poskušali svoja dognanja objavljati v revijah, ki imajo viški dejavnik vpliva, saj tako lahko tudi sami računajo na večjo odmevnost svojega dela« (Južnič, 1998: 36).

Južnič je že leta 1998 zapisal, da objava v prestižnih in uglednih revijah po drugi strani vpliva tudi na raziskovalni ugled raziskovalcev ter možnost napredovanja in pridobivanja sredstev za raziskovalno delo. Ali to velja ali ne, je pokazala podrobnejša analiza Pravilnikov

⁹² [Http://www.ff.uni-lj.si/biblio/primoz/BIBLIOMET.HTM](http://www.ff.uni-lj.si/biblio/primoz/BIBLIOMET.HTM).

⁹³ Tu so najbolj pomembni rezultati analize citiranja.

⁹⁴ Običajno gre za sodbo strokovnjakov z istega raziskovalnega področja.

⁹⁵ [Http://www.ff.uni-lj.si/biblio/primoz/BIBLIOMET.HTM](http://www.ff.uni-lj.si/biblio/primoz/BIBLIOMET.HTM).

⁹⁶ Zanimalo nas je, kako dejavnik vpliva vpliva na nabavno politiko CTK in kakšno je razmerje med dejavnikom vpliva neke revije in ceno te revije.

Ministrstva o merilih za ocenjevanje kakovosti raziskovalne dejavnosti in Meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev.⁹⁷

Objava v prestižni in ugledni reviji seveda zahteva od znanstvenika več naporov. Južnič v svoji doktorski disertaciji piše o tem, da založniki in uredniki revij zaostrejuje kriterije, saj vedo, da jim večjo odmevnost lahko prinesejo samo odmevni članki.

6.4 KORISTNOST DEJAVNIKA VPLIVA

»Števila citatov po objavi ni mogoče primerjati med različnimi področji raziskovanja in enako velja tudi za dejavnik vpliva posamezne revije. Zato JCR prinaša poseben seznam, v katerem so revije razvrščene po vedah in še naprej po področjih. Ti podatki so koristni, ker jasno kažejo na razlike med posameznimi vedami in še bolj raziskovalnimi področji znotraj ene vede. Praviloma te razlike pomenijo tudi razlike med objavami samimi. Članek, ki prinaša raziskovalne rezultate na področju, kjer je visoko citiranih revij veliko, je praviloma bolj citiran kot članek na področju, kjer teh revij ni veliko« (Južnič, 1998: 29).

M. Žaucer je leta 1998 v članku z naslovom 'Ocenjevanje relevantnosti periodike za znanstveno delo raziskovalcev iz Slovenije' opozoril na pomanjkanje kvantitativnih kriterijev za presojo nujnosti nabave posamezne znanstvene revije. Omenili smo namreč, da so tudi odločitve o nabavi publikacij v knjižnicah vezane na podatke o kvaliteti objav. Žaucer piše, da so »klasični kriteriji ocenjevanja relevantnosti zamudni, dejavnik vpliva posamezne revije, dobljen na osnovi globalne citiranosti revije, pa ne izraža specifične raziskave v Sloveniji« (Žaucer, 1998: 64).

6.4.1 Nabavna politika knjižnic

»Znanstvena in strokovna periodika je pomemben segment raziskovalne infrastrukture in zanjo se namenja znatna finančna sredstva. Iz proračuna Republike Slovenije je bilo v letu 1996 preko Ministrstva za znanost in tehnologijo za znanstveno literaturo in baze podatkov porabljeno skoraj 287 milijonov SIT, kar je predstavljalo 1,7 % celotnega proračuna ministrstva, od tega večinoma za periodiko. Po nacionalnem raziskovalnem programu naj bi

⁹⁷ Glej poglavje 7.3.2.

sredstva za nabavo strateške tuje znanstvene in strokovne literature srednjeročno še porasla»⁹⁸ (Žaucer, 1998: 64).

Vprašanje je torej, ali so ta sredstva racionalno porabljena, in po kakšnih kriterijih bi to presoiali.

»Ocene relevantnosti periodike in odločitve o izboru so težke in temeljijo večinoma na strokovnosti in presoji knjižničarjev,« piše Žaucer. Omenja pravilnik o organizaciji in pristojnosti strokovnih teles Ministrstva za znanost in tehnologijo za področje temeljnega in aplikativnega raziskovanja, »v katerem so v 11. členu opredeljene naloge znanstveno-raziskovalnih svetov za posamezna področja. V 6. točki člena sta med drugimi opravili svetov na področju infrastrukture nešteti tudi naslednji: - sodelujejo pri izboru strateške tuje periodike in podatkovnih baz, - ocenjujejo prispevek posameznega informacijskega centra ali knjižnice k raziskovalni dejavnosti« (Žaucer, 1998: 64).

Žaucer v nadaljevanju ugotavlja, da so se »znanstveno-raziskovalni sveti za posamezna področja v zadnjih letih le enkrat (leta 1996) spoprijeli z razvrščanjem strateške periodike, pa ga zaradi obsežnosti dela prepustili strokovnim službam ministrstva in delovni skupini za informacijsko infrastrukturo. (...) Presoja, katere revije za dodeljena sredstva posamezna knjižnica nabavlja, je bila v glavnem prepuščena knjižnicam, njihovim sposobnostim izbora ter šibki koordinaciji med knjižnicami« (Žaucer, 1998: 64).

Omenili smo že, da si mnogi knjižničarji pri nas in po svetu pri odločitvi, kaj nabaviti oz. kaj odpovedati, pomagajo z dejavnikom vpliva. Žaucer o ocenjevanju relevantnosti revij z dejavnikom vpliva meni, da je to »zelo neprecizna metoda, ker ne upošteva lokalnega stanja in specifičnosti raziskav. Uporabnejša je za velike raziskovalne skupnosti in za najpomembnejše revije, manj uporabna pa je za srednje pomembne revije in za majhne raziskovalne skupnosti, ki ne izvajajo raziskav enakomerno na vseh področjih« (Žaucer, 1998: 65).

Po Žaucerjevem mnenju je mnogo preciznejša metoda analize lokalnega citiranja (npr. analiza, katere revije citirajo raziskovalci ene institucije).

V Centralni in tehniški knjižnici⁹⁹ so torej, zaradi pomembnosti ocenjevanja relevantnosti periodike, ki je po njegovih besedah dandanes še pomembnejša kot v prejšnjih obdobjih¹⁰⁰,

⁹⁸ O proračunskih sredstvih, namenjenih za raziskovalno dejavnost v Sloveniji, najdemo več v poglavju 7.2.2.

⁹⁹ Po Žaucerjevi oceni imata največjo odgovornost za smotno nabavo strateške tuje periodike Centralna tehniška knjižnica in Centralna medicinska knjižnica, ki porabita največ sredstev za tovrstno literaturo.

¹⁰⁰ Razlogi za to so stalna rast nabavnih cen periodike z letno stopnjo med 7 in 15 % (ta ocena je bila podana leta 1998 v času pisanja članka), ki je posledica konjunktura na tem področju, naraščanja števila novih revij in obsega starih, ki je posledica vse večje produkcije znanstvenih člankov, relativno zmanjševanje finančnih

razvili metodo analize lokalne citiranosti, »s katero lahko elegantno kvalitativno dopolnjujejo vse druge kriterije ocene relevantnosti periodike« (Žaucer, 1998: 66).

6.4.1.1 Dopolnilni kriteriji relevantnosti revij

»Metoda selekcije v CTK temelji na izkustvenem znanju iz preteklih let, na strokovnosti informacijskih strokovnjakov, diplomiranih inženirjev in magistrrov s posameznih področij in na dveh magistrskih nalogah na to temo. Upoštevajo se pisne in ustne želje uporabnikov, podatki o izposoji starejših letnikov, groba ocena uporabe v čitalnici knjižnice, dosegljivost v drugih knjižnicah itd.« (Žaucer, 1998: 65). Ker v CTK z naštetimi kriteriji niso bili povsem zadovoljni, so razvili omenjeno metodo analize lokalne citiranosti.

Žaucer piše, da metoda »temelji na predpostavki, da raziskovalec tisto literaturo, ki jo največ uporablja, tudi citira v rezultatih svojega dela, to je v svojih člankih« (Žaucer, 1998: 66). Kot slabost te metode omenja zakasnitev med študijem literature in objavami člankov s citati; zaradi tega se da s to metodo dobiti relevantnost literature v najboljšem primeru le za stanje izpred nekaj let.

V raziskavi so bili »analizirani vsi citati (okrog 18.400) v več kot 800 člankih avtorjev ali soavtorjev iz Slovenije v letu 1997 v znanstvenih revijah, ki jih obdeluje podatkovna zbirka SCI. Za oceno relevantnosti je bilo upoštevanih le okrog 9.700 citatov na literaturo od vključno 1990 leta naprej. Za razliko od objavljene metode, pri kateri so uporabili poseben program¹⁰¹, so bile vse analize v CTK opravljene na osebni računalniku le z Microsoftovima Wordom in Excelom.

Rezultati raziskave so pokazali, da so med razvrstitvijo revij po številu lokalnih citiranj in po velikosti dejavnikov vpliva »velike razlike, kar kaže na slabost uporabe dejavnika vpliva za oceno relevantnosti revij« (Žaucer, 1998: 66).

Kot sklep Žaucer navaja prednosti razvite metode, ki naj bi bile: splošnejša uporabnost, ker ne potrebuje posebne programske opreme ter bolj ažurni podatki, ker je bil za analizo uporabljen krajši časovni interval. »Število lokalnih citatov je uporaben kvalitativen kriterij, ki lahko s pomočjo drugih kriterijev služi za oceno relevantnosti revij za znanstveno delo vsaj na naravoslovnih področjih znanosti. Predstavljena metoda je boljša od vseh dosedanjih, kljub

sredstev knjižnic in zlasti uveljavljanje elektronskih revij, ki ponavadi pomenijo dodaten strošek za lažjo dostopnost in večjo kakovost uporabe.

¹⁰¹ Loughner, W.: Scientific journal usage in a large university library: a local citation analysis, *The serials librarian* 29 (1996), 3/4, 79–88.

temu pa jo bo potrebno še podrobneje proučiti na posameznih ožjih področjih ter natančneje oceniti njeno preciznost in omejitve« (Žaucer, 1998: 66).

Knjižnicam lahko metoda »služi za pomoč pri selekciji periodike. Pristojno ministrstvo pa bi z metodo lahko uvrščalo revije na bolj ali manj nujne in z njo dobilo še en kvantitativen kriterij za ocenjevanje racionalnosti porabljenih sredstev za strateško periodiko« (Žaucer, 1998: 66).

7 RAZISKOVALNA DEJAVNOST V SLOVENIJI

Dejavnik vpliva, ki smo ga predstavili v prejšnjem poglavju, je močno povezan z raziskovalno dejavnostjo. Omenili smo namreč že, da dejavnik vpliva uporabljajo tudi pri ocenjevanju objavljenih rezultatov raziskovalnega dela, kar vpliva tako na pridobivanje nazivov kot tudi na pridobivanje finančnih sredstev za raziskovanje. In ravno o tem želimo spregovoriti v nadaljevanju.

Najprej bomo predstavili raziskovalno dejavnost na splošno, sledilo bo nekaj podatkov o tem, koliko Slovenija, ostale države EU in ZDA namenjajo za raziskovalno dejavnost (v okviru tega bo predstavljena tudi ARRS, ki skrbi za financiranje raziskovalne dejavnosti v Sloveniji), nato pa bomo predstavili še vse pravilnike, s pomočjo katerih v RS Ministrstvo spremlja in ocenjuje uspešnost raziskovalnega dela, ter merila, s pomočjo katerih to počnejo Univerze. Natančneje se bomo dotaknili tematike evalvacijskih pogojev, kriterijev, kazalcev in meril, ki jih predpisujejo pravilniki in merila za ocenjevanje raziskovalnih projektov. Slednje bo predstavljeno z namenom, da pokažemo, kako pomembno je objavljane raziskovalcev v Indeksih citiranja, ki je po letu 2005 postalo visoko ocenjeno merilo uspešnosti raziskovalčevega dela (Ministrstvo), s strani Univerz pa že leta 1996.

7.1 MOČ ZNANJA IN RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI

»Slovenija je mlada država z bogato znanstveno tradicijo. Moč dela je v tem stoletju zamenjala moč znanosti. V prihajajočem tisočletju nas bo obvladovala moč modrosti. Kdor na mednarodni ravni ne bo sposoben vstopiti v sodobne ekonomsko globalizacijske procese, ki so določeni s stopnjo nacionalne znanstveno-tehnološke inovativnosti, bo v vedno bolj podrejenem položaju do svetovnih centrov znanja, ekonomske produkcije in politične moči« (<http://www.mszs.si/slo/znanost/>).

Znanje postaja, tudi po mnenju Romane Škrabanja, »vse bolj pomemben dejavnik spodbujanja proizvodnje in konkurenčnosti nacionalnega gospodarstva, povečanje vlaganj v znanje in človekov razvoj pa nuja za prehod v 'na znanju temelječo družbo', zmanjševanje sedanjih in preprečevanje bodočih problemov na trgu dela ter zagotavljanje pogojev za večjo kakovost življenja vseh, tudi bolj ranljivih družbenih skupin, socialne pravičnosti in povezanosti. (...) Z razvojem nove industrijske družbe je postal uspeh držav odvisen od

ukvarjanja z znanostjo in tehnologijo. Njuna aplikacija je postala vir razvoja (tako ekonomskega kot tudi družbenega) in posledično tudi bogastva. Današnjo družbo bi lahko opredelili kot t. i. 'družbo znanja', znanost in tehnologijo pa kot 'srce' te družbe« (Škarabanja, 2004: 8).

Škarabanja v svojem diplomskem delu piše, da Slovenija svojo znanstveno in tehnološko politiko ločuje, in sicer tako, da govorimo o znanstveni politiki na eni in tehnološki politiki na drugi strani. Prvo opredeljuje v Nacionalnem raziskovalnem programu¹⁰², ki določa raziskovalno-razvojne prioritete oz. dolgoročne in srednjeročne cilje, drugo pa v Zakonu o raziskovalni dejavnosti (Škarabanja, 2004: 11).

Raziskovalno dejavnost¹⁰³, ki je, kot smo se lahko prepričali v zgornjih vrsticah, nujno potrebna za napredek določene države, v Sloveniji trenutno ureja Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti (uradno prečiščeno besedilo) iz leta 2006¹⁰⁴, ki »določa načela in cilje ter ureja način izvajanja politike raziskovalne in razvojne dejavnosti, ki se financira iz državnega proračuna in drugih virov (iz evropskih programov in skladov, lokalnih skupnosti in gospodarstva¹⁰⁵) ter je usmerjena k doseganju ciljev družbenega in gospodarskega razvoja Slovenije« (Zakon, 2006).

Najprej je raziskovalno dejavnost urejal Zakon o raziskovalni dejavnosti iz leta 1991, ki pa je s sprejetjem novejšega zakona v letu 2002 prenehal veljati. Zakon iz leta 1991 je definiral, da »raziskovalna dejavnost obsega temeljno in aplikativno raziskovanje ter razvoj«, Zakona iz leta 2002 in 2006 pa razlagata, da »raziskovalna in razvojna dejavnost obsega temeljno in uporabno raziskovanje ter predkonkurenčne raziskave, industrijske raziskave in prenos znanja« (Zakon, 2006).

¹⁰² Izhodišča in usmeritve Nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa predlaga Svet za znanost in tehnologijo Republike Slovenije.

¹⁰³ V Sloveniji jo izvajajo raziskovalne organizacije, ki vključujejo tri slovenske Univerze (ljubljsko, mariborsko in primorsko), samostojne visokošolske zavode, javne raziskovalne zavode, javne zavode in zasebne, profitne in neprofitne raziskovalne organizacije.

¹⁰⁴ Državni zbor RS je na seji 10. februarja 2006 potrdil uradno prečiščeno besedilo Zakona o raziskovalni in razvojni dejavnosti, ki obsega Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti – ZRRD (Uradni list RS, št. 96/02 z dne 14.11.2002) in Zakon o spremembi Zakona o raziskovalni in razvojni dejavnosti – ZRRD-A (Uradni list RS, št. 115/05 z dne 20.12.2005).

¹⁰⁵ Omenjeni viri financiranja so dodani v novem zakonu iz leta 2006 in v zakonu iz leta 2002 še niso bili omenjeni.

Cilji zakona so¹⁰⁶:

- povečanje družbene pomembnosti in učinkovitosti raziskovalne in razvojne dejavnosti z vzpostavljanjem policentričnega modela razvoja znanosti in mrežnega povezovanja raziskovalnih organizacij na področju znanosti, izobraževanja in gospodarstva;
- ustvarjanje pogojev za avtonomno in strokovno neodvisno usmerjanje, vrednotenje ter spremljanje raziskovalne in razvojne dejavnosti;
- spodbujanje delovanja razvojnih jeder v znanosti, gospodarstvu in družbi na področjih, ki so osnova dolgoročnega gospodarskega in družbenega razvoja;
- razvijanje človeških virov ob zagotavljanju enakih možnosti žensk in moških ter razvijanje raziskovalne ustvarjalnosti s povečanjem vloge znanosti pri vzgoji kadrov, predvsem na univerzah;
- povečanje skupnega obsega sredstev in naložb v raziskovalno in razvojno dejavnost, kar se bo doseglo z usmerjanjem javnih sredstev v strateška razvojna področja, ki bodo spodbujala povečanje obsega podjetniških vlaganj;
- pospeševanje mednarodnega in meddisciplinarnega sodelovanja.

Namen zakona je ustvariti organizacijo in določiti pogoje za financiranje raziskovalne in razvojne dejavnosti za uresničevanje temeljnih strateških razvojnih ciljev, kar zagotavlja:

- ustvarjanje novega znanja in spoznanj ter prenos tega in mednarodno dosegljivega znanja v javno korist in gospodarsko izrabo za povečanje družbene blaginje;
- krepitev sposobnosti za obvladovanje splošnega družbenega napredka in tehnološkega napredka kot glavnega vira povečevanja produktivnosti dela in nacionalne konkurenčne sposobnosti v globalnem prostoru;
- zviševanje individualne in družbene kakovosti življenja ter utrjevanje nacionalne identitete (Zakon, 2006).

Zakon iz leta 1991 je navajal, da raziskovalno dejavnost »opravljajo raziskovalci v raziskovalnih in drugih organizacijah ter zasebni raziskovalci, s pomočjo drugega strokovnega in pomožnega osebja«¹⁰⁷, zakon iz leta 2006 pa navaja, da omenjeno dejavnost

¹⁰⁶ 4. člen Zakona iz leta 2006.

¹⁰⁷ Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti, 1991.

»opravljajo raziskovalne organizacije v obliki programov in projektov ter zasebni raziskovalci v obliki projektov, ki izhajajo iz Nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa.«¹⁰⁸

Veljavni Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti iz leta 2006 v 5. členu razlaga tudi naslednje termine:

- »Raziskovalna in razvojna dejavnost obsegata temeljno in uporabno raziskovanje ter predkonkurenčne raziskave, industrijske raziskave in prenos znanja.
- Raziskovalec oziroma raziskovalka (...) je fizična oseba, ki opravlja raziskovalno ali razvojno dejavnost.
- Raziskovalna skupina je skupina raziskovalcev, ki izvaja raziskovalno in/ali razvojno dejavnost pri osebah javnega ali zasebnega prava.
- Raziskovalna organizacija je pravna oseba javnega ali zasebnega prava, ki izpolnjujejo pogoje, določene s tem zakonom in prepisi, izdanimi na podlagi tega zakona za izvajanje raziskovalne in razvojne dejavnosti.
- Javna raziskovalna organizacija je oseba javnega prava, katere ustanovitelj je Republika Slovenija ali druga z zakonom pooblaščen oseba javnega prava.
- Javno službo na področju raziskovalne in razvojne dejavnosti izvajajo v obliki raziskovalnih programov programske skupine v javnih raziskovalnih zavodih, na univerzah in samostojnih visokošolskih zavodih ter na podlagi koncesije programske skupine, organizirane pri javnih osebah zasebnega in javnega prava;
- Programsko financiranje je financiranje programov javne službe, ki se izvaja v obliki raziskovalnih programov in infrastrukturnih programov« (Zakon, 2006).

Potrebno je tudi obrazložiti, da je podlaga za usmerjanje in določanje obsega sredstev državnega proračuna za izvajanje raziskovalne in razvojne dejavnosti Nacionalni raziskovalni in razvojni program. V 7. členu Zakona iz leta 2006 piše, da omenjeni program »določa izhodišča, cilje, obseg in način financiranja ter kazalce za spremljanje učinkovitosti nacionalne politike za izvajanje in pospeševanje raziskovalne in razvojne dejavnosti« (Zakon, 2006).

Omenili smo že, da se telo, ki Vladi Republike Slovenije predlaga izhodišča in usmeritve Nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa, imenuje Svet za znanost in tehnologijo

¹⁰⁸ Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti, 2006.

Republike Slovenije, ki je kot strokovno posvetovalno telo Vlade Republike Slovenije podrobneje predstavljeno v 9. členu zakona iz leta 2006. Poleg omenjene naloge opravlja še naslednje:

- »predlaga izhodišča in usmeritve za politiko uresničevanja Nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa v tekočem letu;
- spremlja rezultate in učinke delovanja na področju raziskovalne in razvojne dejavnosti, ocenjuje uresničevanje Nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa ter spremlja razvoj raziskovalne in razvojne dejavnosti;
- spremlja kakovost izvajanja programov dela javnih raziskovalnih organizacij in daje oceno o ustreznosti programov dela javnih raziskovalnih organizacij;
- daje mnenje k metodologiji in merilom za vrednotenje znanstvene in razvojne uspešnosti, prenosa znanj in dela raziskovalnih organizacij;
- daje mnenja in pobude k programom mednarodnega sodelovanja;
- daje mnenje k poročilu o delu agencij, ustanovljenih na podlagi tega zakona;
- poroča Vladi Republike Slovenije o svojem delu najmanj enkrat letno;
- opravlja druge naloge, določene z zakonom in drugimi predpisi« (Zakon, 2006).

Znanost je draga dejavnost, piše Južnič, »zato se vanjo vlagajo zelo velika sredstva« (Južnič, 2005: 68). Kako velika sredstva se vlagajo, si bomo pogledali v nadaljevanju.

7.2 PRORAČUNSKA SREDSTVA, NAMENJENA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST V RS

Investiranje v znanstveno raziskovanje in tehnološki razvoj je zelo pomembno za samo stanje gospodarstva in družbe. Škrabanja piše, da »Evropa proizvede tretjino svetovnega znanstvenega znanja« (Škrabanja, 2004: 8).

V resoluciji o Nacionalnem raziskovalnem in razvojnem programu za obdobje 2006–2010 je zapisano, da se Slovenija po izdatkih za raziskave in razvoj (RR) »uvršča v sredino držav Evropske unije (EU)¹⁰⁹ in ima primerno razmerje med javnim in zasebnim vlaganjem. Pri

¹⁰⁹ Resničnost te trditve bomo preverili v poglavju 7.2.2.

vlaganju v RR glede na bruto domači proizvod za več kot faktor 2 zaostaja za najbolj uspešnimi državami EU in za malo manj kot toliko za lizbonskimi cilji¹¹⁰. V zadnjih letih hitro raste število znanstvenih objav, vendar kljub temu po znanstveni in tehnološki produktivnosti zaostajamo za povprečjem UE, predvsem na področju visoko citiranih objav in dodeljenih patentov. Slovenija je izrazito neuspešna pri učinkovitosti izrabe sredstev, definiranju prioritet in uporabi rezultatov dejavnosti RR za hitrejši gospodarski in družbeni razvoj. Predvsem je zaskrbljujoče stanje na področju uporabe znanja, saj je inovacijsko aktivnih le petina podjetij, kar nas uvršča med zadnje štiri države razširjene EU. Nadaljnje večanje razkoraka med Slovenijo in razvitimi državami bo zavrlo gospodarski razvoj in onemogočilo doseganje drugih razvojnih ciljev« (Resolucija, 2006).

Da bi do slednjega ne prišlo, se program s številnimi ukrepi »usmerja h kvaliteti in učinkovitosti raziskovalne dejavnosti v Sloveniji, spodbuja povezovanje izobraževanja, raziskovanja in podjetništva ter povečuje mobilnost znanja, idej in ljudi v družbi« (Resolucija, 2006).

Ključni cilji Nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa so:

- Povečati vpliv RR v domačem okolju, zlasti s spodbujanjem večjega raziskovalnega in razvojnega ter inovacijskega sodelovanja med podjetji in raziskovalno sfero ter posredniki za prenos tehnologij in inovacij v podjetja.
- Povečati vlaganja v RR v skladu z Barcelonskim ciljem na 3 % BDP do leta 2010. Od tega podvojiti vlaganje gospodarskega sektorja v RR na 2 % BDP, vlaganje v RR iz javnih sredstev pa povečati na 1% BDP. Dodatna javna sredstva v deležu BDP se razporejajo med področje tehnološkega razvoja in področje znanosti v razmerju 80 : 20.
- Povečati kvaliteto RR, ki mora podobno kot gospodarska dejavnost izkazovati globalno primerljivo kvaliteto, konkurenčnost, inovativnost, racionalnost in učinkovitost. Dosledno bodo upoštevana mednarodno uveljavljena merila kakovosti, z redefiniranjem poslanstva visokošolskih in raziskovalnih organizacij, uveljavitvijo nadzora nad celotno dejavnostjo RR, reformo sistema evalvacije, z vzpodbudami, zakonodajo in s krepitvijo mednarodnega raziskovalno-razvojnega sodelovanja s pospešenim vključevanjem v mednarodni in evropski raziskovalni in visokošolski prostor.

¹¹⁰ V okviru raziskav in razvoja oživiljena Lizbonska strategija izpostavlja povečanje sredstev za raziskave in razvoj tako v posameznih državah, kakor tudi na ravni EU (splošni cilj doseganja 3 % na ravni naložb in ustreznega razmerja med vlaganji zasebnega in javnega sektorja – 2 : 1).

- Okrepiti človeške vire za RR in njihovo humano osveščenost z vzgojo mladih v duhu svobodne in odprte ustvarjalnosti, radovednosti in zavedanja pomembnosti lastnega znanja, s spodbujanjem enakih možnosti žensk in moških v znanosti in raziskovanju, s stimuliranjem povečevanja deleža raziskovalnih in razvojnih kadrov v gospodarstvu, s spodbujanjem mednarodne in medsektorske mobilnosti ter vključevanjem potenciala Slovencev iz zamejstva in po svetu.
- Razviti spodbudno okolje za RR z uveljavitvijo sodobnega razumevanja vloge znanja in znanosti v družbenem in gospodarskem razvoju kot ključne investicije za družbeni in gospodarski napredek, z ustvarjanjem spodbudnega okolja za razmah investicij v znanost, tehnološki napredek in podjetništvo.
- Povečati število visokotehnoloških in inovativnih podjetij, ki so nujna za uspešen prenos znanja in rezultatov RR in predstavljajo gonilo tehnološkega razvoja države. Slovenija bo vzpostavila zakonodajno in finančno okolje, ki bo stimulatивно za nastanek in rast visokotehnoloških in drugih inovativnih podjetij, z okrepitevijo sklada za podjetništvo in razvojem trg začetnega in tveganega kapitala« (Resolucija, 2006).

V Sloveniji usmeritve za dodeljevanje finančnih sredstev za financiranje raziskovalne dejavnosti podaja Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo¹¹¹, Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS)¹¹² pa opravlja nadzor nad namensko porabo sredstev ter primernostjo in strokovnostjo dela pravnih in fizičnih oseb, katerim dodeljuje sredstva.

7.2.1 Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS)¹¹³

Sklep o ustanovitvi ARRS je bil sprejet 11. decembra 2003¹¹⁴.

¹¹¹ Omenjeno Ministrstvo je do 11. 01. 2001 delovalo kot Ministrstvo za znanost in tehnologijo; tega dne je na podlagi Zakona o Vladi prenehalo delovati in je z dnem 12. januarja 2002 začelo delovati pod imenom 'Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport'; konec leta 2004 se je omenjeno Ministrstvo preoblikovalo v dve novi ministristvi: Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo (MVZT) ter Ministrstvo za šolstvo in šport.

¹¹² ARRS je bila ustanovljena relativno pozno (2003 leta), vendar je njena ustanovitev, po mnenju Primoža Južnič, prinesla pozitivne posledice na področju raziskovalne dejavnosti.

¹¹³ Agencija je predstavljena na internetni strani: <http://www.arrs.gov.si>, njeno predstavitev pa lahko najdemo tudi v 15. in 20. členu Zakona o raziskovalni in razvojni dejavnosti iz leta 2006.

¹¹⁴ Sklep o ustanovitvi Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (Ur. l., št. 123/03).

Agencija opravlja strokovne, razvojne in izvršilne naloge v zvezi z izvajanjem sprejetega Nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa v okviru veljavnega proračunskega memoranduma in državnega proračuna ter druge naloge pospeševanja raziskovalne dejavnosti, skladno z namenom ustanovitve.

ARRS opravlja z zakonom določene naloge v javnem interesu z namenom, da zagotovi trajno, strokovno in neodvisno odločanje o izbiri programov in projektov, ki se financirajo iz državnega proračuna in drugih virov financiranja.

ARRS opravlja naslednje naloge:

- odloča o izbiri raziskovalnih in infrastrukturnih programov, ki predstavljajo javno službo na področju raziskovalne dejavnosti, in zagotavlja njihovo financiranje;
- spremlja in analizira izvajanje raziskovalne in razvojne dejavnosti;
- sodeluje pri načrtovanju nacionalne raziskovalne in razvojne politike;
- skrbi za izvedbo programa mladih raziskovalcev in drugih programov ter projektov, ki jih agencija izvaja v skladu z Nacionalnim raziskovalnim in razvojnim programom in letno politiko ministrstva, pristojnega za znanost;
- nadzira relevantnost, inovativnost, učinkovitost, kakovost delovanja, konkurenčnost in strokovnost dela pravnih in fizičnih oseb, katerim dodeljuje finančna sredstva ali druge oblike spodbud;
- spremlja in nadzira izvedbo programov in projektov iz prve in druge alineje tega člena;
- spodbuja mednarodno sodelovanje ter sofinancira in izvaja sprejete obveznosti v okviru mednarodnih sporazumov, memorandumov in protokolov, ki jih je sklenila Republika Slovenija;
- vodi zbirke podatkov, določene z zakonom o raziskovalni in razvojni dejavnosti in drugimi predpisi;
- skrbi za pridobivanje dodatnih sredstev za izvajanje Nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa;
- se povezuje z agencijo na področju tehnološkega razvoja in drugimi agencijami in organizacijami;
- skladno s predpisi pošilja letne programe dela, finančne načrte, letna poročila in poročila o periodičnih samo-evalvacijah o kakovosti svojega delovanja ministrstvu, pristojnemu za znanost;
- spodbuja povezovanje javnih raziskovalnih organizacij z uporabniki;

➤ opravlja druge strokovne naloge skladno z namenom, za katerega je bila ustanovljena.

ARRS sestavlja upravni odbor in znanstveni svet.

<u>Upravni odbor</u>			
<u>Znanstveni svet</u>	<u>Direktor</u>		
Stalna strokovna telesa	<u>Znanstvene vede</u>	<u>Finance in računovodstvo</u>	<u>Komisije</u>
<u>Občasna strokovna telesa</u>	<u>Raziskovalna infrastruktura</u>	<u>Splošne zadeve</u>	
<u>Recenzenti</u>	<u>Razvoj kadrov</u>	<u>Informatika</u>	
	<u>Analize</u>		
	<u>Mednarodno sodelovanje</u>		

Slika 3: Organiziranost ARRS

7.2.2 Delež proračunskih sredstev, namenjen za raziskovalno dejavnost

»Sredstva za financiranje raziskovalne in razvojne dejavnosti se zagotavljajo v državnem proračunu in iz drugih virov, skladno s cilji in prioriteta, določenimi z Nacionalnim raziskovalnim in razvojnim programom, za naslednje namene:

- financiranje raziskovalnih in infrastrukturnih programov ter raziskovalnih in razvojnih projektov;
- ustanoviteljske obveznosti Republike Slovenije do javnih raziskovalnih in javnih infrastrukturnih zavodov;
- usposabljanje in razvoj raziskovalnih in razvojnih kadrov;
- mednarodno znanstveno in tehnološko sodelovanje;
- promocijo raziskovalne in razvojne dejavnosti;
- financiranje znanstvenega publiciranja in komuniciranja;
- za druge namene, določene s tem zakonom« (Zakon, 2006).

Resolucija o Nacionalnem raziskovalnem in razvojnem programu za obdobje 2006–2010 navaja, da je Slovenija »v obdobju še nezaključene tranzicije uspešno postavila temelje državnosti, vzpostavila formalno demokracijo in ohranila gospodarsko in socialno stabilnost,

počasneje pa so se novim zahtevam prilagajale vrednote in miselnost na vseh področjih. Posledica tega je tudi majhna veljavnost znanja v družbi, zato zaostajamo pri iskanju celovitih odgovorov na probleme razvoja sodobne družbe.

V petnajstih letih tranzicije je Slovenija dosegla razmeroma visoko in stabilno gospodarsko rast, stabilno makroekonomsko okolje in ohranila najvišjo življenjsko raven prebivalstva od vseh držav v tranziciji. Zaradi teženj približevanja EU je sledila zahtevam evropske integracije, pri tem pa zanemarila razvojne vidike umeščanja v evropski in globalni prostor. Zavedati se moramo, da so nekatere izmed novih držav članic svoj gospodarski zaostanek za EU zmanjševale hitreje kot Slovenija. V letu 2003 je BDP na prebivalca predstavljal 77 % povprečja EU« (Resolucija, 2006).

»Glede na obseg vseh proračunskih sredstev Republike Slovenije je v prvi polovici devetdesetih let opazno padanje deleža proračunskih sredstev za raziskovalno dejavnost v državnem proračunu in zaznana stabilnost deležev v drugi polovici devetdesetih, ko dosega okoli 2,6 % državnega proračuna. Realno so proračunska sredstva sicer naraščala, razen sredi devetdesetih. Delež celotnega proračuna Republike Slovenije v bruto domačem proizvodu je rasel od začetka devetdesetih naprej, delež proračuna za raziskovalno dejavnost v bruto domačem proizvodu pa je konec devetdesetih manjši kot je bil v začetku devetdesetih, saj je padel z 0,8 % na 0,7 %« (<http://www.mszs.si/slo/znanost/>).¹¹⁵

Že v poglavju 7.2 smo zapisali, da bomo preverili trditev, ki je zapisana v resoluciji o Nacionalnem raziskovalnem in razvojnem programu za obdobje 2006–2010: »Slovenija se po izdatkih za raziskave in razvoj (RR) uvršča v sredino držav Evropske unije (EU)« (Resolucija, 2006). Zato smo preverili, kolikšen delež proračunskih sredstev nameni RS za raziskovano dejavnost v primerjavi z nekaterimi državami Evropske Unije in koliko v primerjavi z ZDA. V publikaciji Main Science and Technology Indicators iz leta 2005, ki jo izdaja OECD Publishing, smo poiskali podatke za države EU in ZDA, podatke za Slovenijo pa smo dobili v Statističnima letopisoma Republike Slovenije iz let 2004 in 2005.

Preden pa si pogledamo podatke, moramo razložiti še sledeče. Kot lahko vidimo v tabeli 11, so podatki o bruto domačem proizvodu in državnih proračunskih sredstvih, namenjenih za raziskovalno in razvojno dejavnost za Slovenijo, izraženi v milijonih SIT, za druge države

¹¹⁵ Stojan Pečlin je v svojem magistrskem delu z naslovom *Bibliometrijska analiza raziskovalnih skupin z vidika njihovega financiranja* med drugim analiziral tudi financiranje temeljnih programov in ugotovil, da je delež proračunskih sredstev za programske skupine temeljnega programa že nekaj let enak in se kvečjemu rahlo povečuje. Vprašanje je torej, kje se to zniževanje v resnici kaže (pripomba dr. Primoža Južnič).

(tabela 12) pa v milijonih paritete kupne moči (\$) ¹¹⁶. Podatki med seboj niso primerljivi, zato smo podatke za Slovenijo morali preračunati v milijone paritete kupne moči (\$). Pretvorba v dolarje samo z uporabo povprečnega tečaja za dolar za posamezno leto (ki ga objavi Banka Slovenije) ne bi bila ustrezna, saj so razmerja cen različnih dobrin v košari potrošnje različne v različnih državah. Ugotoviti smo morali skupni imenovalec prikazanih podatkov, to pa smo storili tako, da smo povprečni srednji tečaj dolarja za posamezno leto pomnožili s faktorjem 0,6 ¹¹⁷.

Tabela 10: Bruto domači proizvod (BDP) in državna proračunska sredstva (DPS), namenjena za raziskovalno-razvojno dejavnost po družbeno-ekonomskem cilju in sektorju (RRD) za leta 2000–2004 v Republiki Sloveniji

LETO	BDP V MIO SIT	DPS ZA RRD V MIO SIT	POVEČANJE BDP (izraženo v %)	POVEČANJE DPS (izraženo v %)
2000	4300350	22172		
2001	4799552	25140	10,40	11,81
2002	5355440	29322	10,38	14,26
2003	5813540	32848	7,88	10,73
2004	6251244	39900	7,00	17,67

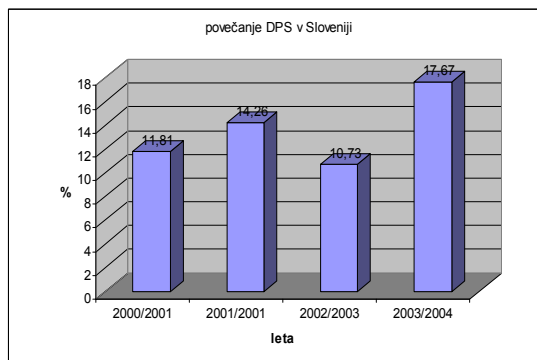
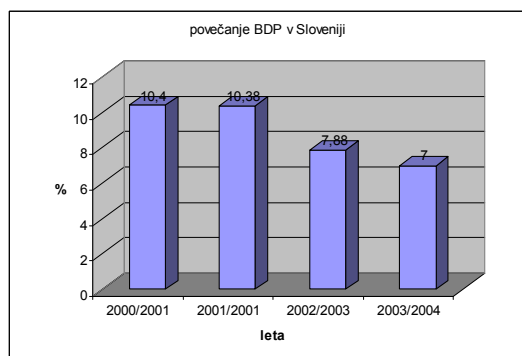
Iz tabele 10 je razvidno, da se bruto domači proizvod v Republiki Sloveniji v povprečju vsako leto poveča za 8,92 %. Državna proračunska sredstva, namenjena za raziskovalno-razvojno dejavnost pa so se v RS med leti 2000 in 2004 v povprečju povečala za 13,62. Iz tabele je tudi razvidno, da so državna proračunska sredstva za raziskovalno-razvojno dejavnost od 2000 do 2002 naraščala, potem je prišlo do padca med letoma 2002 in 2003 za 3,5 %, leta 2004 pa so spet narasla za slabih 7 %.

¹¹⁶ Pariteta kupne moči je način izražanja vrednosti BDP ali dohodkov različnih držav (z običajno različno strukturo cen) prek uporabe skupnega imenovalca, kar omogoča mednarodne primerjave. Potreba po takem imenovalcu izhaja iz dejstva, da so razmerja cen različnih dobrin v košari potrošnje različne v različnih državah, torej pretvorba nacionalne valute v dolarje z uporabo standardnega menjalnega tečaja ne zadošča za izražanje dejanskih razlik v življenjski ravni med državami. Vrednost BDP, izražena v PPP\$, odraža realne prihodke, ki bi jih prebivalstvo imelo, če bi bila struktura cen podobna, kot v ZDA.

¹¹⁷ Do tega faktorja smo prišli na podlagi podatkov o BDP v \$ in v PKM, ki smo jih imeli za leta 2002 (razmerje je bilo 0,624) in 2003 (razmerje: 11.920 / 19.200 = 0,620) (dobljeni na internetnih straneh:

http://devdata.worldbank.org/wdi/dfs/table1_1.pdf in

http://siteresources.worldbank.org/ICPINT/Resources/Table5_7.pdf) in na podlagi sklepanja, da se podatki v razdobju 5 let bistveno ne spreminjajo (med podatki za OECD za 20 let, ki so objavljeni na strani: <http://www.oecd.org/dataoecd/61/56/1876133.xls> podatka za Slovenijo sicer ni, vendar je iz objavljenih podatkov razvidno, da v splošnem velja, da v razdobju nekaj let ni bistvenih odstopanj).



Grafikon 2 in Grafikon 3: Povečanje BDP v Sloveniji (2000–2004) in Povečanje DPS v Sloveniji (2000–2004)

Tabela 11: Bruto domači proizvod (BDP) nekaterih držav EU in ZDA v letih od 2000–2004¹¹⁸

DRŽAVE EVROPSKE UNIJE & ZDA	BRUTO DOMAČI PROIZVOD izražen v milijonih paritete kupne moči (\$) za leta od 2000 do 2004					POVEČANJE BDP (povprečje v %)
	2000	2001	2002	2003	2004	
Avstrija	230190	234409	242400	248101	258941	2,90
Belgija	269097	282857	295751	306235	319402	4,19
Češka	149696	158575	169181	175795	188639	5,61
Danska	152120	158732	161504	165669	171087	2,89
Finska	132953	138799	145124	148525	159720	4,47
Francija	1552092	1640067	1696306	1712052	1802386	3,65
Grčija	177810	189196	209038	223968	237112	6,93
Irska	108109	117194	127742	132506	143253	6,78
Italija	1444107	1488325	1528194	1543346	1610000	2,68
Luksemburg	21538	22089	23271	24220	25430	4,07
Madžarska	122719	134875	145927	153629	158991	6,24
Nemčija	2068882	2125580	2198511	2236168	2310343	2,70
Nizozemska	435126	467276	483423	491866	507564	3,76
Poljska	397801	411493	427936	440260	482848	4,70
Portugalska	177665	186271	195129	195506	204610	3,45
Slovaška	58144	61989	67796	70562	77013	6,77
Španija	822714	872031	940488	1000347	1040494	5,70
Švedska	238833	242962	251255	258723	272760	3,26
Velika Britanija	1503017	1594161	1711452	1776074	1878253	5,41
ZDA	9764800	10075900	10434800	10951300	11403460	3,81

¹¹⁸ Vir: OECD, Main Science and Technology Indicators, maj 2005.

Iz tabele 11 je razvidno, da je bruto domači proizvod v vseh naštetih državah Evropske Unije in tudi v ZDA v letih od 2000 do 2004 ves čas naraščal. Največji dvig se je zgodil v Grčiji, sledijo ji: Irska, Slovaška, Madžarska, Španija, Češka, Velika Britanija, Poljska, Finska, Belgija, Luksemburg, ZDA, Nizozemska, Francija, Portugalska, Švedska, Avstrija, Danska, Nemčija ter Italija.

Tabela 12: Državna proračunska sredstva (DPS), namenjena za raziskovalno-razvojno dejavnost (RRD) v nekaterih državah EU in ZDA v letih od 2000–2004¹¹⁹

DRŽAVE EVROPSKE UNIJE & ZDA	DRŽAVNA PRORAČUNSKA SREDSTVA (DPS) NAMENJENA ZA RAZISKOVALNO- RAZVOJNO DEJAVNOST (R&D) izražena v milijonih paritete kupne moči (\$) za leta od 2000					POVEČANJE DPS (povprečje izraženo v %)
	2000	2001	2002	2003	2004	
Avstrija	1409	1532	1609	1593	1653	3,86
Belgija	1545	1686	1819	1912	2010	6,35
Češka	...	...	856	...	...	
Nemčija	16564	16870	17461	17968	17741	1,68
Finska	1324	1386	1467	1505	1637	5,15
Francija	15128	16493	17218	18403	18766	5,22
Danska	1171	1196	1189	1247	1233	1,25
Grčija	614	600	600	678	...	
Madžarska	...	...	...	...	...	
Irska	334	384	391	469	587	12,89
Italija	9479	10319	...	...	...	
Luksemburg	28	38	49	61	73	21,22
Nizozemska	3490	3679	3725	3816	3943	3
Poljska	1558	1631	...	...	...	
Portugalska	1097	1182	1368	1269	1358	4,89
Slovaška	210	210	216	226	237	2,96
Španija	5119	6018	7231	7712	...	
Švedska	1721	2050	2173	2460	...	
Velika Britanija	10417	10861	13243	13550	...	
ZDA	83613	91505	103057	118066	126452	9,8

V tabeli 12 manjka kar nekaj podatkov, da bi jo lahko natančneje analizirali. Zato je tudi povprečje večanja državnih proračunskih sredstev, namenjenih za raziskovalno-razvojno dejavnost v nekaterih državah EU in ZDA v letih od 2000–2004 izračunano samo za države,

¹¹⁹ Vir: OECD, Main Science and Technology Indicators, maj 2005.

kjer so podani vsi podatki. Pri naštetih državah vidimo, da ima največji delež večanja državnih proračunskih sredstev, namenjenih za raziskovalno-razvojno dejavnost Luksemburg, najmanjšo pa Danska. Če istočasno pogledamo še tabelo 11, vidimo, da je Luksemburg glede na večanje BDP na 11. mestu od 20-ih, Nemčija pa na 19. od 20-ih.

Ko smo želeli primerjati podatke iz tabele 10 s podatki iz tabel 11 in 12, smo morali najprej uskladiti podatke, saj so bili podatki za države EU in ZDA v milijonih paritete kupne moči (\$), podatki za Slovenijo pa v milijonih tolarjev.

Tabela 13: Bruto domači proizvod (BDP) in državna proračunska sredstva (DPS), namenjena za raziskovalno-razvojno dejavnost po družbeno-ekonomskem cilju in sektorju (RRD) za leta 2000–2004 v Republiki Sloveniji → podatki preračunani v PKM

LETO	BDP V MIO SIT	BDP V MIO PKM	DPS ZA RRD V MIO SIT	DPS ZA RRD V MIO PKM	POVPREČNI TEČAJ ZA DOLAR	PARITETA KUPNE MOČI ALI PURCHASING POWER PARITY
2000	4300350	32186	22172	166	222,68	133,61
2001	4799552	32953	25140	173	242,75	145,65
2002	5355440	37153	29322	203	240,24	144,14
2003	5813540	46783	32848	264	207,11	124,27
2004	6251244	54157	39900	346	192,38	115,43

Da so bili podatki lažje primerljivi, smo izračunali, koliko odstotkov BDP je posamezna država namenila za raziskovalno-razvojno dejavnost v določenem letu v obdobju med 2000 in 2004 (Tabela 14).

Tabela 14: Odstotek, ki ga posamezne države namenijo za znanstveno-raziskovalno dejavnost

POVPREČJE (mesto)	DRŽAVE EVROPSKE UNIJE & ZDA	ODSTOTEK, KI GA POSAMEZNE DRŽAVE NAMENJAJO ZA ZNANSTVENO- RAZISKOVALNO DEJAVNOST				
		2000	2001	2002	2003	2004
0,64 (9)	Avstrija	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6
0,60 (10)	Belgija	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
0,50 (12)	Češka	...	...	0,5	...	...
0,80 (4)	Nemčija	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
1,00 (2)	Finska	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1,02 (1)	Francija	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0
0,76 (5)	Danska	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7
0,30 (16)	Grčija	0,3	0,3	0,3	0,3	...
...	Madžarska	...	...	...	...	...
0,34 (14)	Irska	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
0,70 (8)	Italija	0,7	0,7	...	...	...
0,22 (17)	Luksemburg	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
0,80 (4)	Nizozemska	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
0,40 (13)	Poljska	0,4	0,4	...	...	...
0,64 (9)	Portugalska	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7
0,32 (15)	Slovaška	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
0,73 (7)	Španija	0,6	0,7	0,8	0,8	...
0,85 (3)	Švedska	0,7	0,8	0,9	1,0	...
0,75 (6)	Velika Britanija	0,7	0,7	0,8	0,8	...
1,00 (2)	ZDA	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1
0,54 (11)	SLOVENIJA	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6

Podatki, dobljeni v tabeli 14, kažejo na to, da je Slovenija s svojim 0,54 % na 11. mestu od 17., kar se tiče odstotka, ki ga je v letih od 2000–2004 namenila za znanstveno-raziskovalno dejavnost. Največ je za omenjeno dejavnost v istih letih namenila Francija (1,02 %), najmanj pa Luksemburg (0,22 %). Lahko torej potrdimo trditev, ki jo navaja Resolucija o Nacionalnem raziskovalnem in razvojnem programu za obdobje 2006–2010, da se Slovenija po izdatkih za raziskave in razvoj (RR) uvršča v sredino držav Evropske unije (EU).

7.2.2.1 Financiranje raziskovalne dejavnosti iz proračuna RS v letu 2004: porazdelitev po področjih

Pogledali smo si, koliko je RS v letih od 2000–2004 namenila za raziskovalno dejavnost v primerjavi z drugimi državami EU in ZDA, sedaj pa si bolj podrobno pogledjmo leto 2004¹²⁰; prikazali bomo, koliko je RS namenila za posamezne dejavnosti (raziskovalne programe, temeljne projekte, aplikativne projekte itd.)¹²¹.

Tabela 15: Rekapitulacija financiranja raziskovalne dejavnosti v letu 2004

PODROČJA FINANCIRANJA	SREDSTVA 2004 (SIT)
Ustanoviteljske obveznosti	3.727.197.945
Infrastrukturni programi z instrumentalnimi centri	1.246.175.201
Raziskovalni programi in projekti	16.308.341.877
Ciljni raziskovalni programi	711.806.095
Usposabljanje in razvoj znanstvenih kadrov	6.064.330.132
Raziskovalna oprema	785.727.373
Informacijska in komunikacijska infrastruktura	63.145.000
COBISS in druga knjižnično-informacijska dejavnost	897.866.006
Tuja znanstvena literatura in baze podatkov	502.047.047
Znanstveno informiranje in komuniciranje (Znanstveni tisk in sestanki)	418.860.671
Promocija raziskovalne dejavnosti	88.353.133
Mednarodno znanstveno in tehnološko sodelovanje	512.974.930
Ekspertize in evalvacije	49.365.577
Nagrade na področju znanosti	25.680.830
Agencija za raziskovalno dejavnost RS	100.136.000
SKUPAJ	31.484.007.818

¹²⁰ V letu 2004 je financiranje raziskovalne dejavnosti potekalo v okviru Ministrstva za šolstvo, znanost in šport.

¹²¹ Podatki so vzeti iz Poročila o financiranju raziskovalne dejavnosti, ki ga je pripravila ARRS (<http://www.arrs.gov.si/sl/finan/letpor/04/index.asp?ZaTisk=Da>).

Zanimalo pa nas je tudi, koliko denarja so dobile posamezne vede na področju raziskovalnih programov, temeljnih projektov, aplikativnih projektov, podoktorskih projektov ter ciljnih raziskovalnih programov (tabela 16 in tabela 17).

Tabela 16: Rekapitulacija financiranja raziskovalnih programov in temeljnih projektov¹²²

ZNANSTVENE VEDE	RAZISKOVALNI PROGRAMI ¹²³	TEMELJNI PROJEKTI ¹²⁴
Naravoslovne vede	3.502.739.447	410.135.845
Tehniške vede	3.653.168.585	144.701.581
Medicinske vede	690.032.269	666.797.056
Biotehniške vede	1.058.107.792	135.024.597
Družboslovne vede	1.073.715.141	213.526.506
Humanistične vede	1.397.196.699	473.108.221
SKUPAJ (SIT)	11.374.959.931	2.043.293.807

Tabela 17: Rekapitulacija financiranja aplikativnih projektov¹²⁵, podoktorskih projektov ter ciljnih raziskovalnih programov

ZNANSTVENE VEDE	APLIKATIVNI PROJEKTI ¹²⁶	PODOKTORSKI PROJEKTI ¹²⁷	CILNI RAZISKOVALNI PROGRAMI
Naravoslovne vede	187.965.370	179.688.821	14.000.000
Tehniške vede	957.504.642	326.712.134	90.731.600

¹²² Temeljne projekte financira agencija do 100 % utemeljenih stroškov projekta.

¹²³ Raziskovalni programi predstavljajo javno službo na področju raziskovane dejavnosti, in sicer kot zaokroženo področje raziskovanja, za katerega je pričakovati, da bo aktualno in uporabno v daljšem časovnem obdobju, in je takega pomena za Slovenijo, da obstaja državni interes, opredeljen v nacionalnem raziskovalnem in razvojnem programu, za dolgoročno raziskovanje programske skupine na tem področju. Minimalni obseg financiranja programske skupine je določen z dvema ekvivalentoma polne zaposlenosti, v sklopu česa agencija financira najmanj obseg dveh plačanih delovnih met. Izplačilo plačnega dela FTE je vezano na zaposlitev raziskovalcev oziroma strokovnih in tehničnih sodelavcev v raziskovalni organizaciji.

¹²⁴ Temeljni projekt je eksperimentalno ali teoretično delo, s katerim želimo pridobiti predvsem novo znanje o osnovah pojavov in zaznavnih dejstvih, ne da bi predvidevali kako posebno uporabo rezultatov.

¹²⁵ Aplikativne raziskovalne projekte financira agencija do 75 % utemeljenih stroškov projekta. Prijavitelj aplikativnega projekta si mora zagotoviti vsaj 25 % utemeljenih stroškov projekta s strani drugih zainteresiranih subjektov in predložiti dokazila o sofinanciranju. V primeru, da se aplikativna raziskava izvaja za namene industrijskega raziskovanja, si mora predlagatelj projekta zagotoviti sofinanciranje do višine 50 % utemeljenih stroškov projekta.

¹²⁶ Je prav tako izvirno raziskovanje, ki ga izvajamo zato, da bi pridobili novo znanje, usmerja pa se predvsem k nekemu praktičnemu cilju ali namenu. Aplikativne raziskave so lahko tudi industrijske raziskave.

¹²⁷ Podoktorski projekt je lahko temeljni ali aplikativni raziskovalni projekt, ki se izvaja zato, da raziskovalec po doktoratu pridobi dodatne raziskovalne izkušnje in znanja ter omogoča tudi dodatno usposabljanje Slovencev brez slovenskega državljanstva, ki se vračajo v Slovenijo.

Medicinske vede	334.772.793	67.625.957	0
Biotehniške vede	265.558.574	57.773.532	220.747.100
Družboslovne vede	121.741.486	71.510.198	382.955.845
Humanistične vede	195.996.982	123.237.649	3.371.550
SKUPAJ (SIT)	2.063.539.846	826.548.292	711.806.095

Mladi raziskovalci¹²⁸ so v letu 2004 dobili 5.992.873.132 SIT finančne pomoči (med univerzami je največ dobila Univerza v Ljubljani: 2.612.756.212 SIT, sledi ji Univerza v Mariboru : 659.520.277 SIT, najmanj pa je dobila Univerza na Primorskem: 65.445.223 SIT), Gibanje znanost mladini pa je dobilo 53.457.000 SIT.

Za raziskovalno opremo je RS v letu 2004 namenila 785.727.373 SIT (od tega so največ dobile tehniške vede, najmanj pa humanistične), za informacijsko in komunikacijsko opremo pa 63.145.000 SIT (ves ta denar je dobil IZUM).

Financiran je bil tudi COBISS in druge knjižnično-informacijske dejavnosti (897.866.006 SIT). Od tega je največ finančnih sredstev dobil IZUM za svoje delovanje (820.966.000 SIT). Za nas je zanimiva tudi postavka 'Komisija za kazalce raziskovalne uspešnosti'¹²⁹; v povprečju je vsak njen član dobil 766.666 SIT.

Videli smo, kako velika sredstva se vlagajo v znanost. Ravno zaradi tega dejstva »niso samo znanstveniki tisti, ki želijo imeti merila, ki bi kazala na njihovo relativno vrednost v primerjavi z drugimi raziskovalci, v obliki kvantitativnih meril, ki se kažejo bolj ali manj 'objektivna'. To želijo imeti tudi drugi – od tistih, ki financiraj znanstveno raziskovanje, do tistih, ki skrbijo za neumoren potek znanstvenega informiranja in komuniciranja, torej knjižničarji« (Južnič, 2005: 68). Zato je torej spremljanje in ocenjevanje uspešnosti raziskovalnega dela, ki si ga bomo pogledali v nadaljevanju, zelo pomembno.

¹²⁸ Eden od instrumentov znanstvene politike ARRS je financiranje podiplomskega študija in raziskovalnega usposabljanja mladih raziskovalcev. Program zelo uspešno poteka že od leta 1985 in je izdatno prispeval k dvigu raziskav in h kadrovskemu pomlajevanju raziskovalnih skupin. Zaradi uspešnosti tega programa agencija namenja financiranju usposabljanja kadrov precejšen del svojih proračunskih sredstev. Do sedaj je bilo v program vključenih 5.347 mladih raziskovalcev (zadnja sprememba na strani <http://www.arrs.gov.si/sl/mr/predstavitev.asp?ZaTisk=Da>: 23.11.2005).

¹²⁹ V sestavi: Damijan Miklavčič, Franc V. Nekrep, Venčeslav Kaučič, Peter Venturini, Slavko Splichal, Janez Dular, Željko Knez, Štefan Adamič, Peter Maček.

7.3 SPREMLJANJE IN OCENJEVANJE USPEŠNOSTI RAZISKOVALNEGA DELA

»Spremljanje in ocenjevanje uspešnosti raziskovalnega dela postaja v sodobnem svetu vse pomembnejše, saj je znanost osnova, na kateri temelji razvoj sodobne družbe in države. Sorazmerno omejena sredstva, ki jih države namenjajo znanosti, terjajo sprotno ocenjevanje uspešnosti raziskovalnega dela in s tem njegovo racionalno usmerjanje« (Adamič, 1999: 1).

Južnič piše, da so objavljeni rezultati raziskovalnega dela »postali osnovni mehanizem tudi za ocenjevanje kvalitete raziskovalnega dela, kar je pomembno za napredovanje znotraj akademske ali raziskovalne ustanove ali za pridobivanje sredstev za nadaljnje raziskovalno delo. Tako je v večini razvitih dežel, pa tudi drugje jim sedijo, pač glede na stopnjo razvoja in potreb. Vprašanje produktivnosti v znanstvenem raziskovanju in s tem tudi meril za njeno merjenje, še nikoli ni bilo tako aktualno kot danes. Zbiranje kvantitativnih kazalcev o znanstvenih dosežkih je brez dvom privlačno iz vrste vzrokov. Odločitve o zaposlitvah in napredovanjih oz. drugih akademskih zadevah, financiranju raziskovalnih nalog in projektov so pomembne, posebno takrat, ko so mesta ali sredstva omejena. Kvantitativni podatki o dosežkih so zato povsod pomemben podatek, ki lahko tako ali drugače podprejo takšne odločitve. Predvsem želi vsaka družba doseči optimalno izrabo resursov, ki so ji dani na voljo tudi na področju znanstvenega raziskovanja, in zato potrebuje metode, ki bodo izrabo teh resursov lahko objektivno preverile« (Južnič, 2005: 69–70).

V Sloveniji se je ocenjevanje raziskovalne uspešnosti začelo že pred desetletji. Kriteriji, ki so se pri tem uporabljali, so se v začetku osemdesetih let že oblikovali v prve kazalce raziskovalne uspešnosti pri nas. Razvoj te dejavnosti pa so spremljale velike razlike med znanstvenimi področji, vedami in institucijami. Njen razvoj je bil zlasti intenziven na področju medicine in naravoslovnih ved, v drugih pa nekoliko počasnejši. Neusklajenost pri vrednotenju raziskovalne uspešnosti je še povečalo dejstvo, da so se kriteriji in postopki pri vrednotenju precej razlikovali glede na to, kdo in v kakšen namen je oceno raziskovalne uspešnosti rabil. Tako so posamezne fakultete obeh univerz razvile večinoma vsaka svoje kriterije. Podobno so storili tudi raziskovalni inštituti. Temu so seveda sledile posledice, ki so pripeljale do razlik v kriterijih med vedami in znanstvenimi disciplinami. In ne samo to. Razlike so se pojavile celo v kriterijih različnih institucij istega znanstvenega področja, vede ali celo discipline.

»Težave, ki so se pokazale, ko je bilo potrebno primerjati raziskovalno uspešnost bodisi med posameznimi fakultetami iste univerze oziroma med univerzama, bodisi med raziskovalnimi inštituti ali pa med posameznimi vedami, so spodbudile obe univerzi in takratno Ministrstvo za znanost in tehnologijo (v nadaljevanju Ministrstvo), da so poskusili uskladiti postopke in kriterije za ocenjevanje raziskovalne uspešnosti tako, da so bile omenjene primerjave omogočene« (Adamič, 1999: 1).

7.3.1 Spremljanje in ocenjevanje uspešnosti raziskovalnega dela s strani Ministrstva

»Metodologija vrednotenja bibliografskih kazalcev znanstvene uspešnosti je bila v preteklih mesecih predmet različnih razprav,« so 15. julija 2005 zapisali na internetni strani Agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije. To obvestilo je bilo namenjeno raziskovalnim organizacijam, raziskovalkam in raziskovalcem ter knjižnicam v sistemu COBISS.SI, ki so svoje pripombe, predloge in vprašanja v zvezi z omenjeno problematiko v času razprav posredovali ARRS-u, takratnemu Ministrstvu za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, IZUM-u ali osrednjim specializiranim informacijskim centrom (OSIC-em). Tega dne so zapisali, da so bili nekateri problemi rešeni sproti, nekatere probleme in predloge pa da je treba še proučiti in poiskati ustrezne rešitve.

»Kot vam je znano, je strokovne podlage za kategorizacijo znanstvenih publikacij pri vrednotenju raziskovalne uspešnosti v Sloveniji pripravila Komisija SAZU za spremljanje raziskovalne uspešnosti, ARRS pa je v Pravilniku o ocenjevanju in financiranju raziskovalnih in infrastrukturnih programov¹³⁰ ter v Pravilniku o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov¹³¹ opredelila bibliografske kazalce raziskovalne uspešnosti in posameznim kategorijam določila pripadajoče število točk. Rezultati kategorizacije in točkovanja znanstvenih publikacij po veljavni metodologiji so bili eden od elementov letošnjega ocenjevanja uspešnosti programskih in projektnih skupin, ki je v zaključni fazi.

Na podlagi zbranih pripomb in predlogov glede vrednotenja bibliografskih kazalcev znanstvene uspešnosti raziskovalcev bodo potrebni nekateri popravki pravilnikov ARRS in dopolnitve navodil za vodenje bibliografij v sistemu COBISS. Točkovanje bibliografij

¹³⁰ Objavljeno v Uradnem listu RS, št. 12/05 z dne 10.2.2005.

¹³¹ Prav tam.

raziskovalcev je zato začasno izključeno iz aplikacije "Kategorizacija znanstvenih publikacij po metodologiji ARRS" v okviru sistema SICRIS¹³²» (<http://www.arrs.gov.si/sl/obvestila>).

Ker iz različnih razlogov pred poletjem leta 2005 ni bilo možno sklicati seje Komisije SAZU, takrat niso bili obravnavani:

- »predlogi za dopolnitev seznama mednarodnih bibliografskih baz podatkov, ki se upoštevajo pri kategorizaciji znanstvenih publikacij,
- predlogi za dopolnitev seznama revij, ki niso vključene v mednarodne baze podatkov, se pa upoštevajo pri kategorizaciji znanstvenih publikacij,
- predlogi in pripombe glede mednarodnih in nacionalnih (znanstvenih) založb in - drugi kriteriji za selekcijo monografij in sestavkov v monografijah (ISBN, ISMN, kazala, št. strani ...).« (<http://www.arrs.gov.si/sl/obvestila>)

Ti predlogi so bili nato obravnavani v začetku leta 2006, potrjeni pa maja tega leta. Podrobnejšo predstavitev problematike, ki je nastala okrog teh seznamov, podrobneje obravnavamo v poglavju 7.3.1.1.4.

Vrednotenje bibliografskih kazalcev raziskovalne uspešnosti je bila tudi že pred letom 2005 predmet nekaterih živčnih razprav tudi znotraj znanstvene sfere.

Zaradi številnih nejasnosti pri opredeljevanju kriterijev v do takrat izdanih merilih in pravilnikih, se je vse bolj čutila potreba po večji usklajenosti in jasnejši opredeljenosti kazalcev raziskovalne uspešnosti v Sloveniji.

Zato je »Odbor za znanost pri Slovenski akademiji znanosti in umetnosti (v nadaljevanju SAZU) leta 1996 sprejel projektno nalogo 'Spremljanje uspešnosti raziskovalnega dela v Republiki Sloveniji' kot osnovni element svojega širšega projekta 'Spremljanje odmevnosti slovenske znanosti skozi čas'« (Adamič, 1999: 2).

V zaključnem poročilu o delu na omenjeni nalogi, pri kateri je sodeloval dr. Štefan Adamič s sodelavci, je bilo analizirano stanje na področju vrednotenja raziskovalne uspešnosti v svetu in pri nas.

»Analiza je pokazala veliko razliko v razvitosti teh dejavnosti med znanstvenimi področji in vedami v Sloveniji in pomembne razlike tudi med kriteriji za ocenjevanje raziskovalne uspešnosti, ki jih za iste vede uporabljajo različne institucije. Avtorji so ocenili, da so nekatere razlike nujne, saj so posledica razlik med znanstvenimi področji, vedami in

¹³² Vanjo je bilo ponovno vključeno aprila 2006 s sprejetjem Pravilnika o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti (Uradni list RS, št. 39 dne 13.4.2006).

disciplinami, dobršen del razlik pa je nepotreben in je posledica neuskklajenosti med institucijami, ki so kazalce pripravile. Med glavnimi hibami so bili na prvem mestu navedeni neuskklajenost kazalcev raziskovalne uspešnosti in njihova nejasna opredeljenost ter prevelika zmeda pri kategorizaciji znanstvenih publikacij kot glavnih kazalcev znanstveno raziskovalne uspešnosti« (Adamič, 1999: 2).

Leta 1999 je bilo predstavljeno poročilo omenjenega projektnega dela, ki pa kasneje ni bilo sprejeto v uporabo. Poskušali smo razkriti ozadje te zgodbe, vendar so glavni akterji¹³³ odklonili sodelovanje pri pojasnjevanju, razni 'vpleteni' pa o tem niso želeli govoriti.

O tej projektni nalogi in tudi o problematiki vrednotenja bibliografskih kazalcev znanstvene uspešnosti piše Tomaž Seljak v članku *Ročna ali računalniško podprta kategorizacija znanstvenih publikacij?*. »Prvo poročilo o projektni nalogi Vrednotenje raziskovalne uspešnosti v Sloveniji je SAZU objavila leta 1999 – zadovoljiv prikaz stanja s predlogi, kako naj bi kaj vrednotili (in točkovali). Leta 2000 je Komisija SAZU pripravila poročilo o delu na projektni nalogi z naslovom Kriteriji za zbiranje in urejanje kazalcev raziskovalne uspešnosti v Sloveniji, ki ni bilo nikoli objavljano. Aprila 2002 je bila z navedenim poročilom seznanjena Komisija za ocenjevanje ugotavljanja skladnosti izvolitev v znanstveno-raziskovalne in raziskovalno-razvojne nazive pri MŠZŠ. Direktor IZUM-a je junija 2002 posredoval MŠZŠ-ju strokovno mnenje o navedenem poročilu¹³⁴, nakar je le to poniknilo v pozabo.

Aprila 2003 je MŠZŠ objavil Pravilnik o sofinanciranju osrednjih specializiranih informacijskih centrov (OSIC), ki naj bi poleg običajnih nalog specialnih knjižnic izvajali selekcijo pri vnosu v bibliografsko bazo raziskovalcev ter spremljali in nadzirali ustreznost razvrstitve bibliografskih zapisov. (...)

Po podpisu triletnih pogodb so bili OSIC-i oktobra 2003 prvič seznanjeni z delovno verzijo Navodil¹³⁵. V naslednjih mesecih je sledilo nekaj sestankov s Komisijo SAZU, ki je sprejela nekatere predloge OSIC-ev za modifikacijo Navodil, vendar je organizacijski koncept ostal nespremenjen. Druga delovna verzija Navodil je bila na spletni strani MŠZŠ objavljena 10. 3. 2004.

¹³³ Dr. Adamiču smo dne 22. 3. 2006 poslali e-pošto z željo po pojasnitvi zakulisnega dogajanja, pa nanj žal ni odgovoril.

¹³⁴ Seljak T., Mnenje o poročilu o delu na projektni nalogi Kriteriji za zbiranje in urejanje kazalcev raziskovalne uspešnosti v Sloveniji. Maribor: IZUM, 2002.

¹³⁵ Navodila za delo osrednjih specializiranih informacijskih centrov pri vrednotenju raziskovalne uspešnosti v Sloveniji, delovno gradivo, Ljubljana, januar 2005.

IZUM je MŠZŠ-ju večkrat predlagal, da naj organizira sestanek s Komisijo SAZU, vendar se to ni zgodilo. Na pisno zahtevo MŠZŠ-ja je moral iz Programa dejavnosti IZUM-a za leto 2004 celo črtati raziskovalno nalogo 'metodološke osnove vrednotenja bibliografskih kazalcev znanstvene, strokovne in pedagoške uspešnosti', čeprav je v vseh dosedanjih delovnih verzijah Navodil mogoče na več mestih prebrati, da bo potrebna še uskladitev z IZUM-om. (...)

Dne 11. 1. 2005 je ARRS objavila novi Pravilnik o sofinanciranju osrednjih specializiranih informacijskih centrov, v katerem je tudi določilo, da izvajanje nalog v povezavi z zapisi v bibliografski bazi raziskovalcev koordinira Institut informacijskih znanosti« (Seljak, 2005: 3–4).

V nadaljevanju članka Seljak ugotavlja, kateri predlogi Komisije SAZU v Navodilih za delo osrednjih specializiranih informacijskih centrov pri vrednotenju raziskovalne uspešnosti so uporabni in kateri ne. Ocenjuje klasifikacijo bibliografskih enot po tipologiji, kategorizacijo bibliografskih enot pri njihovem vrednotenju, klasifikacijo in kategorizacijo znanstvenih publikacij po metodologiji ARRS ter predstavlja sporne predloge¹³⁶ Komisije SAZU v povezavi s Kriteriji za zbiranje in urejanje kazalcev raziskovalne uspešnosti v Sloveniji (junij 2000) ter v povezavi z Navodili za delo osrednjih specializiranih informacijskih centrov pri vrednotenju raziskovalne uspešnosti v Sloveniji (januar 2005).

Sledi bolj natančna zgodovinska predstavitev pravilnikov, ki jih je Ministrstvo izdelalo za pomoč pri spremljanju in ocenjevanju uspešnosti raziskovalnega dela. Vsi ti pravilniki so tekom let, od leta 1994 naprej, ob uporabi pokazali takšne ali drugačne hibe, zato so se stalno spreminjali in dopolnjevali. Podrobneje bomo predstavili tudi zadnji pravilnik, ki je izšel na tem področju, Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti iz leta 2006.

Pred letom 1994 kriteriji enostavno niso bili pomembni; pravilnikov, ki bi govorili o objavah in ki bi prinašali kakršnekoli kriterije za ocenjevanje znanstvene in strokovne uspešnosti, ni bilo. Je pa pred tem letom nastal projekt 'Mladi raziskovalci' kot posledica raziskave, v kateri so ugotavljali starost raziskovalcev. Ugotovili so, da je povprečna starost zelo visoka in ker so jo hoteli znižati, so kot posledico uvedli omenjeni projekt.

»Projekt Mladi raziskovalci običajno imenujemo akcijo za razširitev raziskovalno usposobljenega potenciala in je nastal na pobudo SAZU-ja in takratnega Komiteja za

¹³⁶ Predlogi so, po besedah Seljaka, v mnogih pogledih sporni zaradi nepopolnega poznavanja COBISS-a s strani Komisije SAZU in zaradi nejasnih razmejitev med klasifikacijo po tipologiji in kategorizacijo pri vrednotenju bibliografskih enot.

raziskovalno dejavnost in tehnologijo kot pomemben del programa za preseganje znanstvenega in tehnološkega zaostajanja Slovenije. (...) Projekt je polno zaživel v letih 1986 in 1987, ko se je vanj vključevalo med 450 in 500 novih mladih raziskovalcev letno, ki so prihajali iz gospodarstva, družbenih dejavnosti, uprave ali pa so se vključevali v projekt neposredno po končanem dodiplomskem študiju» (Pečlin, Južnič, 1994: 630).

Leta 1991 so nato začeli razmišljati o kriterijih, ki bi služili kot pomagalo za ocenjevanje znanstvenikov. Do takrat je bila najbolj pogosto uporabljena metoda 'ocena ekspertov' ali t. i. recenzije, potem pa so ugotovili, da so le-te prešibko merilo oz. da to merilo ni zadostno za kvalitetno ocenjevanje raziskovalnih skupin.

7.3.1.1 Ocenjevanje s pomočjo pravilnikov

Ministrstvo je raziskovalno delo s pomočjo pravilnika začelo ocenjevati leta 1994. Do najnovejšega pravilnika, izdanega leta 2006, je skozi razvoj šlo kar nekaj pravilnikov. V nadaljevanju si jih bomo pogledali, poleg njih pa še vse spremembe in dopolnitve, ki so jih spremljale.

7.3.1.1.1 Prvi pravilnik iz leta 1994¹³⁷ ter spremembe in dopolnitve v letih 1997, 1999 ter v letu 2000

Prvi pravilnik, ki ga je pripravilo takratno Ministrstvo za znanost in tehnologijo, je bilo v Uradnem listu objavljen 4. februarja 1994. Izdan je bil na podlagi 36. člena Zakona o raziskovalni dejavnosti (Uradni list RS, št. 8/91-I).

S tem pravilnikom se v 1. členu »določa postopek in metodologija za izbor projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja in razvoja, financiranje, spremljanje in nadziranje izvajanja projektov, ter način obveščanja javnosti o rezultatih opravljenega raziskovalnega oziroma razvojnega dela« (Pravilnik, 1994).

Pravilniku iz leta 1994 sledita dve spremembi in dopolnitvi v letu 1997¹³⁸, nato pa še po ena v letu 1999¹³⁹ in ena v letu 2000¹⁴⁰. Leta 2001 takratno Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport izda pravilnik, ki ukinja pravilnik iz leta 1994 ter vse njegove dopolnitve in spremembe.

¹³⁷ Pravilnik o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja (Ur. l., št. 5/94).

¹³⁸ Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja (Ur. l., št. 21/97) in Pravilnik o spremembah in dopolnitvah

7.3.1.1.2 Drugi pravilnik iz leta 2001¹⁴¹ ter spremembe in dopolnitve v letu 2002

Tudi Pravilnik o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja je izdalo Ministrstvo za znanost in tehnologijo. Z dnem, ko je začel veljati ta pravilnik, je »prenehal veljati pravilnik o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja (Uradni list RS, št. 5/94, 21/97, 77/97, 48/99 in 105/00).

1. člen pojasnjuje, da se s tem pravilnikom »določajo pogoji in kriteriji vsebine in obsega projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja projektov na področju industrijskih raziskav, postopek in metodologija za izbor projektov, financiranje, spremljanje in nadziranje izvajanja projektov, ter način obveščanja javnosti o rezultatih opravljenega raziskovalnega dela« (Pravilnik, 2001).

Znotraj tretjega poglavja najdemo člene, ki se nanašajo na ocenjevanje projektov. Za nas sta predvsem zanimiva 16. in 17. člen, v katerem je zapisano, da »predlog projekta temeljnega raziskovanja ocenijo domači in tuji recenzenti. Predlog projekta aplikativnega raziskovanja praviloma ocenijo domači, lahko pa tudi tuji recenzenti. Recenzenti ocenijo predloge projektov najkasneje v 30 dneh od dneva prejema projektne dokumentacije.

Oceno izdelajo na podlagi vprašalnikov, ki jih predpiše minister. Pri ocenjevanju predloga projekta je recenzent samostojen. Predlog projekta recenzent oceni po kriterijih stroke. Če recenzent meni, da bi pridobitev dodatnih strokovnih mnenj bistveno prispevala h kakovosti ocene, predlaga to ministru v odobritev.

Recenzent oceni znanstveno oziroma raziskovalno zmožnost raziskovalcev, znanstveno relevantnost, racionalnost in varčnost pri organizaciji in izvedbi projekta¹⁴², ustreznost klasifikacije projektov (temeljni, aplikativni, industrijski) ter ustreznost povečanja deleža sofinanciranja v primeru industrijskih projektov.

pravilnika o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja (Ur. l., št. 77/97).

¹³⁹ Pravilnik o spremembi in dopolnitvi pravilnika o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja (Ur. l., št. 48/99).

¹⁴⁰ Pravilnik o dopolnitvah pravilnika o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja (Ur. l., št. 105/00).

¹⁴¹ Pravilnik o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja (Ur. l., št. 21/2001).

¹⁴² Navedbe od začetka zadnjega navedka pa do tretje točke zadnjega naštevanja najdemo tudi v pravilniku iz leta 1994; ocenjevanje ustreznosti klasifikacije in ustreznosti povečanja deleža sofinanciranja v primeru industrijskih projektov sta dodani v pravilniku iz leta 2001.

Pri predlogih projektov se poleg navedenega v prejšnjem odstavku s posebnim poudarkom oceni tudi družbena in gospodarska relevantnost« (Pravilnik, 2001).

21. člen prinaša še dodatek k zgoraj navedenemu, namreč, da »pri ocenjevanju znanstvene kakovosti recenzenti uporabljajo tudi bibliografske kazalce znanstvene uspešnosti, ki jih natančneje določijo znanstveno-raziskovalni sveti« (Pravilnik, 2001).¹⁴³

Pravilniku iz leta 2001 sledijo spremembe in dopolnitve leta 2002¹⁴⁴, ki med drugim spremeni tudi ravno kar omenjeni 21. člen, ki se po novem glasi takole:

»Pri ocenjevanju znanstvene kakovosti se kot pomoč uporabljajo tudi naslednji bibliografski kazalci znanstvene uspešnosti za odgovornega nosilca in za vse raziskovalce v projektni skupini, ki jih natančneje določijo znanstveno-raziskovalni sveti:

➤ Članki v revijah

1. znanstveni članki v revijah, ki jih indeksirajo zbirke SCI, SSCI in A&HCI,
2. znanstveni članki v revijah zunaj SCI, ki jih vključuje Current Contents (CC),
3. znanstveni članki v revijah zunaj SCI in CC, vključeni v specializirano bazo,
4. znanstveni članki v osrednjih oziroma pomembnih slovenskih znanstvenih revijah, ki niso vključene v zgornje kategorije od 1. do 3. točke,
5. znanstveni članki v revijah, ki niso zajete v prejšnjih kategorijah,
6. kratek znanstveni prispevek v reviji, ki jo indeksirajo zbirke SCI,
7. kratek znanstveni prispevek v reviji zunaj SCI, vključenih v CC,
8. kratek znanstveni prispevek v reviji zunaj SCI in CC, vključen v specializirano bazo,
9. kratek znanstveni prispevek v osrednji slovenski reviji,
10. kratek znanstveni prispevek v drugih revijah.

➤ Znanstvene knjige

1. znanstvena knjiga, izdana pri mednarodni znanstveni založbi,
2. poglavje v znanstveni knjigi, izdani pri mednarodni znanstveni založbi,
3. znanstvena knjiga, izdana pri nemednarodni znanstveni založbi,
4. poglavje v znanstveni knjigi, izdani pri nemednarodni znanstveni založbi.

¹⁴³ To v pravilniku iz leta 1994 še ni predvideno.

¹⁴⁴ Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja (Ur. l., št. 38/02).

➤ Kongresne publikacije

1. v celoti objavljen prispevek na mednarodnem znanstvenem srečanju,
2. v celoti objavljen prispevek na regionalnem oziroma večnacionalnem znanstvenem srečanju,
3. v celoti objavljen prispevek na nacionalnem znanstvenem srečanju« (Pravilnik, 2002).

Tem spremembam in dopolnitvam iz leta 2002 nato sledi Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov v letu 2005.

7.3.1.1.3 Tretji pravilnik iz leta 2005¹⁴⁵

S tem pravilnikom se »določajo pogoji, kriteriji, kazalci in merila ter postopek evalvacije in izbora prijav predlogov temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov za (so)financiranje, spremljanje in nadziranje izvajanja projektov, ter način obveščanja javnosti o rezultatih opravljenega dela« (Pravilnik, 2005).

2. člen pravilnika prinaša obrazložitev naslednjih pojmov:

- »Temeljni projekt je eksperimentalno ali teoretično delo, s katerim želimo pridobiti predvsem novo znanje o osnovah pojavov in zaznavnih dejstev;
- aplikativni projekt je prav tako izvirno raziskovanje, ki ga izvajamo zato, da bi pridobili novo znanje, usmerja pa se predvsem k nekemu praktičnemu cilju ali namenu. Aplikativne raziskave so lahko tudi industrijske raziskave, in sicer:
 - industrijska raziskava je načrtno raziskovanje ali kritična preiskava za pridobitev novega znanja s ciljem, da bi bilo to znanje lahko uporabno v razvoju novih proizvodov, postopkov ali storitev ali v uvajanju pomembnih izboljšav v obstoječe proizvode, postopke ali storitve;
- podoktorski projekt je lahko temeljni ali aplikativni raziskovalni projekt, ki se izvaja zato, da raziskovalec po doktoratu pridobi dodatne raziskovalne izkušnje in znanja ter omogoča tudi dodatno usposabljanje Slovencev brez slovenskega državljanstva, ki se vračajo v

¹⁴⁵ Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov (Ur. l. , št. 12/05).

Slovenijo in tuji državljani, ki lahko konkurirajo pod enakimi pogoji kot državljani Republike Slovenije.

Temeljni, aplikativni in podoktorski projekti so lahko tematsko usmerjeni z raziskovalnimi temami, ki jih določi javni razpis« (Pravilnik, 2005).

Tretje poglavje 'Evalvacijski pogoji, kriteriji, kazalci in merila za ocenjevanje projektov' prinaša nove kazalce raziskovalne uspešnosti, ki še dopolnjujejo kazalce, predstavljene v pravilniku iz leta 2002. Znanstvena dela so tokrat že točkovana. Kazalce bomo podrobneje predstavili v poglavju 7.3.2.2.

V naslednjem, četrtem poglavju vidimo, da »vsebino in relevantnost predloga temeljnega raziskovalnega projekta še vedno ocenijo domači in tuji recenzenti v tridesetih dneh od prejema predlogov. Vsebino predloga in relevantnost aplikativnega raziskovalnega projekta in raziskovalnega podoktorskega projekta praviloma ocenijo v tridesetih dneh od prejema predlogov domači, po potrebi pa tudi tuji recenzenti. Recenzenti so opredeljeni v veljavnem podzakonskem predpisu, ki ureja organizacijo in pristojnost strokovnih teles za področje raziskovalne dejavnosti; ocenjujejo pa v skladu s podzakonskim predpisom, ki ureja organizacijo in pristojnost strokovnih teles za področje raziskovalne dejavnosti ter 28. členom tega pravilnika. Recenzente za temeljne, aplikativne in podoktorske raziskovalne projekte, ki niso tematsko usmerjeni, imenuje znanstveno-raziskovalni svet vede. Recenzente za tematsko usmerjene projekte imenuje znanstveni svet agencije« (Pravilnik, 2005).

Temu pravilniku sledijo še ene dopolnitve leta 2005¹⁴⁶, leta 2006 pa je nato sprejet najnovejši pravilnik¹⁴⁷, Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti.

Omeniti pa moramo tudi leta 2005 sprejeti Pravilnik o ocenjevanju in financiranju raziskovalnih in infrastrukturnih programov, saj »ta pravilnik določa sestavine, pogoje, kriterije, kazalce in merila ter postopek za ocenjevanje kakovosti in spremljanje ter nadziranje izvajanja raziskovalnih¹⁴⁸ in infrastrukturnih programov«¹⁴⁹ (Pravilnik, 2005).

¹⁴⁶ Pravilnik o dopolnitvi pravilnika o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov (Ur. l., št. 49/05).

¹⁴⁷ Bil je najnovejši pravilnik v času nastajanja magistrskega dela.

¹⁴⁸ Raziskovalni program predstavlja zaokroženo področje raziskovalnega dela, za katerega je pričakovati, da bo v svetu aktualno vsaj še v naslednjem desetletju, in ki je hkrati toliko pomembno z Slovenijo, da obstaja državni interes, da programska skupina na tem področju dolgoročno raziskuje. Raziskovalni program izvaja programska skupina, ki jo sestavljajo raziskovalci ter strokovni in tehnični delavci.

¹⁴⁹ Infrastrukturni program predstavlja vzdrževanje infrastrukture kot podpore raziskovalni dejavnosti v raziskovalnih organizacijah. Infrastrukturni program izvaja infrastrukturna skupina, ki jo sestavljajo strokovni in

Pravilnik je za nas pomemben, saj četrto poglavje prinaša predstavitev evalvacijskih kriterijev, kazalcev in meril za ocenjevanje kakovosti raziskovalnih in infrastrukturnih programov, ki so v novem pravilniku (2006) spremenjeni. Omenjeni kriteriji so isti kot kriteriji, ki jih prinaša Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov.

Zanimivo je tudi, da se kazalci, ki jih navaja Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov, razlikujejo od kazalcev, ki jih navaja Pravilnik o ocenjevanju in financiranju raziskovalnih in infrastrukturnih programov.

Slednji kazalce deli na kazalce raziskovalne kakovosti, kazalce družbeno-ekonomske in kulturne relevantnosti, kazalce kakovosti raziskovalne usposobljenosti, kazalce raziskovalne uspešnosti¹⁵⁰, kazalce razvojne uspešnosti, kazalci upravljaljske sposobnosti ter merila za ocenjevanje raziskovalnih in infrastrukturnih programov.

Znotraj infrastrukturnih programov so navedeni kazalci kakovosti infrastrukturnega programa.

Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov pa jih deli na kazalce relevantnosti, kazalce kakovosti vsebine, kazalce raziskovalne uspešnosti, razvojne kazalce in kazalce upravljaljske sposobnosti.

Preden si podrobneje pogledamo najnovejši Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene uspešnosti iz leta 2006 in preden podrobneje spoznamo bibliografske kazalce in merila znanstvene uspešnosti, si pogledajmo kritike, ki so bile zapisane po leta 2005 sprejetem pravilniku¹⁵¹. Dotikale so se seznamov, ki so sestavni del tipologije¹⁵².

tehnični sodelavci ter raziskovalci iz ene javne raziskovane organizacije (JRO) oziroma raziskovalne organizacije, ki so pridobile koncesijo.

¹⁵⁰ Omenjeni kazalci bodo podrobneje predstavljeni v poglavju 7.3.1.2.2.

¹⁵¹ Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov (Ur. l. , št. 12/05).

¹⁵² Tipologija dokumentov/del v sistemu Cobiss je podrobneje predstavljena v Prilogi R.

7.3.1.1.4 Dodatki tipologiji

Govorimo o naslednjih seznamih:

- seznam mednarodnih bibliografskih baz podatkov,
- seznam slovenskih revij, ki so vključene v mednarodne bibliografske baze podatkov,
- seznam slovenskih revij, ki niso vključene v mednarodne baze podatkov, se pa upoštevajo pri kategorizaciji znanstvenih publikacij,
- seznam mednarodnih znanstvenih založb ter
- seznam slovenskih nacionalnih znanstvenih založb.

Na te sezname so vezani določeni tipi dokumentov. Nasprotovanja oblikam seznamov, ki smo jih omenili, so vezana ne sezname, ki jih je kot strokovne podlage leta 2005 ponudila Komisija SAZU za spremljanje raziskovalne uspešnosti¹⁵³. Najnovejši seznamami so bili sprejeti maja 2006.

Miha Kovač se je na te strokovne podlage odzval s člankom 'Protislovja vrednotenja znanstvenega dela: kako določiti pravo znanstveno založbo'. »Članek analizira način vrednotenja monografskih objav, kot jih predlagajo Navodila za delo OSIC-ev pri vrednotenju znanstvene uspešnosti v Sloveniji (v nadaljevanju Navodila). Članek opozarja, da so avtorji Navodil prezrli dinamiko razvoja sodobnega knjižnega založništva doma in v svetu, zaradi česar so predlagani kriteriji monografskih objav zastavljeni tako, da lahko destimulirajo resne znanstvene objave v tujini, povrhu pa odpirajo vrata razmeroma visoki stopnji subjektivnosti pri vrednotenju v tujini in doma objavljenih znanstvenih del« (Kovač, 2005: 12).

Kovač razloge za tako stanje vidi predvsem »v dejstvu, da pri izdelavi Navodil ni sodeloval nihče, ki bi si akademski in/ali habilitacijski naziv pridobil na področju organizacije in vrednotenja znanja, čeprav je takih strokovnjakov v Sloveniji kar nekaj« (Kovač, 2005: 12).

Pa preidimo na 'problematične' sezname, ki jih omenja Kovač v članku. Avtorju se zdijo sporni vsi trije seznamami, ki spadajo v kategorijo, ki se je leta 2005 imenovala 'znanstvena knjiga': seznam mednarodnih znanstvenih založb, seznam slovenskih nacionalnih znanstvenih založb ter seznam t.i. drugih založb.

¹⁵³ Navodila za delo osrednjih specializiranih informacijskih centrov pri vrednotenju raziskovalne uspešnosti v Sloveniji (delovno gradivo, Ljubljana, januar 2005).

Najprej si pogledjmo zadnji seznam, seznam t.i. drugih založb. Kovač piše, da je »Pravilnik pri točkovno najmanj vrednih objavah, to je pri knjigah, ki izidejo pri 'drugih založbah', očitno preveč liberalen. Ne Pravilnik¹⁵⁴ ne Navodila¹⁵⁵ namreč ne definirata, kaj pomeni izraz druge založbe, zato lahko upravičeno domnevamo, da v to kategorijo spadajo dobesečno vse založbe, in da torej mednje lahko uvrstimo tudi take, ki so specializirane za izdajanje knjig v samozaložništvu. Zato je kategorija druge založbe izjemno tvegana, saj omogoča vsakomur, ki je sposoben sproducirati ustrezno količino besedil v angleščini in tem besedilom dati formo znanstvenega besedila, da si za nekaj sto dolarjev 'kupi' 30 točk za v tujini izdano monografijo. (...) Ali, če smo še nekoliko bolj neposredni: ker Navodila v ničemer ne nakazujejo, kako prepoznati tovrstne 'samozaložniške' založbe, niti za to nihče ne usposablja Osrednjih specializiranih informacijskih centrov, se s tem odpira možnost, da bodo s 30 točkami ovrednotene vsebine, ki bodo sicer na prvi pogled videti znanstvene, a v resnici ne bodo ne recenzirane niti urejene, povrhu vsega pa bodo morda v knjižni obliki že enkrat objavljene¹⁵⁶, zaradi česar jih sploh ne bi smeli vrednotiti koz izvirno znanstveno objavo« (Kovač, 2005: 14).

Koliko je Pravilnik iz leta 2006, ko je izraz 'druge založbe' razširil z zahtevo, da je monografija s področja humanistike ter da obsega več kot 50 strani, odpravil probleme, o katerih smo ravnokar govorili, je vprašanje. Dejstvo pa je, da bo pisec, ko bo produciral delo, ki bo spadalo v to kategorijo, moral izpolniti pogoj 50 strani. In dejstvo je, da bo monografija morala spadati na področje humanistike. Ti dve dejstvi nekako 'popravljata' situacijo, o kateri govori Kovač.

Drugi seznam, ki se zdi Kovaču problematičen, je seznam tujih založb. V članku povzema, da gre za seznam 71 mednarodnih založb, ki so opredeljene kot tiste, ki imajo svoje izpostave v vsaj dveh državah. Tem založbam sledi še seznam 37, za področje humanističnih in družbenih ved, pomembnih znanstvenih založb iz Nemčije, Avstrije, Anglije, Francije, Italije. Kovač piše, da je »tovrsten poskus hierarhizacije znanstvenih založb sam po sebi povsem legitimen« (Kovač, 2005: 12), vendar pa je potrebno, po njegovih besedah, vedeti, da

¹⁵⁴ Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov (Ur. l. , št. 12/05).

¹⁵⁵ Navodila za delo osrednjih specializiranih informacijskih centrov pri vrednotenju raziskovalne uspešnosti v Sloveniji (delovno gradivo, Ljubljana, januar 2005).

¹⁵⁶ Tehnološki in organizacijski razvoj na področju knjižnega založništva je v zadnjih desetih letih ustvaril razmere, ki ustvarja nove probleme tudi na področju znanstvenega založništva, saj je po mnenju Kovača, že na prvi pogled očitno, da obstoji velika razlika med založbami, ki objavljena dela recenzirajo in skozi uredniške postopke preverijo in uredijo njihovo vsebino, ter med podjetji, ki natisnejo vse, kar jim nekdo pošlje po elektronski pošti in za objavo plača.

je knjižno pa tudi revialno založništvo v zadnjih petnajstih letih doživelo kar nekaj pomembnih sprememb: število novo izdanih knjižnih naslovov se je po svetu drastično povečalo (podobne trende opaža tudi v vseh razvitih evropskih državah)¹⁵⁷; možnost izdajanja knjig se je v zadnjih petih letih do skrajnosti poenostavila z izumom tehnologije tiska po naročilu ('print on demand')¹⁵⁸ ipd.

Seznam mednarodnih založb tako sproži kar nekaj problemov in vprašanj¹⁵⁹:

- kako ovrednotiti v tujini izdano monografijo, ki bi izšla pri resni univerzitetni založbi, ali založbi, ki izdaja znanstvene knjige (...), ki pa niso mednarodne, bodisi jih komisija SAZU ni uvrstila na spisek mednarodnih in drugih relevantnih humanističnih in družboslovnih tujih založb;
- nekatere stroke in znanosti so že po svoji naravi ozko specializirane in je s tega stališča nemogoče, da bi taka dela izšla pri kateri od velikih založniških multinacionalk, saj teh tako segmentirane tržne niše praviloma ne zanimajo;
- anglosaške založbe v kolofonu ne objavljajo sestave uredništva niti njegove strokovne kvalificiranosti, poleg tega pa je v anglosaškem svetu nasploh razmeroma redek pojav, da bi knjižne zbirke (ali celo založbe) vodili uredniški odbori; (...) S tega zornega kota je torej v anglosaškem svetu zelo težko najti založbe, ki bi ustrezale slovenskim kriterijem o nacionalnih znanstvenih založbah¹⁶⁰;
- Navodila in Pravilnik sta zastavljena tako, da nekatere stroke že po svoji naravi ne morejo izpolniti tistih pogojev, ki določajo, kdaj je posamezna monografska izdaja ocenjena s 100 točkami - in to ne glede na to, da gre tudi po mednarodnih kriterijih znotraj stroke za objavo pri založbi, ki ima mednarodni ugled. Ob takih navodilih se slovenskim raziskovalcem bolj splača izdati knjigo na matični fakulteti, kjer predavajo, kot pa pri

¹⁵⁷ Take trende so v veliki meri spodbudile tehnološke spremembe, saj je z računalniki in digitalno tiskarsko tehnologijo bistveno enostavneje in ceneje fizično izdelati knjigo, kot je to bilo še v prvi polovici osemdesetih let.

¹⁵⁸ Neposredna posledica razvoja tehnologije tiska po naročilu je pojav 'samozaložniških založb', ki so se pojavile najprej v ZDA (primer: Xlibris), nato pa tudi v Evropi. Knjižno delo lahko v taki založbi natisnemo po sprejemljivo nizki proizvodni ceni na izvod tudi pri nakladi nekaj izvodov, kar pomeni, da lahko po ekonomsko sprejemljivi ceni svoje delo izda vsak.

¹⁵⁹ Povzeto po: Kovač (2005, str. 12–17).

¹⁶⁰ Kot nacionalna znanstvena založba se upošteva založba, ki sestavo uredništva objavlja v kolofonu, to uredništvo pa mora biti 'znanstveno kvalificirano' in 'mora imeti natančno opredeljena vsebinska načela izdajateljske politike', prav tako pa mora biti recenzentski postopek 'urejen in transparenten'. Kovač v članku piše, da nobena založba, ki je našeta v spisku nacionalnih znanstvenih založb v svojih izdajah javno ne objavlja 'natančno opredeljenih vsebinskih načel izdajateljske politike', mnoge med njimi v kolofonu ne objavljajo niti sestave uredništva, ampak le ime odgovorne osebe.

uglednih tujih znanstvenih založbah, saj bi jim prva objava prinesla 50 točk, druga pa le 30;

- spisek založb je že sam po sebi nenavaden, saj je svetovno založništvo v zadnjem desetletju izrazito dinamično: lastniške strukture založb se spreminjajo, s tem pa tudi programske usmeritve založb, zato je povsem mogoče, da se posamezne založbe zavestno zaradi komercialnih razlogov iz strogo znanstvenih usmerjajo v bolj poljudne vode, ali pa zaradi varčevanja opuščajo del recenzentskih postopkov, ki so njenim izdajam dajale dodatno težo – če bi torej želeli ime založbe uporabljati kot kriterij za resnost objave, bi morali sestavljavci Navodil predvideti proceduro, ki bi redno sledila in upoštevala uredniško-lastniške spremembe, kot se dogajajo v svetovnem založništvu;
- v Navodilih ni pojasnila, ali kot mednarodno založbo lahko štejemo založbo, ki sama po sebi deluje lokalno, v lasti pa jo ima mednarodna založba, ki njene izdaje, če se pokaže interes zanje, distribuira po vsem svetu;
- na spisku so založbe, katerih knjige slovenske knjižnice nabavljajo zelo poredko; pojavlja se sum, da gre v resnici za majhne založbe, ki jih je nekdo zaradi lastnega interesa uvrstil na seznam.

Tretji seznam, pri katerem spet naletimo na kar nekaj nejasnosti, je spisek 21. domačih znanstvenih založb. Spisek sproža spet kar nekaj težav¹⁶¹:

- od članic univerze v Ljubljani navaja le nekatere fakultete, kar seveda samo po sebi zastavlja vprašanje, ali to pomeni, da denimo vse izdaje Teološke fakultete (ki je ni na spisku) niso znanstvene, vse izdaje Filozofske fakultete (ki je na spisku) pa so;
- poleg Filozofske fakultete same izdajajo knjige tudi na njej delujoči oddelki in inštituti, pri čemer Navodila ne odgovarjajo na vprašanje, ali je torej treba avtomatično šteti kot znanstvene vse monografske izdaje, ki se jim v kolofonu pojavlja ime te ustanove;
- članice Univerze v Mariboru, ki je navedena kot znanstvena založba, na spisku sploh niso navedene; zastavlja se vprašanje, ali to pomeni, da je treba avtomatično šteti kot znanstvene izdaje vse monografije, kjer se v kolofonu pojavlja ime Univerze v Mariboru, torej vse izdaje njenih članic, inštitutov ter vseh njenih organov.

¹⁶¹ Povzeto po Kovač (2005: str. 12–17).

Kot vidimo, so priloge (predvsem seznam mednarodnih znanstvenih založb, seznam slovenskih nacionalnih založb ter seznam drugih založb), ki jih je kot strokovne podlage za kategorizacijo znanstvenih publikacij pri vrednotenju raziskovalne uspešnosti v Sloveniji pripravila Komisija SAZU, sprožile veliko problemov in vprašanj.

Omenili smo že, da so bili maja 2006 objavljeni novi sezname. Njihovo oblikovanje je potekalo tako, da so predloge za uvrstitev na sezname, ki so jih posredovali raziskovalci, najprej pregledali področni OSIC-i. Predloge baz, založb in revij je nato obravnaval in jih potrdil Znanstveni svet ARRS, ki je sestavljen tako, da je v svetu zastopan po en predstavnik iz vsake znanstvene vede.

V nadaljevanju sledi predstavitev pravilnika iz leta 2006, ki je upošteval veliko kritičnih pripomb glede pravilnika iz leta 2005.

7.3.1.1.5 Pravilnik iz leta 2006¹⁶²

Najbolj aktualen Pravilnik je sprejel Upravni odbor Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS. Sprejet je bil 23. 3. 2006 na podlagi 43. člena Zakona o raziskovalni in razvojni dejavnosti (Uradni list RS št. 96/02 in 115/05) ter 16. člena Sklepa o ustanovitvi Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 123/03), po predhodnem soglasju Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo z dne 8. 3. 2006.

Z dnevom uveljavitve tega pravilnika prenehajo veljati: druga, tretja alineja prve točke 23. člena, druga in tretja alineja prve točke 24. člena ter 30. člen Pravilnika o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov (Uradni list RS, št. 12/05); peta alineja 9. člena¹⁶³ in 18. člena¹⁶⁴ Pravilnika o ocenjevanju in financiranju raziskovalnih in infrastrukturnih programov (Uradni list RS, št. 12/05).

Pravilnik iz leta 2006 »določa kazalce in merila za ocenjevanje znanstvene in strokovne uspešnosti izvajalcev raziskovanja, ki so (so)financirani s sredstvi Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (v nadaljnjem besedilu: agencija). Namen pravilnika je zagotoviti integralen okvir za presojo znanstvene in strokovne uspešnosti, ki temelji na najvišjih in mednarodno primerljivih standardih, upoštevajoč naslednje parametre: a) posebnosti posameznih ved, njihovo kulturo objavljanja in citiranja

¹⁶² Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti (Ur. l., št. 39/06).

¹⁶³ Govori o pogojih, ki jih mora izpolnjevati programski vodja.

¹⁶⁴ Ta člen vsebuje kazalce raziskovalne uspešnosti.

ter različno stopnjo vpetosti v mednarodni oziroma nacionalni znanstveni prostor; b) razločevanje med temeljnimi in aplikativnimi (razvojnimi) raziskovalnimi projekti, kar se odraža v specifičnosti in prilagojenosti zahtev in meril, ki jih morajo izpolnjevati izvajalci oziroma vodje teh projektov; c) upoštevanje raziskovalne uspešnosti, kar pomeni, da poleg kvantitativnega ocenjevanja na podlagi bibliometričnih kazalcev vključimo tudi vrednotenje raziskovalne uspešnosti v smislu recenzentske presoje predloga in vrednotenje petih najpomembnejših dosežkov prijavitelja» (Pravilnik, 2006).

V drugem poglavju Pravilnika so predstavljeni kazalci in merila strokovne uspešnosti, ki je razdeljena na znanstveno in strokovno uspešnost. To poglavje prinaša tudi kar nekaj navodil glede ocenjevanja.

»Pri ocenjevanju raziskovalne uspešnosti se smiselno uporabljajo določila od 14. do 21. člena Pravilnika o ocenjevanju in financiranju raziskovalnih in infrastrukturnih programov (Uradni list RS, št. 12/05), ki opredeljujejo kriterije ocenjevanja, kazalce raziskovalne kakovosti, družbenoekonomske in kulturne relevantnosti ter kazalce kakovosti raziskovalne usposobljenosti. Prav tako so opredeljeni tudi kazalci razvojne uspešnosti in upravljalvske sposobnosti.

V ocenjevalnih postopkih se ločeno upoštevajo kvantitativni elementi (bibliometrični kazalci, citati, finančno vrednoteno sodelovanje z uporabniki ipd.) in vsebinske ocene recenzentov (do 5 najpomembnejših znanstvenih in do 5 družbeno in/ali ekonomsko relevantnih dosežkov, ocena vsebine projekta ipd.).

Podrobno uporabo kvantitativnih kriterijev se opredeli v metodologiji ocenjevalnih postopkov.

Pomembnost oziroma utež znanstvene in strokovne ocene za sprejemanje odločitev se spreminja glede na vrsto in finančni obseg raziskave, ki je predmet ocenjevanja. Pri temeljnih raziskavah dobi večjo težo znanstvena uspešnost, pri aplikativnih raziskavah pa dobi večjo težo uspešnost prenosa in uporabe znanja, ki se upošteva v ocenah recenzentov. Pomembno merilo znanstvene uspešnosti je citiranost objavljenih del, ki jo ocenjujemo s skupnim številom citatov, povprečnim številom citatov na delo, deležem visoko citiranih del in deležem del, ki niso bila citirana.

Pri ocenjevanju družbene in/ali ekonomske relevance se v ocenjevalnih postopkih opredelijo tudi druga kvantitativna merila sodelovanja raziskovalcev z drugimi financerji raziskav.

Znanstvena in strokovna dela (bibliografske enote), ki se jih ocenjuje, morajo biti katalogizirana v sistemu COBISS.SI. Verifikacijo ustreznosti razvrstitve bibliografskih enot, ki so predmet ocenjevanja znanstvene uspešnosti po veljavni tipologiji dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu COBISS, izvajajo osrednji specializirani informacijski centri po vedah (OSIC-i).

Znanstvena in strokovna dela se točkujeta. Točkujeta se znanstvena uspešnost ter uspešnost prenosa in uporabe znanja (v nadaljnjem besedilu: strokovna uspešnost). Število točk se deli s številom avtorjev prispevka. Če je avtorjev več kot 10, se število točk deli z izrazom $10 \cdot \log(10)N$, pri čemer je N število avtorjev (izraz $10 \cdot \log(10)N$ npr. pomeni 10 pri 10 avtorjih, 20 pri stotih avtorjih, in 30 pri tisoč avtorjih). Točk strokovne uspešnosti se ne uporablja samostojno, ampak se jih uporabi samo za dopolnitev točkovanja znanstvene uspešnosti« (Pravilnik, 2006).

7.3.1.2 Evalvacijski pogoji, kriteriji, kazalci in merila, ki jih predpisujejo pravilniki za ocenjevanje raziskovalnih projektov

Znotraj tega poglavja si bomo najprej pogledali, kakšne pogoje morajo izpolnjevati člani projektne skupine temeljnega ali aplikativnega raziskovalnega projekta. Za primerjavo bomo vzeli Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov in Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti. Po tej primerjavi pa bomo prešli na predstavitev kazalcev in meril znanstvene uspešnosti.

7.3.1.2.1 Usposobljenost članov projektne skupine temeljnega ali aplikativnega raziskovalnega projekta

V pravilniku iz leta 1994¹⁶⁵ je zapisano, da recenzent ocenjuje tako znanstveno kot tudi raziskovalno zmožnost raziskovalcev. 15. in 16. člen omenjenega pravilnika to podrobneje razčlenjujeta. Poglejmo si 15. člen, saj je za nas pomemben zaradi kasnejše primerjave s pravilnikoma iz leta 2005 in 2006.

»Znanstveno zmožnost raziskovalcev za izvedbo predlogov projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja se oceni z vidika:

¹⁶⁵ Pravilnik o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja (Ur. l., št. 5/94).

- znanstvene utemeljenosti predloga projekta ter
- raziskovalne usposobljenosti projektne skupine.

V Prilogi M si pogledajmo, kakšna znanstvena zmožnost raziskovalcev je bila zahtevana leta 1994 ter kakšna je bila zahtevana usposobljenost članov projektne skupine¹⁶⁶ leta 2005 in 2006 (Priloga N). V isti prilogi si lahko pogledamo tudi kriterije in merile za ugotavljanje izpolnjevanja pogojev za vodjo temeljnega oz. aplikativnega raziskovalnega projekta¹⁶⁷ v letih 2005 in 2006.

Kot je razvidno iz Priloge M, leta 1994 sprejeti pravilnik še ni 'zahteval' objav raziskovalcev v Indeksih citiranja. Kot vidimo v Prilogi N, so se ti zahtevki pojavili s pravilnikom, sprejetim leta 2005. Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti iz leta 2006 pa postavlja še dodatne, nove kriterije in merila za ugotavljanje izpolnjevanja pogojev za vodjo temeljnega oz. aplikativnega raziskovalnega projekta ter ukinja nekatere pogoje, ki jih je leta 2005 morala izpolnjevati ena tretjina aktivnih raziskovalcev, ki sodelujejo na raziskovalnem projektu.

7.3.1.2.2 Bibliografski kazalci in merila znanstvene uspešnosti

Kot smo že omenili, Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti iz leta 2006 postavlja nove bibliografske kazalce in nova merila znanstvene uspešnosti. Sledi primerjava s kazalci, ki jih je uvedel Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov iz leta 2005 (Priloga O ter Prilogi P in Q).

Če naredimo primerjavo med pravilnikoma iz leta 2005 in 2006, je prva razlika, ki jo opazimo, primerjajoč kazalce, da pravilnik iz leta 2006 uspešnost deli na znanstveno in strokovno, medtem ko prvi predpisuje kazalce raziskovalne uspešnosti na splošno.

Pravilnik iz leta 2005 predpisuje kazalce raziskovalne uspešnosti za dva tipa dokumentov: 'znanstveni članek' in 'znanstveno knjigo', medtem ko pravilnik iz leta 2006 znotraj bibliografskih kazalcev in meril znanstvene uspešnosti tipe deli na 'znanstveni članek', 'znanstveno monografsko publikacijo', 'samostojni znanstveni sestavek' ali poglavje v

¹⁶⁶ Pravilnik o dopolnitvi pravilnika o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov (Ur. l., št. 49/05).

¹⁶⁷ Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti (Ur. l., št. 39/06).

monografski publikaciji' ter na 'znanstveni prispevek na konferenci, objavljen v zborniku recenziranih znanstvenih prispevkov'.

Novost pravilnika iz leta 2006 je tudi v tem, da poleg vsakega tipa dokumenta navaja označbo, ki jo ima ta tip v Cobissu (primer: znanstveni članek – Cobiss tip 1.01, 1.02, 1.03).

Pravilnik iz leta 2005 znanstveni članek naprej deli na 'znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SCI Expanded', 'znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SSCI', 'znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira A&HCI', 'znanstveni članek v drugih slovenskih znanstvenih revijah iz seznama ARRS', 'znanstveni članek v reviji, ki jo ne indeksirajo baze ISI, indeksira pa jo mednarodna bibliografska baza, specializirana za ustrezno vedo ali področje' in na 'kratke znanstvene prispevke', ki se ocenjujejo z 80 % točk, kot jih dobivajo znanstveni članki v revijah iste kategorije.

Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SCI Expanded je nato razdeljen še na članke v revijah z dejavnikom vpliva v prvi, drugi, tretji in četrti četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije. Če to primerjamo s pravilnikom iz leta 2006, vidimo, da je delitev identična (novost je le v tem, da ta pravilnik opozarja, da mora biti znanstveni članek dolg najmanj 4 strani), le število točk je v pravilniku iz leta 2006 zastavljeno širše (višje). Slednji namreč razširja število točk za 20 točk navzgor (kjer je bilo leta 2005 število točk 80, je leta 2006 število točk od 80 do 100).

Razdeljen je tudi znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SSCI, in sicer na članke v reviji z dejavnikom vpliva nad mediano revij ustrezne kategorije ter na članke v reviji z dejavnikom vpliva pod mediano revij ustrezne kategorije. Primerjava s pravilnikom leta 2006 pokaže, da je delitev ista, le drugače definirana. Drugačno je le število točk, ki se dodeljujejo članku v reviji z dejavnikom vpliva v prvi polovici revij ustrezne kategorije (2005: 80; 2006: 60), število točk, ki se dodeljujejo članku v reviji z dejavnikom vpliva v drugi polovici revij ustrezne kategorije pa ostaja isto (40 točk).

Leta 2006 se poveča število točk, ki so namenjene znanstvenemu članku v reviji, ki jo indeksira A&HCI (leta 2006 je tej formulaciji dodana še 'ali druga mednarodna humanistična bibliografska baza s seznama agencije'), z 20 točk leta 2005 na 30 točk leta 2006, poveča se število točk, namenjenih znanstvenemu članku v reviji, ki jo indeksira druga mednarodna bibliografska baza podatkov s seznama agencije (z 10 leta 2005 na 20 leta 2006), s 5 točk na 10 pa leta 2006 preidejo tudi točke, namenjene znanstvenemu članku v drugih znanstvenih revijah iz seznama agencije (leta 2005 je bilo definirano, da gre za druge slovenske znanstvene revije). Podskupine 'kratki znanstveni prispevki', ki so se leta 2005 ocenjevali z 80

% točk, kot jih dobivajo znanstveni članki v revijah iste kategorije, leta 2006 ne najdemo več na seznamu.

Podobne spremembe se zgodijo pri vrednotenju znanstvih knjig. Leta 2005 so obstajali trije tipi znanstvenih knjig, 'znanstvene knjige, izdane pri mednarodni (znanstveni) založbi', 'znanstvene knjige, izdane pri nacionalni (znanstveni) založbi' ter 'znanstvene knjige izdane pri drugih založbah'. Leta 2006 se znanstvena monografska publikacija deli mnogo natančneje, in sicer kar na 5 skupin, kot je razvidno iz Tabele 18. Natančnejša je tudi določitev strani, ki jih mora imeti znanstvena monografska publikacija, kar pravilnik iz leta 2005 še ni določal. Število točk je višje, vendar jih je težko primerjati med sabo, saj vse skupine niso identične. Knjiga, izdana pri mednarodni (znanstveni) založbi, ki je leta 2005 dobila 100 točk, jih leta 2006 dobi kar 40 več. Založbe, ki leta 2005 niso bile natančneje definirane, se leta 2006 znajdejo na posebnem seznamu, ki ga je pripravila agencija. Merila so torej bolj natančna. Vidimo lahko tudi, da pri vrednotenju monografskih publikacij igra pomembno vlogo podatek, kje je bila publikacija izdana. Izdaja v tujini prinese največ točk (140 ali 120 točk), najmanj izdaja pri domači založbi (100 točk)¹⁶⁸.

Pravilnik iz leta 2006 prinaša še dve novosti v skupini monografskih publikacij. Prva se tiče novih treh podskupin (znanstvena monografija (brošura) s številom strani med 20 in 50 ali znanstveni zemljevid, zvočni ali video posnetek ter patent), druga pa terminologije; oznake založb so se od leta 2005 spremenile. 'Mednarodna (znanstvena)' založba je dobila oznako 'tuja' založba, 'nacionalna (znanstvena)' založba pa oznako 'domača'. Oznaka 'druga' založba je preimenovana v 'znanstvena monografija, izdana v mednarodni založbi iz seznama agencije ali pri kateri koli drugi založbi (domači ali tuji), če je monografija s področja humanistike'. Dodano je torej tudi novo področje – področje humanistike.

Poleg naštetih novosti pa pravilnik iz leta 2006 dodaja še dva nova tipa dokumentov: 'samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji' in 'znanstveni prispevek na konferenci, objavljen v zborniku recenziranih znanstvenih prispevkov'.

Novost, ki smo jo omenili že na začetku, pa so bibliografski kazalci in merila strokovne uspešnosti, ki si jih lahko podrobneje pogledamo v Prilogi Q.

¹⁶⁸ Gledamo vrednotenje iz leta 2006.

7.3.1.2.3 Tipologija dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu Cobiss¹⁶⁹

Za lažje razumevanje načina vrednotenja bibliografske vrednosti znanstvenih in strokovnih del, ki smo ga predstavili v prejšnjem poglavju, si v Prilogi R pogledjmo, kakšna je tipologija dokumentov/del v sistemu Cobiss¹⁷⁰.

7.3.2 Spremljanje in ocenjevanje uspešnosti raziskovalnega dela znotraj univerz

Tako kot Ministrstvo tudi univerze spremljajo in ocenjujejo uspešnost svojih zaposlenih. Adamič je leta 1999 zapisal, da sta univerzi¹⁷¹ za pomoč pri spremljanju in ocenjevanju uspešnosti »pripravili vsaka svoje kriterije, opisane v dokumentu 'Merila za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev'. Kriteriji naj bi bili enotni za celotno univerzo in usklajeni med obema univerzama« (Adamič, 1999:1).

»Merila za izvolitev v naziv visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev določi senat visokošolskega zavoda v skladu z zakonom. Za visokošolske zavode, ki so članice univerze, merila določi senat univerze« (Zakon o visokem šolstvu, 2004).

Prva merila, pogoji in postopek za izvolitev in ponovno izvolitev v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev, so bila postavljena leta 1983¹⁷². Ta merila takrat niso zahtevala še nobene bibliografije, ki bi jo ob izvolitvi v določen naziv zahtevala univerza.

Že 7 let kasneje (leta 1990) pa so pogoji in postopek za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev strožji¹⁷³, prav tako strogi pa so nato pogoji, ki so izšli leta 1996.

¹⁶⁹ Tipologija je bila zadnjič osvežena 19. aprila 2006 in je rezultat skupnega dela ARRS in IZUM-a, pri pripravi pa je sodeloval širok krog strokovnjakov s tega področja; predstavljeni sta verziji iz leta 2005 in iz leta 2006 (spremembe leta 2006 so označene s slogom pisave: krepko). Pred verzijo iz leta 2005 je veljala tipologija iz leta 2002, kateri je bil 3 leta kasneje dodan tip 2.31 (to je bila tudi edina sprememba).

¹⁷⁰ S klasifikacijo bibliografskih enot po enotni Tipologiji dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu Cobiss določimo tip bibliografske enote (izvirni znanstveni članek, pregledni znanstveni članek, ipd).

¹⁷¹ Univerza v Ljubljani in Univerza v Mariboru.

¹⁷² Merila, pogoji in postopek za izvolitev in ponovno izvolitev v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev (1983).

¹⁷³ Te pogoje so določali Pogoji in postopek za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev (1990).

Leta 2006 ima Univerza v Mariboru drugačna, novejša merila (iz leta 2004) kot Univerza v Ljubljani (iz leta 2001), Univerza na Primorskem¹⁷⁴ pa je svoja merila sprejela 19. septembra 2004. Leta 2006 ustanovljena Univerza v Novi Gorici še nima sprejetih pravil, ki določajo strokovne pogoje, merila in kriterije, ki jih morajo izpolnjevati visokošolski učitelji in znanstveni delavci pri pridobivanju posameznih nazivov¹⁷⁵.

Temeljni razlog za različna merila izhaja iz 6. člena Zakona o visokem šolstvu¹⁷⁶, ki govori o avtonomiji visokošolskih zavodov: »Univerza je avtonomni, znanstveno-raziskovalni, umetniški in izobraževalni visokošolski zavod s posebnim položajem. Univerze in samostojni visokošolski zavodi, ki jih ustanovi Republika Slovenija, delujejo po načelih avtonomije, ki jim zagotavlja predvsem:

- svobodo raziskovanja, umetniškega ustvarjanja in posredovanja znanja;
- samostojno urejanje notranje organizacije in delovanja s statutom v skladu z zakonom;
- sprejemanje meril za izvolitev v naziv visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev;
- volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev;
- izbiro visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev za zasedbo delovnih mest;

¹⁷⁴ »Prizadevanja, da Primorska dobi univerzo, so stara skoraj stoletje, toda dejanski projekt ustanovitve nove, tretje državne univerze se je začel šele po osamosvojitvi Slovenije. Prve pobude segajo v leto 1992, ko je bila narejena študija razvoja visokega šolstva na Obali. Leto dni kasneje je bilo podpisano prvo pismo o nameri za ustanovitev visokošolskega središča na Obali. V letih 1995 in 1996 sta sledili ustanovitev Znanstveno-raziskovalnega središča RS z namenom, da postane sredstvo in vir intelektualnega potenciala za UP, ter ustanovitev Visokošolskega središča v Kopru s ciljem, da ta zavod spodbudi in usmerja razvoj visokega šolstva na Obali in pripravi pravne podlage za nastanek univerze. Dve leti kasneje je pismo podpore k ustanovitvi UP podpisalo tudi gospodarstvo Primorske skupaj z območnimi gospodarskimi zbornicami. Znotraj Visokošolskega središča je bil ustanovljen Projektni svet Univerze na Primorskem, ki je bil zadolžen za konkretno pripravo posameznih projektov in elaborata za nastanek UP. Poleg tega je leta 2000 vlada ustanovila Vladno strokovno delovno skupino za ustanovitev UP. Dve leti kasneje se je odvila vrsta pomembnih korakov: pismo o pomoči nastajajoči univerzi je podpisala najstarejša slovenska univerza, Univerza v Ljubljani; nastanek UP je predvidel tudi novi Nacionalni program razvoja visokega šolstva v Sloveniji; sprejet je bil elaborata UP, v katerem je bila opredeljena organizacijska struktura UP; potrjen postopek za ustanovitev Pedagoške fakultete v Kopru in za preoblikovanje Visoke šole za management v Fakulteto za management; Svet za visoko šolstvo RS je dal pozitivno mnenje k ustanovitvi Visoke šole za zdravstvo Izola.

Univerzo na Primorskem je z odlokom ustanovil Državni zbor RS 29. januarja 2003. Dva meseca kasneje, natančneje 17. marca 2003, je bila univerza vpisana v sodni register Okrožnega sodišča v Kopru in s tem postala pravna oseba. Ob nastanku so njene članice postale tri fakultete, dve visoki šoli in dva raziskovalna zavoda« (vir: <http://www.upr.si/sl/Univerza/Zgodovina>).

¹⁷⁵ Zapisano 2. avgusta 2006.

¹⁷⁶ ZViS (Uradni list RS, št. 200/2004).

- izdelavo in sprejem študijskih in znanstveno-raziskovalnih programov, določanje študijskega režima ter določanje oblik in obdobjev preverjanja znanj študentov;
- podeljevanje strokovnih in znanstvenih naslovov v skladu z zakonom ter podeljevanje častnega doktorata in naziva zaslužni profesor;
- volitve, imenovanja in odpoklic organov v skladu s statuti in drugimi akti;
- odločanje o oblikah sodelovanja z drugimi organizacijami;
- upravljanje s premoženjem v skladu z namenom, za katerega je bilo pridobljeno« (Zakon o visokem šolstvu, 2004).

Iz citiranega besedila je razvidno, da se posamezni univerzi priznava avtonomija tudi pri sprejemanju meril za volitve v naziv. Tako si vsaka univerza lahko postavi svoje kriterije, pri čemer mora upoštevati določilo 55. člena ZViS, ki govori o mednarodni primerljivosti meril: »(...) Merila za izvolitev v naziv visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev določi senat visokošolskega zavoda v skladu z zakonom. Za visokošolske zavode, ki so članice univerze, merila določi senat univerze. Merila (...) morajo biti mednarodno primerljiva in se javno objavijo« (Zakon o visokem šolstvu, 2004).

Kaj predpisujejo najnovejša sprejeta merila treh univerz (Univerza na Primorskem: Merila za izvolitve v nazive visokošolski učitelj, znanstveni delavec in sodelavec Univerze na Primorskem (2004); Univerza v Mariboru: Merila za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev (2004) ter Univerza v Ljubljani: Merila za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev (2001)) na področju objavljanja v revijah, indeksiranih v Indeksih citiranja in kaj te zahteve pomenijo za znanstvenike, si bomo bolj podrobno pogledali v poglavju 7.3.2.2.

7.3.2.1 Nosilci izobraževalnega, umetniškega in raziskovalnega programa (visokošolski učitelji in sodelavci, znanstveni delavci in raziskovalni sodelavci)

Nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev določa Zakon o visokem šolstvu (uradno prečiščeno besedilo) iz leta 2004.

V prvem členu zakona piše, da zakon »ureja statusna vprašanja visokošolskih zavodov, pogoje za opravljanje visokošolske dejavnosti, opredeljuje javno službo v visokem šolstvu in ureja način njenega financiranja.«¹⁷⁷

6. poglavje zakona prinaša za nas zanimive definicije visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev.

Po 52. člen zakona so visokošolski učitelji »docent, izredni profesor in redni profesor ter lektor¹⁷⁸. Visokošolski učitelji v visokošolskih strokovnih programih so tudi predavatelji in višji predavatelji.

Visokošolski učitelji so nosilci izobraževalnega, umetniškega in raziskovalnega programa. Pri svojem delu sledijo in prispevajo k razvoju znanosti, umetnosti in stroke na področju, za katerega so izvoljeni, samostojno razvijajo določeno področje znanosti, umetnosti oziroma stroke in skrbijo za prenos tega znanja« (Zakon o visokem šolstvu, 2004).

53. člen Zakona o visokem šolstvu iz leta 2004 nato določa, da so znanstveni delavci znanstveni sodelavec, višji znanstveni sodelavec in znanstveni svetnik. Znanstveni delavci izvajajo znanstveno-raziskovalni program.

54. člen naprej določa, da so visokošolski sodelavci asistent, bibliotekar¹⁷⁹, strokovni svetnik, višji strokovni sodelavec, strokovni sodelavec¹⁸⁰ in učitelj veščin. Visokošolski sodelavci sodelujejo pri izvajanju izobraževalnega, znanstveno-raziskovalnega in umetniškega dela.

Poglejmo si natančneje, kakšne nazive uvajajo posamezna merila slovenskih univerz.

¹⁷⁷ Zakon o visokem šolstvu (2004).

¹⁷⁸ Lektor je bil med visokošolske učitelje dodan kasneje; zakon iz leta 1993 ga je navajal še v skupini visokošolskih sodelavcev.

¹⁷⁹ Bibliotekar je bil med visokošolske sodelavce dodan leta 2004 (zakon iz leta 1993 ga še ni navajal).

¹⁸⁰ Strokovni sodelavec je bil med visokošolske sodelavce dodan leta 2004 (zakon iz leta 1993 ga še ni navajal).

Tabela 18: Nazivi Univerze na Primorskem, Univerze v Mariboru, Univerze v Ljubljani in Univerze v Novi Gorici

PRIMORSKA	MARIBOR ¹⁸¹	LJUBLJANA ¹⁸²	NOVA GORICA ¹⁸³
VISOKOŠOLSKI UČITELJI			
Redni profesor			
Izredni profesor			
Docent			
Lektor			
Višji predavatelj			
Predavatelj			
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI			
Asistent			
Bibliotekar			
Strokovni svetnik			
Višji strokovni sodelavec			
Strokovni sodelavec			
Učitelj veščin			
	Učitelj športne vzgoje		
	Učitelj tujega jezika		
ZNANSTVENI DELAVCI IN RAZISKOVALNI SODELAVCI	ZNANSTVENI DELAVCI		
UVELJAVLJENI RAZISKOVALCI			
Znanstveni svetnik			
	Višji znanstveni sodelavec		
	Znanstveni sodelavec		
Raziskovalno-razvojni svetnik			
Samostojni strokovni sodelavec – specialist v humanistiki			
Višji znanstveni sodelavec			
Višji raziskovalno-razvojni sodelavec			
Samostojni strokovni sodelavec v			

¹⁸¹ <http://www.uni-mb.si/povezava.aspx?pid=2673>.

¹⁸² <http://www.uni-lj.si/Univerza/Pravilniki/Habilitacije/MerilaZaVolitve.asp>.

¹⁸³ Statut Univerze v Novi Gorici (2006).

humanistiki	
RAZISKOVALCI	
Znanstveni raziskovalec	
Raziskovalno-razvojni sodelavec	
Strokovni sodelavec v humanistiki	
Asistent z doktoratom	
Višji raziskovalno-razvojni asistent	
MLAJŠI RAZISKOVALCI	
Asistent z magisterijem	
Asistent – specialist	
Asistent	

V tabeli 18 lahko opazimo tri večje razlike, ki se pojavljajo pri uvajanju posameznih nazivov vseh štirih univerz. Prva razlika je, da Univerza v Mariboru med visokošolske sodelavce prišteva tudi učitelja športne vzgoje in učitelja tujega jezika. Teh nazivov druge tri univerze nimajo. Druga razlika je, da Univerza v Novi Gorici med visokošolske sodelavce ne uvršča nazivov 'bibliotekar', 'strokovni svetnik', 'višji strokovni sodelavec' ter 'strokovni sodelavec', ostale tri univerze pa jih. Tretja razlika pa se pojavi pri delitvi znanstvenih delavcev, ki jih Univerza na Primorskem razdeli bolj natančno kot Univerze v Mariboru, Ljubljani ter Novi Gorici.

Zakon o visokem šolstvu iz leta 2004 v 55. členu natančneje definira, kdo je lahko izvoljen v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev:

»V naziv docent, izredni profesor in redni profesor je lahko izvoljen, kdor ima doktorat znanosti in preverjene pedagoške sposobnosti.

V naziv znanstvenega delavca je lahko izvoljen, kdor ima doktorat znanosti. Znanstveni delavec je lahko izvoljen še v naziv visokošolskega učitelja, če ima preverjene pedagoške sposobnosti.

V naziv visokošolskega učitelja umetniških disciplin je lahko izvoljen, kdor ima visoko izobrazbo, priznana umetniška dela in preverjene pedagoške sposobnosti.

V naziv višjega predavatelja je lahko izvoljen, kdor je končal najmanj študijski program druge stopnje in ima preverjene pedagoške sposobnosti.

V naziv predavatelja ali lektorja je lahko izvoljen, kdor je končal najmanj študijski program druge stopnje ali študijski program prve stopnje v obsegu najmanj 240 kreditnih točk in ima preverjene pedagoške sposobnosti.

V naziv visokošolskega sodelavca je lahko izvoljen, kdor je končal najmanj študijski program prve stopnje.

Visokošolski učitelji, znanstveni delavci in visokošolski sodelavci morajo poleg pogojev iz prvega do šestega odstavka tega člena izpolnjevati tudi pogoje, določene v skladu z merili za izvolitev v naziv« (Zakon o visokem šolstvu, 2004).

7.3.2.2 Kvalitativno in kvantitativno ocenjevanje za izvolitev v posamezni naziv

Tri univerze (na Primorskem, v Mariboru in Ljubljani) predpisuje svoje pogoje za izvolitev v posamezni naziv. V treh tabelah, ki so predstavljene v Prilogi R, Prilogi S in Prilogi T, si lahko pogledamo te pogoje.

Merila, ki jih postavljajo omenjene slovenske univerze, predpisujejo objave v Indeksih citiranja, kot enega izmed pogojev za napredovanje v določene nazive, različno.

Najprej si podrobneje pogledjmo Univerzo na Primorskem¹⁸⁴ (v nadaljevanju UP), ki je svoja prva merila sprejela leta 2004, kmalu po tistem, ko je bila ustanovljena. Če si natančneje pogledamo pogoje, ki se tičejo objavljanja v revijah, indeksiranih v Indeksih citiranja, vidimo, da so izvolitve v nazive redni profesor, izredni profesor in docent pogojene z zahtevo, da imajo kandidati ustrezno bibliografijo za področje izvolitve v naziv ter objavljena dela ali stvaritve v mednarodnem prostoru in nacionalna pomembna dela ter izkazano odmevnost del v mednarodni in domači strokovni javnosti, ki se kaže v citiranosti del, z mednarodnim sodelovanjem, vabljenimi prispevki na strokovnih srečanjih, strokovnimi priznanji ipd. Natančnejša opredelitev zapisanega prinaša zahtevo po objavi najmanj 12 znanstvenih del (primer za izvolitev v naziv redni profesor) v revijah, indeksiranih v SCI, SSCI in A&HCI, CC, v revijah, vključenih v mednarodne baze, ali kot poglavja v znanstvenih knjigah, izdanih pri mednarodnih založbah, oziroma objavljena in predstavljena na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo v zadnjih treh letih (...).

¹⁸⁴ Priloga S.

Isti pogoji (objava znanstvenih del v revijah indeksiranih v SCI, SSCI in A&HCI, CC, v revijah vključenih v mednarodne baze) veljajo tudi za izvolitve v nazive znanstveni svetnik, višji znanstveni sodelavec ter znanstveni raziskovalec.

Kar se tiče točkovanja omenjenih zahtevanih del, lahko na primeru izvirnega znanstvenega članka vidimo, da je najvišje točkovan članek, objavljen v revijah in drugih medijih, ki jih indeksirajo SCI, SSCI, JRC in A&HCI (do 8 točk). Sledijo jim objave v revijah in drugih medijih, ki so indeksirane v specializiranih mednarodnih bazah (do 6 točk), objave v osrednjih oz. pomembnih slovenskih znanstvenih revijah in drugih medijih (do 4 točke) in objave v znanstvenih revijah in drugih medijih, ki niso zajete v prejšnjih kategorijah. Isto se ponovi v kategoriji preglednih znanstvenih člankov in v kategoriji kratkih znanstvenih člankov (v slednji je število točk nekoliko nižje, vendar še vedno vodijo revije, ki jih indeksirajo SCI, SSCI, JRC in A&HCI (do 4 točke).

Iz predstavljenega lahko zaključimo, da članki v revijah znotraj JCR in članki v revijah, ki so uvrščene v Indekse citiranosti, prinašajo raziskovalcem največ točk.

Na konkretnem primeru si pogledjmo, kaj naštetih pogoji pomenijo za kandidata za izvolitev v naziv redni profesor. Izvolitev v omenjeni naziv je pogojena z zahtevo, da kandidat pri ocenjevanju objavljenih del in izobraževalne dejavnosti kumulativno doseže najmanj 80 točk, od tega najmanj 50 točk iz naslova znanstvene ali umetniške dejavnosti in najmanj 20 točk iz izobraževalne dejavnosti. Če si pomagamo s Prilogo V, vidimo, da mora kandidat, če želi biti izvoljen v naziv rednega profesorja, npr. objaviti en izvirni znanstveni članek v revijah in drugih medijih¹⁸⁵, ki jih indeksirajo SCI, SSCI, A&HCI in JCR ($1 \times 8 = 8$), en izviren znanstveni članek v osrednjih oz. pomembnih slovenskih znanstvenih revijah ali drugih medijih ($1 \times 4 = 4$), en pregledni znanstveni članek v revijah in drugih medijih, ki jih indeksirajo SCI, SSCI, A&HCI in JCR ($1 \times 6 = 6$), 3 pregledne znanstvene članke v osrednjih oz. pomembnih slovenskih znanstvenih revijah ali drugih medijih ($3 \times 4 = 12$), pet strokovnih člankov ($5 \times 1 = 5$), en kratki znanstveni članek v revijah in drugih medijih, ki so indeksirane v specializiranih mednarodnih bazah ($1 \times 3 = 3$), in en kratki znanstveni članek v osrednjih oz. pomembnih strokovnih znanstvenih revijah ali drugih medijih ($1 \times 2 = 2$) ter javno izvesti eno umetniško delo, ki je vrhunski dosežek nacionalnega pomena ($1 \times 8 = 8$) in eno umetniško delo z objavljenimi kritiko ($1 \times 2 = 2$). Tako doseže 50 točk iz naslova znanstvene ali umetniške dejavnosti. Poleg tega mora izdati še najmanj en univerzitetni učbenik z recenzijo, izdan pri

¹⁸⁵ Univerza na Primorskem je prva med slovenskimi univerzami, ki upošteva druge medije.

mednarodni založbi, kar mu prinese 12 točk ter en učbenik z recenzijo, izdan pri nacionalni založbi, kar mu prinese 8 točk. Tako izpolni pogoj in doseže najmanj 20 točk iz izobraževalne dejavnosti. Če pa kandidat učbenik izdaja samo pri nacionalni založbi, mora izdati najmanj tri ($3 \times 8 = 24$).

Poglejmo si Univerzo v Mariboru¹⁸⁶ (v nadaljevanju UM). Tudi ta, tako kot UP, v sklopu napredovanj v naziv 'visokošolski učitelj' zahteva objave v Indeksih citiranja v primeru izvolitev v nazive: 'redni profesor', 'izredni profesor' in 'docent'. UM zahteva objavo določenega števila del (odvisno od tega, za kateri naziv gre) na način, ki mu stroka priznava mednarodno pomembnost. Med taka znanstvena dela spadajo: 1. znanstvena monografija, 2. samostojni znanstveni sestavek v monografiji, 3. izvirni znanstveni članki v revijah z dejavnikom vpliva (JCR) ali v revijah, indeksiranih v podatkovnih zbirkah SCI, SSCI in A&HCI ter 4. izvirni znanstveni članek v revijah zunaj SCI, SSCI ali A&HCI, z mednarodnim recenzijskim odborom, uvrščenih v mednarodnih bibliografskih bazah. Vsako znanstveno področje pripravi predlog najpomembnejših mednarodnih indeksiranih podatkovnih zbirk, ki jih na predlog senata članice potrdi Senat UM. Poleg mednarodne pomembnosti pa se za nacionalne vede (slovenistiko in hungaristiko) enako šteje tudi nacionalna pomembnost del, med katera spadajo prej naštetá dela (1.-3. točka), pri zadnji, 4. točki, pa se dodaja navodilo, da znanstveni področji slovenistike in hungaristike sami pripravita predloge najpomembnejših mednarodnih indeksiranih podatkovnih zbirk, ki jih na predlog senata članice potrdi Senat UM.

Če si pogledamo na primeru vrednotenja recenziranih izvirnih znanstvenih člankov (Priloga Z), vidimo, da sta najvišje vrednoteni reviji Nature (ISSN 0028-0836) in Science (ISSN 0036-8075), ki sta bili po podatkih iz leta 2004 (JCR) v svoji skupini (Science edition, multidisciplinary sciences) vrednoteni zelo visoko (Nature: 1/45; IF = 32,182 ter Science: 2/45; IF = 31,853). Tema dvema revijama, ki sta visoko uvrščeni v Indeksih citiranja in sta vrednoteni s kar 15. točkami, sledijo izvirni znanstveni članki v revijah, ki so v zgornjem besedilu opisane v tretji točki (izvirni znanstveni članki v revijah z dejavnikom vpliva (JCR) ...); ti članki so vrednoteni z 8 točkami. Poleg teh člankov v isto skupino spadajo tudi revije s področja slovenistike in hungaristike, ki so potrjene s strani Senata UM in so vrednotene enako kot ravnokar omenjeni članki. Nato pridemo do skupine izvirnih znanstvenih člankov v nacionalnih revijah zunaj SCI, SSCI ali A&HCI, ki so vrednoteni z dvema točkama, in

¹⁸⁶ Priloga T.

nenazadnje še do izvirnih znanstvenih člankov v revijah z uredniško recenzijo, ki so vrednoteni z eno točko.

Če predstavljene pogoje primerjamo s pogoji, ki so jih predpisovala merila UM leta 1996¹⁸⁷, vidimo, da merila iz leta 2004 postavljajo strožje pogoje. Merila iz leta 1996 v 11. členu sicer zahtevajo ustrezno bibliografijo za področje habilitiranja ter objave in javne predstavitve del v obliki, ki jo priznava stroka za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katerega se habilitira, vendar objavlanje v revijah z dejavnikom vpliva ali v revijah, indeksiranih v podatkovnih zbirkah SCI, SSCI in A&HCI, ni predpisano. V dodatku merila iz leta 1996 podajajo napotek, da vsaka članica univerze sestavi seznam publikacij, ki jih stroka priznava kot mednarodni ali vrhunski način prezentacije in vrhunski dosežek ter ga verificira v okviru UM. Seznam publikacij se periodično dopolnjuje.

Iz predstavljenega lahko zaključimo, da članki v revijah znotraj JCR in članki v revijah, ki so uvrščene v Indekse citiranosti, prinašajo raziskovalcem, če gledamo najnovejša merila UM, največ točk. To je razvidno že iz vrednotenja objave v dveh zelo visoko citiranih revijah Nature in Science, ki prinaša skoraj enkrat več točk kot objave v drugih revijah, uvrščenih v JCR in Indekse citiranosti. Res je, da so pomembno mesto dobile revije s področja slovenistike in hungaristike, ki jih predlagajo članice UM, in da se vrednotijo enako kot revije, vključene v Indekse citiranosti, vendar lahko kljub temu ugotovimo, da revije z visokim faktorjem vpliva igrajo pomembno vlogo pri napredovanju v določene nazive na UM.

Pa si tudi tukaj na konkretnem primeru pogledajmo, kaj naštetih pogoji pomenijo za kandidata v naziv redni profesor. Tako kot zahtevajo merila UP tudi merila UM za izvolitev v naziv redni profesor predpisujejo, da kandidat pri ocenjevanju objavljenih del in izobraževalne dejavnosti kumulativno doseže najmanj 80 točk. Nadalje pa UM točke razdeli takole: najmanj 40 točk mora kandidat doseči iz znanstvene ali umetniške dejavnosti, najmanj 20 točk iz pedagoške in najmanj 15 točk iz strokovne dejavnosti¹⁸⁸. Če si tudi na primeru UM pogledamo konkreten primer (Priloga Z), vidimo, da mora kandidat, če želi biti izvoljen v naziv rednega profesorja, objaviti najmanj štiri strokovne članke v revijah z dejavnikom vpliva ali v revijah, indeksiranih v podatkovnih zbirkah SCI, SSCI in A&HCI ($4 \times 3 = 12$), dve deli v revijah, vključenih v mednarodne baze ($2 \times 3 = 6$), ter štiri poglavja v znanstvenih

¹⁸⁷ Merila za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev (Maribor: 1996).

¹⁸⁸ Seštevek teh točk prinese 75 točk, tako da to ne zadostuje pogoju najmanj 80 točk.

knjigah, izdanih pri mednarodni založbi ($4 \times 8 = 32$). Tako doseže 50 točk iz naslova znanstvene ali umetniške dejavnosti. Poleg tega mora izdati še najmanj en univerzitetni učbenik z recenzijo, izdan pri mednarodni založbi, kar mu prinese 12 točk, ter en učbenik z recenzijo, izdan pri nacionalni založbi, kar mu prinese 8 točk. Tako izpolni pogoj in doseže najmanj 20 točk iz izobraževalne dejavnosti. Če pa kandidat učbenik izdaja samo pri nacionalni založbi, mora izdati najmanj tri ($3 \times 8 = 24$).

Univerza v Ljubljani¹⁸⁹ (v nadaljevanju UL) je bila prva izmed vseh univerz, ki je postavila merila za spremljanje raziskovalne uspešnosti. Kot smo omenili že na začetku poglavja 'Spremljanje in ocenjevanje uspešnosti raziskovalnega dela znotraj Univerze', so bila prva pravila, pogoji in postopek za izvolitev in ponovno izvolitev v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev, izdana že leta 1983. Zadnja objavljena merila, ki jih UL še vedno uporablja, so bila objavljena leta 1996 (dopolnitve pa še leta 2001), pred temi pa so izšla še merila leta 1990.

Glavna razlika med prvimi objavljenimi merili leta 1983 in kasnejšimi je v tem, da prva merila v primeru objavljanja v revijah z dejavnikom vpliva ali v revijah, indeksiranih v podatkovnih zbirkah SCI, SSCI in A&HCI, niso zahtevala omenjenih objav. Vsa kasnejša merila so take objave zahtevala.

Merila leta 1990 so sicer glede predpisovanja takih objavljanj še zelo skromna, pa vendar se že takrat zgodi premik v to smer. Uvede se namreč vrednotenje objavljenih člankov v domači strokovni ali znanstveni reviji z recenzijo z dejavnikom vpliva po SCI do 1, od 1 do 2 in več kot 2.

Merila, sprejeta leta 1996, nato vpeljejo še strožje zahteve, glede objav v revijah, ki jih indeksirajo SCI, SSCI, JCR in A&HCI. Poleg teh objav pa se leta 1996 poleg omenjenih revij upoštevajo tudi vse revije (publikacije), ki jih sestavi članica univerze in jih stroka priznava kot mednarodni ali vrhunski način prezentacije in vrhunski dosežek in je verificirano na senatu univerze.

Natančnejši kriteriji glede objav v Indeksih citiranja so zapisani v 2. delu Meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev iz leta 1996, kjer najdemo sprejete interpretacije članic UL¹⁹⁰.

UL kot pogoj za izvolitev v nazive 'redni profesor', 'izredni profesor' in 'docent' zahteva objave na način, ki mu stroka priznava mednarodno pomembnost ali pomembnost za narodno

¹⁸⁹ Priloga U.

¹⁹⁰ Prav tam.

ali državno samobitnost ali kulturo. Take objave pa zahteva tudi pri izvolitvah v naziva 'znanstveni svetnik' ter 'višji znanstveni sodelavec'. Omenjeno mednarodno pomembnost ali pomembnost za narodno ali državno samobitnost ali kulturo določajo torej posamezne stroke, v tem primeru so to članice UL. V Prilogi R lahko vidimo, da so te zahteve različne; nekatere članice objav v revijah, indeksiranih v Indeksih citiranja, sploh ne zahtevajo (primer: Akademija za glasbo, Visoka upravna šola itd.), nekatere (teh je 81 %) pa take objave zahtevajo. Vrednotenje takih objav je zelo različno in je odvisno tudi od višine dejavnika vpliva. Skoraj vsem zahtevam pa je skupno to, da so objave v revijah, indeksiranih v Indeksih citiranja, najvišje točkovane. Obstajajo redke izjeme (primer: Filozofska fakulteta ali Teološka fakulteta), ki revije znotraj SSCI in A&HCI točkujeta enako kot domače in tuje revije z recenzijo oz. pomembne mednarodne in slovenske revije za področje teologije.

Če vzamemo za primerjavo kandidiranje v naziv redni profesor, vidimo, da mora kandidat pri ocenjevanju objavljenih del in izobraževalne dejavnosti kumulativno doseči najmanj 80 točk, najmanj 40 točk iz znanstvene ali umetniške dejavnosti ter najmanj 20 točk iz pedagoške dejavnosti¹⁹¹. Najmanj 12 del mora biti objavljenih in predstavljenih na način, ki mu stroka priznava mednarodno pomembnost ali pomembnost za narodno ali državno samobitnost ali kulturo. V konkretnem primeru (Priloga W) vidimo, da mora kandidat za izvolitev v naziv rednega profesorja objaviti npr. pet dokumentiranih objavljenih referatov na mednarodnem kongresu ($5 \times 2 = 10$), izvesti vsaj pet javnih izvedb, objav ali predstavitev umetniškega dela na mednarodni ravni ($5 \times 5 = 25$), objaviti 3 recenzije v obliki članka ($3 \times 2 = 6$), izdati eno poljudnoznanstveno knjigo doma ($1 \times 3 = 3$) ter postati urednik vsaj ene tuje revije ($1 \times 6 = 6$). Tako doseže 50 točk iz naslova znanstvene ali umetniške dejavnosti. Poleg tega mora izdati še najmanj dva univerzitetna učbenika z recenzijo ($2 \times 10 = 20$). Tako izpolni še pogoj, ki se tiče izobraževalne dejavnosti.

7.3.2.3 Vrednotenje različnih dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v posamezen naziv

V nadaljevanju si bomo pogledali, kako Univerza na Primorskem, Univerza v Mariboru ter Univerza v Ljubljani vrednotijo znanstveno-raziskovalno, pedagoško, strokovno in umetniško delo.

¹⁹¹ Seštevek prinese 60 točk, kar ne zadostuje pogoju 'najmanj 80 točk'.

7.3.2.3.1 Vrednotenje dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v posamezen naziv na Univerzi na Primorskem

Vrednotenje dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v nazive je Univerza na Primorskem objavila v dokumentu Merila za izvolitve v nazive visokošolski učitelj, znanstveni delavec in sodelavec Univerze na Primorskem v prilogi št. 1.

Osnova pregleda dela in točkovalnika je tipologija COBISS. Dela so razvrščena v štiri glavne stolpce: znanstvena dela, strokovna dela, umetniška dela in izobraževalna dela. Vsak od teh glavnih stolpcev je razdeljen v dva podstolpca: skupaj (vsa objavljena dela in število točk na delo) ter izvolitvena doba (dela, objavljena v zadnji izvolitveni dobi in število točk na delo).

Tabela je predstavljena v Prilogi V.

7.3.2.3.2 Vrednotenje dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v posamezen naziv na Univerzi v Mariboru

Kvantitativne kriterije za razvrščanje raziskovalcev v nazive predpisujejo 25., 26., 27. in 28. člen Meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev iz leta 2004. Vrednoti se znanstvenoraziskovalno, umetniško, pedagoško in strokovno dejavnost.

Pri interpretaciji vrednotenja dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v posamezen naziv je pomembno tudi poznavanje 24. člena Meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev, ki predpisuje, katerim znanstvenim delom stroka priznava mednarodno in nacionalno pomembnost. Omenjeni člen smo že predstavili v poglavju 7.3.2.2.

V tabelah, ki sta sestavni del Priloge W, bomo predstavili, kako Univerza v Mariboru vrednoti prej naštetе dejavnosti.

Kriteriji, ki so namenjeni vrednotenju in so prikazani v omenjeni prilogi, so osnovni.

Zahtevnejše kriterije lahko predlagajo senati članic univerze, sprejme pa jih Senat univerze. Na Univerzi v Mariboru so omenjene kriterije, pri oblikovanju katerih se mora dosledno upoštevati kriterij mednarodne pomembnosti in odmevnosti, sprejele: Ekonomsko-poslovna fakulteta, Fakulteta za gradbeništvo, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Fakulteta za kmetijstvo, Fakulteta za strojništvo, Medicinska fakulteta, Visoka zdravstvena

šola, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko pa je sprejela dodatna merila za volitve.

Vzporedno ob sprejetju Meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev so bila sprejeta tudi navodila za izvajanje teh meril.¹⁹²

Poleg splošnih določb, opisa uvedbe postopka in postopka izvolitve na habilitacijski komisiji senata UM, ta navodila pojasnjujejo tudi pomen nekaterih izrazov, ki so uporabljeni v merilih:

- prvo in vodilno avtorstvo pri publikacijah z več avtorji (kdo je prvi avtor, kdo je vodilni avtor);
- monografije (kaj je znanstvena in kaj strokovna monografija ipd.);
- konference (kaj se upošteva kot mednarodna konferenca);
- članki (obrazložitev, kaj so to izvirni znanstveni, pregledni znanstveni, strokovni in poljudni članek);
- predavanje, gostovanje na univerzi v tujini;
- točkovanje komentorstva.

7.3.2.3.3 Vrednotenje dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v posamezen naziv na Univerzi v Ljubljani

Kvantitativne kriterije za razvrščanje raziskovalcev v nazive predpisuje 13. člen Meril za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev iz leta 1996. Vrednoti se znanstvenoraziskovalno, umetniško, pedagoško in strokovno dejavnost.

Podrobnejše bibliografske kriterije pripravi vsaka članica Univerze, verificira pa jih senat Univerze. Pri tem se mora dosledno upoštevati kriterij mednarodne pomembnosti in odmevnosti.

Kako so leta 1996 sestavljeni kvantitativni kriteriji izgledali, lahko vidimo v Prilogi X.

Če si v omenjeni prilogi podrobneje ogledamo sprejete interpretacije, ki jih imajo določene članice, vidimo, da si je vsaka članica te kriterije oz. merila priredila glede na svoje potrebe. Kar je za nas pomembno, pa je dejstvo, da so vse članice pri tej interpretaciji upoštevale kriterij mednarodne pomembnosti in odmevnosti (nekateri bolj, nekatere manj). V

¹⁹² Navodila za izvajanje Meril za volitve v naziv visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev (sprejeta 21. 12. 2004).

Prilogi W si lahko pogledamo, katere članice UL so kot pomembno merilo postavile revije, ki jih indeksirajo SCI, SSCI, JRC in AHCI, in koliko točk so jim namenile.

Iz vsega do sedaj zapisanega lahko zaključimo, da vse tri zgoraj predstavljene univerze v svojih najnovejših merilih zahtevajo objavljanje v Indeksih citiranja. Te zahteve so pri vseh treh pogoj za izvolitve v nazive 'redni profesor', 'izredni profesor' ter 'docent'. Univerza na Primorskem te pogoje postavlja tudi za izvolitve v nazive 'znanstveni svetnik', 'višji znanstveni sodelavec' ter 'znanstveni raziskovalec', Univerza v Ljubljani pa tudi za naziva 'znanstveni svetnik' ter 'višji znanstveni sodelavec'.

Te zahteve pa ne vplivajo samo na izvolitve v posamezne nazive (univerze) in na pridobivanje finančnih sredstev za raziskovalno dejavnost (Ministrstvo), ampak vplivajo tudi na cene revij in posledično na uspešnost založb, ki pogosto citirane revije izdajajo. Ko avtorji namreč napišejo zelo odmeven članek, ki ga nato odstopijo (prodajo) založbi, ga ta natisne v zelo dragih revijah ali monografijah. Za znanstvenike velja pravilo, kot ga je poimenoval Žiga Turk, 'objavi ali pogini' »in na račun tega založniki znanstvenih revij dobro služijo. (...) avtorji pišejo, da bi zbrali potrebne točke za naslednjo evaluacijo svojega dela« (Turk, 2005: 158).

Turk v svojem članku izpostavlja vprašanje avtonomije, saj založniki revij posegajo v avtonomijo akademskega okolja in celo vplivajo na delitev raziskovalnega kolača. »Napredovanje v hierarhiji znanstvene organizacije, kakršna je npr. univerza, je povezano (do istega zaključka smo prišli tekom tega poglavja, op. a.) z oceno kvalitete znanstvenega dela. Avtonomija pomeni tudi to, da znanstveniki kvaliteto svojih kolegov ocenjujejo sami. Izumirajoči način ocene kvalitete znanstvenika je t. i. harvardski način (...). Ta sistem na vseh nivojih zamenjuje s sistemom seštevanja točk, ki jih prinašajo predvsem objave v revijah. Posledica je vedno večje število objav, ki je ne spremlja tudi rast kvalitete« (Turk, 2005: 158–159).

Turk v nadaljevanju govori o tem, kako na promocijo znanstvenikov založniki vplivajo z izborom revij, ki so vključene v Indekse citiranosti. Omenja t. i. super promocijo. »Revija namreč znanstvenika lahko naredi za člana uredniškega odbora ali celo urednika neke revije, kar ima za kariero znanstvenika dve zelo pozitivni posledici: (1) eminentno mesto izboljša njegov življenjepis in (2) dobi odločujočo vlogo pri tem, katera dela bodo v reviji objavljena in katera ne, s tem pa vpliva ne samo na svojo, ampak tudi na promocijo svojih kolegov. Ne z enim ne z drugim seveda ni nič narobe, če ti dve časti ne bi bili doseženi s posredovanjem

komercialnega podjetja, ki deluje izven akademske sfere in ga pri izdajanju revij vodi predvsem komercialni interes« (Turk, 2005: 159).

In še en problem je, na katerega opozarja Turk in na katerega moramo opozoriti v povezavi s financiranjem raziskovalnega dela s strani države. Namreč, založniki posredno vplivajo tudi na smeri razvoja znanosti. »Velik del znanstvene sfere financira država. Prav je, da le-ta namenja več sredstev boljšim znanstvenikom. Kjer kvaliteto ocenjujejo tudi s točkami, so seveda v prednosti tiste panoge, kjer je priložnosti za zbiranje točk več. In priložnosti dajejo založniki in ISI, ponovno na komercialnih temeljih, katerih cilj ni čim več novega znanja, ampak čim višji profit revij« (Turk, 2005: 159).

Ravno o tem komercialnem vidiku bomo še razmišljali v nadaljevanju. Po predstavitvi SICRIS-a, informacijskega sistema, ki je namenjen raziskovalcem, bomo najprej predstavili dve največji svetovni založbi, potem pa bomo poskušali odgovoriti na vprašanje, kako je cena revije povezana z njenim faktorjem vpliva.

7.4 PREDSTAVITEV SICRIS-A¹⁹³

Informacijski sistem SICRIS razvija in vzdržuje Institut informacijskih znanosti v Mariboru (IZUM) v sodelovanju z Agencijo za raziskovalno dejavnost republike Slovenije (ARRS).

SICRIS je na internetu od leta 1998, sedanja verzija (SICRIS 2.0) pa je aktivna od 15. 11. 2000.

Trenutno so v SICRIS-u predstavljene naslednje entitete:

- 609 raziskovalnih organizacij,
- 1022 raziskovalnih skupin,
- 11286 raziskovalcev,
- 3143 raziskovalnih projektov,
- 597 raziskovalnih programov.

Podatki o projektih v sistemu SICRIS so integrirani v evropski informacijski sistem za raziskovalno dejavnost z imenom ERGO¹⁹⁴, ki povezuje vse evropske informacijske sisteme,

¹⁹³ Najdemo jo na internetni strani: <http://sicris.izum.si/about/cris.aspx?lang=slv>.

ki izpolnjujejo predpisane pogoje. Poskusna faza sistema ERGO je zaključena. Med glavnimi prednostmi se je izkazala možnost iskanja po bazah podatkov o raziskovalnih projektih vseh držav hkrati. Evropska komisija se še ni odločila o njegovem nasledniku.

Informacijski sistem SICRIS omogoča tudi pregled predstavitvenih strani več kot 500 projektov okvirnih programov EU neposredno iz baze podatkov Projects¹⁹⁴ sistema CORDIS.

7.4.1 STRUKTURA PODATKOV V SICRIS-U

Pri pripravi strukture baz podatkov so upoštevani veljavni mednarodni standardi, klasifikacije in šifranti, priporočila EU na področju spremljanja raziskovalne dejavnosti ter zakonska določila in predpisi, ki veljajo v Sloveniji.

Baze podatkov so med seboj povezane, večina podatkov pa je v slovenskem in angleškem jeziku. Omogočeno je iskanje po vseh ključnih poljih. SICRIS je povezan z informacijskim sistemom COBISS oziroma z njegovo bibliografsko bazo podatkov COBIB, kar omogoča uporabnikom tudi neposreden vpogled v bibliografije raziskovalcev.

Obstajajo naslednje baze podatkov:

1) Baza podatkov 'Organizacije' naj bi vsebovala podatke o vseh raziskovalnih organizacijah, ki od leta 1995 dalje izvajajo projekte, (so)financirane s strani ARRS-ja (do leta 2001 – Ministrstva za znanost in tehnologijo, do leta 2004 – Ministrstva za šolstvo znanost in šport), vendar so popolni le podatki za organizacije, ki so posredovale zahtevane podatke.

V SICRIS se vključujejo tudi organizacije, ki sicer ne sodelujejo pri izvajanju projektov ARRS, če izvajajo raziskovalno-razvojno dejavnost, o kateri poročajo Statističnemu uradu RS in želijo biti z dejavnostjo svojih raziskovalcev/ekspertov predstavljene v SICRIS-u.

2) Baza podatkov 'Skupine' vsebuje osnovne podatke (šifra, naziv, raziskovalno področje) o vseh raziskovalnih skupinah, ki od leta 1998 dalje izvajajo projekte, (so)financirane s strani ARRS-ja (do leta 2001 – Ministrstva za znanost in tehnologijo, do leta 2004 – Ministrstva za šolstvo znanost in šport), druge predstavitvene podatke pa le za trenutno aktualne raziskovalne skupine, če so raziskovalne organizacije posredovale

¹⁹⁴ [Http://www.cordis.lu/ergo/](http://www.cordis.lu/ergo/).

¹⁹⁵ [Http://cordis.europa.eu.int/en/home.html](http://cordis.europa.eu.int/en/home.html).

zahtevane podatke. V sestav skupine so vključeni le raziskovalci in strokovni ali tehnični sodelavci, za katere smo prejeli zahtevane podatke.

3) Baza podatkov 'Raziskovalci' vsebuje osnovne podatke (šifra, ime in priimek, raziskovalno področje) o vseh raziskovalcih, ki od leta 1998 dalje sodelujejo pri izvajanju projektov ARRS (do leta 2001 – Ministrstva za znanost in tehnologijo, do leta 2004 – Ministrstva za šolstvo znanost in šport) ali pa so njihov aktivni status prijavile raziskovalne organizacije, druge predstavitvene podatke pa le za raziskovalce, ki so zahtevane podatke posredovali in soglašali z njihovo objavo.

V SICRIS se lahko vključijo tudi raziskovalci/eksperti, ki sicer ne sodelujejo pri izvajanju projektov ARRS, če to želijo in nam posredujejo zahtevane podatke.

4) Baza podatkov 'Projekti' vsebuje podatke o projektih, ki jih (so)financira ARRS od leta 1998 dalje (do leta 2001 – Ministrstvo za znanost in tehnologijo, do leta 2004 – Ministrstva za šolstvo znanost in šport), vanjo pa bodo vključeni tudi podatki o drugih raziskovalnih projektih, ki jih bodo izvajalci želeli predstaviti.

7.4.2 ZAKAJ INFORMACIJSKI SISTEM V RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI?

Slovenske raziskovalne sfere brez podpore sodobne informacijske tehnologije ni več mogoče ustrezno informacijsko obvladovati. Zato si IZUM že nekaj let prizadeva izbrati najprimernejšo metodologijo zbiranja podatkov, da bi s pomočjo sodobne informacijske tehnologije zajeli in obvladali kar največ podatkov o raziskovalni dejavnosti, ki bi bili dovolj zanesljiva podlaga odločitvam na nacionalni ravni.

Znanost je globalna domena, ki zahteva nenehno primerjanje z drugimi državami in mednarodno skupnostjo kot celoto. Organiziran nastop slovenske znanosti v okviru mednarodnih raziskovalnih integracij in znanstveno publiciranje sta že omogočila njeno prepoznavnost. Tako je že ustvarjen eden izmed pogojev za integracijo v svetovne tokove. Slovenska znanost pa se lahko resnično predstavi in primerja le tako, da ustvari pogoje za svojo transparentnost.

V znanstvenoraziskovalni sferi je opazen trend vse večjega povezovanja preko meja narodov, držav in kontinentov. Povezovanje v znanosti je močno olajšano, če je delo znanstvenikov in raziskovalnih organizacij primerno predstavljeno v enostavno dostopnih in jasno strukturiranih informacijskih sistemih. Pomembna lastnost informacijskega sistema za

raziskovalno dejavnost je tudi možnost vpogleda slovenske javnosti v delo raziskovalcev in rezultate raziskovalnega dela.

Komercialni vidik se ponuja kar sam od sebe, saj je eden od namenov raziskovalne dejavnosti tudi dvig tehnološke ravni gospodarstva. Praktično udejanjenje rezultatov raziskav in njihov komercialni učinek, ki se kaže v prednosti na trgu in večji konkurenčnosti, je nedvomno v velikem nacionalnem interesu. Kvaliteten informacijski sistem olajša iskanje primernih ponudnikov raziskav in rezultatov le-teh, ki bi jih podjetja lahko koristno uporabila.

8 PREDSTAVITEV DVEH VEČJIH SVETOVNIH ZALOŽNIKOV

Dva izmed večjih svetovnih znanstvenih založnikov sta prav gotovo Elsevier in Kluwer Academic Publishers; slednji se je leta 2004 združil s Springerjem in sedaj deluje pod skupnim imenom Springer Science + Business Media. Sledi predstavitev njune zgodovine, dejavnosti ipd., kasneje pa še poskus potrditve že zapisane teze, da sta to dve veliki založbi, ki izdajata revije, med katerimi je veliko takih, ki imajo dejavnik vpliva in ki jih najdemo v Indeksih citiranja. Višino dejavnika vpliva teh revij bomo nato poskušali povezati z njihovo ceno.

8.1 REED ELSEVIER¹⁹⁶

Reed Elsevier¹⁹⁷ je vodilni ponudnik informacijskih storitev in rešitev. Njegove glavne dejavnosti se odvijajo na področju Severne Amerike ter Evrope. Podjetje zaposluje približno 35.000 ljudi in deluje na več kot 200 lokacijah po vsem svetu. V poročilu februarja 2004 je za leto 2003 izkazan prihodek v višini slabih 5 milijard funtov oz. 8 milijard evrov.

Cilj podjetja je postati partner naslednjim ciljnim skupinam: znanstvenikom, zdravnikom, akademikom, raziskovalcem, vladnim uslužbencem, študentom, pravnikom, učiteljem in poslovnežem glede informacijsko usmerjenih storitev in rešitev. Stranke s področij znanosti, medicine, prava, izobraževanja in ekonomije vsakodnevno uporabljajo njihove proizvode za zagotavljanje podatkov in referenčnih informacij, ki jih potrebujejo za opravljanje svojega dela. V letu 2003 so izdali več kot 15.000 različnih revij, knjig in referenčnega gradiva kot tudi več kot 500 on-line informacijskih servisov in organizirali več kot 430 sejmov.

8.1.1 Izraz Elsevier

»V zgodnjih 60-ih letih je Umberto Eco pisal kolumne v italijansko revijo *Il Verri*. V njih je med drugim parodiral moralo in navade 'elzevirjev'. Ni težko uganiti, da se za slednjim skriva ime Elsevier. To ni le ime svetovno znanih tiskarjev in založnikov iz 17. stoletja,

¹⁹⁶ Povzeto po <http://www.reed-elsevier.com>.

¹⁹⁷ Priloga Y.

temveč je tudi strokoven izraz za psevdo-literarne članke, za tisk katerih so uporabili originalne Elsevierjeve črke. Ime Elsevier je tudi del francoskega jezika, četudi ima tu drugačen pomen. Knjige, natisnjene v majhnem formatu (duodecimo), ki jih je natisnil Elsevier, so doživele tak uspeh, da so jih poimenovali kar 'elzévir'; zato so tako knjige, tiskane v podobnem formatu, poimenovali tudi ostale založbe. Kasneje v 19. stoletju je v Angliji 'elzevier' postal sinonim za žepno knjigo.«¹⁹⁸

V brošuri 'A short history of Elsevier' najdemo naslednjo obrazložitev gesla 'Elzevirian': »1) to je nekdo, ki zbira oz. je simpatizer Elzevirjevih izdaj in 2) to je zbiratelj, mogoče celo snobovski, starih knjig.«

Iz povedanega pridemo torej do zaključka, da je Elzevir izraz preteklosti, Elsevier pa izraz sedanjosti.

8.1.2 Tiskarski simbol/oznaka Elsevierja



Slika 4: Simbol 'Non solus'

Elsevierjeva oznaka, ki jo je Jacobus Robbers¹⁹⁹ povzel po izvorni oznaki 'House of Elzevir', je bila vedno predmet burnih debat. Učenjaki namreč niso nikoli mogli uskladiti svojega mnenja o tem, kaj pomeni. Strinjale so se edinole v tem, da drevo (brest) pomeni drevo znanja, niso pa se mogli zediniti v tem, kaj pomeni vino oz. vinska trta.

¹⁹⁸ [Http://www.elsevier.com](http://www.elsevier.com).

¹⁹⁹ Ustanovitelj Elsevierja.

8.1.3 Zgodovina dinastije Elzevir in amsterdamske založbe Elsevier²⁰⁰

Dinastija svetovno znanih tiskarjev in založnikov Elzevir je izumrla leta 1712, njihovo družinsko ime pa živi naprej; danes ga uporablja založniška hiša v Amsterdamu.

Omenjena založba je bila ustanovljena leta 1880; s staro 'House of Elzevir' nima nič skupnega, čeprav je, poleg pomembnosti družinskega imena, prevzela tudi njihov simbol 'Non solus'²⁰¹. Elsevier je ime, ki ga je založba uporabljala vse do leta 1993, ko se je združila z družbo Reed. Po tistem se je preimenovala v Reed Elsevier in to ime ohranila do danes. Elsevier je danes ime, ki ga nosi Elsevierjev oddelek za znanost in medicino.

8.1.3.1 House of Elzevir

»Nastanek 'House of Elzevir' sega v leto 1580, ko se je Lowys Elsevier preselil z južnega dela Nizozemske v Leyden²⁰², kjer je kmalu po tem izdal svojo prvo knjigo pod svojim imenom. Uspeh založniške hiše je posledica tesnega sodelovanja z novo univerzo, za katero je Elzevirjeva založba tiskala znanstvena dela in ponatise klasičnih tekstov. Šest let kasneje je univerza Lowysa Elsevierja zaradi uspešnega sodelovanja imenovala za osebno 'slugo'. Issac, njegov vnuk, je kasneje nadaljeval Elsevierjevo dinastijo, dinastijo tiskarjev, založnikov in knjigotržcev. Tudi on je leta 1620 postal osebni tiskar univerze.

Issacove aktivnosti, povezane s tiskarstvom, niso trajale prav dolgo. Njegova kariera je trajala 8 let, leta 1625 pa je posel prodal sorodnikom. Leta 1626 se je odrekel svojim pravicam in dolžnostim kot tiskar Akademije. Kot razlog je navedel politično in ekonomsko krizo, ki jo je povzročal vse večji konflikt v Nemčiji in drugod« (Schlüter, 1997: 3–5).

V brošuri 'A short history of Elsevier' je zapisano, da sloves Elzevirjevega imena ni umrl skupaj s poslom, saj je založba za sabo pustila pomemben pečat – v letih med 1580 in 1712 je 'House of Elzevir' natisnila med 2.000 do 3.000 naslovov, kar je bil velik dosežek tudi po današnjih standardih. V času uživanja položaja univerzitetnega založnika je Elzevir natisnil ponatise skorajda vseh pomembnih antičnih del, med drugim Aristotela, Terenca, Cicera,

²⁰⁰ Zgodovini 'House of Elzevir' in amsterdamske založbe Elsevier sta povzeti po brošuri 'A short history of Elsevier' (http://www.elsevier.com/framework_aboutus/pdfs/ElsevierHistory.pdf) in internetni strani <http://www.elsevier.com>.

²⁰¹ Simbol 'Non solus' je prvič uporabil Isaac Elsevier, uveljavljen tiskar is Heydena, leta 1620; od vseh starih tiskarskih in založniških simbolov je današnja Elsevierjeva založba izbrala tega, ker je mednarodno najbolj razširjen in prepoznaven; pojavi se nič manj kot 300.000 krat dnevno na mednarodnih znanstvenih revijah, ki jih izdaja Elsevierjev oddelek za znanost. Pripada tradiciji tiskarskih simbolov 16. in 17. stoletja, v sebi pa združuje tako klasične kot krščanske elemente v bolj ali manj značilni obliki.

²⁰² Pet let pred tem (leta 1575) je William the Silent v tem mestu usanovil prvo holandsko univerzo.

Plinyja in Horaca. Elzevir je natisnil tudi novo izdajo Erazmove 'Colloquia', Descartesovo 'Geometrica' in 'Opera Philosophica' ipd. Elzevir je natisnil še mnogo drugih pomembnih del, vendar nam okvir te naloge ne dopušča, da bi se poglobljali v podrobnosti²⁰³.

8.1.3.2 Zgodovina Elsevierja²⁰⁴

Elsevier je v svoji zgodovini naredil mnogo v 'boju' za napredek na področju medicine in drugih naravoslovnih znanosti. Sodelovanje med Elsevierjem in skupino znanstvenikov – visionarjev, ki so pri tej založbi objavljali, je uspešno; to je razvidno iz besed na prvi strani internetne strani Elsevierja: »raztezajo se od Julesa Verna do Stephena W. Hawkinga. Manj očiteno, pa zato nič manj pomemben, je trud posameznikov, ki so svoje življenje posvetili širjenju in uporabi znanosti: založnikov, tiskarjev, knjižničarjev, medicinskih sester, zdravnikov, informacijskih specialistov in poslovnih ljudi, ki koordinirajo to ponudbo. In nenazadnje, Elsevier je v preteklosti vzpostavil odločilna sodelovanja s številnimi drugimi dobrimi založniki znanstvenih publikacij: Notrh-Holland, Excerpta Medica, Pergamon, Mosby (...), ki so danes del Elsevierjeve družine; vanjo je vsaka izmed teh založb prinesla svojo dolgo in bogato zgodovino. Elsevier danes optimistično zre v prihodnost. Moto, ki smo si ga izbrali, je naslednji: 'Non solus – nikoli sami'.«²⁰⁵

8.1.3.2.1 Pred znanostjo: Elsevierjevi začetki (1880–1933)²⁰⁶

V začetku so bili Elsevierjevi cilji zelo preprosti: tiskanje kvalitetnih izdaj literarnih in znanstvenih del in ostati čim dlje v založniškem poslu. V naslednjih 50-ih letih so štiri uspešne generacije sinov in vnukov počele prav to: založniško hišo so vodile s preprosto logiko – Poenostavi in deluj s čim manj zaposlenimi. Do 40-ih let 19. stol. Elsevier ni zaposloval več kot 10 ljudi. Kar pa ne pomeni, da založba v tem času ni napredovala. Sedem let po njeni ustanovitvi (1887 leta) se je sedež založbe iz Rotterdama preselil v založniški center Amsterdam. S selitvijo se je pokazal prvi večji uspeh: založba je pridobila pravice za

²⁰³ Natančnejši seznam del, ki jih je izdala založba Elzevir, najdemo na 3. str. brošure 'A short history of Elsevier'.

²⁰⁴ Elsevier je ime, ki ga je založba uporabljala vse do leta 1993, ko se je združila z družbo Reed. Po tistem se je preimenovala v Reed Elsevier in to ime ohranila do danes. Elsevier je danes ime, ki ga nosi Elsevierjev oddelek za znanost in medicino.

²⁰⁵ [Http://www.elsevier.com](http://www.elsevier.com).

²⁰⁶ Zgodovina Elsevierja je povzeta po brošuri A short history of Elsevier.

tiskanje knjig Julesa Verna 'Ilustrirana potovanja' v nizozemščini v 57. zvezkih. V naslednjih 40-ih letih se je Elsevier specializiral za izdajanje enciklopedij. To je spremenilo smer delovanja, v katero je na začetku krenil Elsevier. Do konca 30-ih let se je založba namreč osredotočila na izdajo učbenikov, znanstvenih del in enciklopedij in vse manj na izdajo književnih del.

Navkljub vse večjemu ugledu na področju izdajanja odličnih znanstvenih del je bila založba venomer v rdečih številkah. Finančne težave so vsak mesec znova ogrožale plače prekomerno zaposlenih delavcev in skorajda se je zgodilo, da bi Elsevier potonil na področju izdajanja mednarodnih znanstvenih publikacij; bilo je kmalu po koncu 2. sv. vojne, ko je bil Elsevier v resnih finančnih težavah in se jih je kar naenkrat, skoraj čudežno, znebil in začel pot svetovno največjega znanstvenega, tehničnega in medicinskega založnika.

8.1.3.2.2 Znanost brez meja: 1933–1956

V 30-ih letih je bil nemški jezik glavni jezik mednarodne znanstvene komunikacije, saj so bili Nemci vodilni v mnogih znanstvenih disciplinah: kemiji, matematiki in fiziki. Nemščina je bila tudi glavni jezik znanstvenih publikacij na Dunaju, ki je v tistem času veljal za center medicine, psihologije in psihiatrije, kot tudi na Češkoslovaškem, Poljskem, Nizozemskem in v Skandinaviji. Celo na angleško govorečih področjih (Velika Britanija in Združene države Amerike) se je od znanstvenikov pričakovalo, da so znali nemško, saj sicer niso mogli spremljati novosti, ki so se dogajale na njihovih področjih. Kakorkoli že, ko je leta 1933 prišla na oblast Nacional-socialistična partija, je Nemčija zaradi Hitlerjevega proti-intelektualnega in antisemitskega²⁰⁷ režima, izgubila dobršen del dobrih znanstvenikov, ki so pred nacističnim nasiljem emigrirali na Nizozemsko. Bolj ko se je bližala vojna, več znanstvenikov je prihajalo na Nizozemsko v Amsterdam, Haag in Rotterdam. Nekateri so tu našli zatočišče, za druge pa je bila Nizozemska samo začasna postaja pred migracijo v ZDA. Kakorkoli že – ti znanstveniki so na Nizozemsko prinesli novo miselnost in nova znanstvena dela. Ker je Elsevier začutil, da bo ta množica znanstvenikov preoblikovala intelektualno sfero, je pravilno predvidel, da bodo ti znanstveniki prihodnosti med seboj komunicirali predvsem v angleščini²⁰⁸. Veliki znanstveniki v ZDA in Veliki Britaniji so svoja znanstvena dela tako ali

²⁰⁷ Antisemitizem je sovražno razpoloženje in dejavnost proti judom.

²⁰⁸ Nemščina je ostal jezik znanosti, Elsevier pa je kljub temu pravilno napovedal, da bodo zaradi političnih in praktičnih razlogov nastale vse večje zahteve po prevodu znanstvenih tekstov v angleški jezik.

tako objavljali v angleškem jeziku, nihče pa takrat še ni tiskal del evropskih znanstvenikov v angleškem jeziku. Tu pa je Elsevier zaslutil svojo priložnost. Prva knjiga, ki jo je Elsevier prevedel v angleški jezik, je bila uspešnica kemika Paula Karrera z originalnim naslovom 'Lehrbuch der Organischen Chemie'. Prevod, ki je bil natisnjen leta 1937, je dosegel velik uspeh. Tega leta je bil Paul Karrer nominiran za Nobelovo nagrado. Četudi prve znanstvene izdaje v angleščini Elsevierju niso prinesle finančnega uspeha, so mu dvignile ugled na področju založništva angleških znanstvenih tekstov.

Posel je zacvetel in Elsevier je kmalu natisnil novo angleško znanstveno publikacijo – 'The Encyclopedia of Organic Chemistry' –, ki je vsebovala dela različnih mednarodno priznanih znanstvenikov. Elsevier se je začel širiti; odprl je podružnico v Veliki Britaniji (1939), čez 20 let pa še v ZDA. Med vojno, ko je Nemčija okupirala Nizozemsko, je Elsevier smel tiskati samo dela avtorjev, ki so bili člani društva 'Kultuur Kamer'. Še huje: veliko nemških znanstvenikov - beguncev, ki so do leta 1940 igrali veliko vlogo pri razvoju holandskega mednarodnega založništva, je bilo sedaj v veliki nevarnosti. Morali so bežati, nekateri so odšli v ZDA, med drugimi tudi dva zaposlena pri Elsevierju (dr. Maurits Dekker in dr. Eric Proskauer). Onadva sta ustanovila uspešno firmo Interscience, ki je kasneje sodelovala z Elsevierjem pri izdajanju revij. Veliko drugih pa ni imelo take sreče, kot sta jo imela Dekker in Proskauer. Veliko jih je bilo ubitih ali izgnanih z Nizozemske.

Po vojni so si nemške univerze in znanstveniki zelo težko in počasi opomogli. Znanstvena sfera se je spremenila, njen center se je iz Nemčije preselil v ZDA. Elsevier, takrat že uveljavljen mednarodni založnik, je bil na dobri poti, da nadaljuje svoje poslanstvo v vse širšem mednarodnem prostoru. Ne samo, da je bil pripravljen na vse spremembe znotraj znanstvene sfere, imel je tudi izredno dobro geografsko lego med Evropo in angleško govorečimi državami. Nizozemska je bila, zaradi svoje zgodovine znanstvenega založništva, idealne geografske lege in slovesa večjezikovnih založnikov, odlična osnova za razvoj novega 'sveta' mednarodnega znanstvenega publiciranja. Ker je Elsevier znal izkoristiti pravi trenutek, je postal nov ter uspešen mednarodni znanstveni založnik, ki je hitro načrtoval močan knjižni program.

Leta 1947 je Elsevier izdal prvo revijo s področja biokemije in biofizike. Četudi do leta 1951 ta revija založbi ni prinašala nobenega dobička, pa je revija 'Biochimica et Biophysica

Acta' (BBA)²⁰⁹ postavila model, po katerem je Elsevier delil svoje revije²¹⁰. Tak model delitve revij pa ni bil všeč vsem znanstvenikom. Naletel je na velik odpor in na odklonilna stališča, ki so bila argumentirana s trditvami, da bo naraščanje delitve znanosti na manjše podskupine oslabilo znanost, saj se bo razpon znanstvenikovega individualnega znanja zmanjšal. Taka in drugačna nasprotovanja (tudi urednikov nekaterih evropskih znanstvenih revij) so preprečila nastanek marsikateri novi reviji.

V tistem času se je na trgu pojavil nov založnik 'North Holland', ki je postal konkurent Elsevierju. Kljub konkurenci sta, tako Elsevier kot tudi North Holland, do konca 50-ih let ustvarila impresivno zbirko znanstvenih revij.

V 60-ih letih je posel mednarodnega znanstvenega založništva cvetel in Nizozemska je bila na tem področju vodilna. Elsevier je v tistem obdobju odprl nekaj novih podružnic; leta 1961 v Veliki Britaniji, leto kasneje pa še v New Yorku. Elsevier je tako končno stopil na pot ustvarjanja globalne znanstvene založbe, ki je bila originalno predvidena že v 30-ih letih, preden je Hitler uničil velik del intelekta evropske družbe.

8.1.3.2.3 Raznolikost in širitve: 70-ta in 80-ta leta

V poznih 60-ih letih so se stvari spremenile na slabše; ne samo za Elsevierjevo založbo, temveč za vse nizozemske znanstvene založnike. Nesrečen sklop dogodkov je pripeljal do krize nizozemske založniške industrije. Najprej se je začelo v ZDA, nato pa še drugod po svetu, da so se univerze nehale širiti; skupaj s tem pa se je tudi nehal višati delež, namenjen nabavi znanstvenih publikacij. Istočasno je cena delovne sile na Nizozemskem začela strmo naraščati in nekoč poceni knjige in revije z Nizozemske so naenkrat postale drage. Kot odgovor na višanje cen knjig in revij in na zmanjševanje finančnih sredstev knjižnicam so knjižnice razširile svoje programe medknjižnične izposoje, ki so omilili posledice nezmožnosti nakupa kompletnega inventarja znanstvenih naslovov. Ti razširitveni programi medknjižnične izposoje so potekali skupaj s 'fenomenom' fotokopiranja. Tako so bila, do konca 70-ih let, pričakovanja o nadaljevanju širjenja nizozemske mednarodne produkcije revij neizpolnjena, njihova sposobnost za razvoj pa resno ogrožena. Medtem ko so revije v zgodnjih 60-ih letih obstale od 3 do 5 let, je sredi 70-ih let 19. stol. obstoj revij na trgu narasel

²⁰⁹ BBA je danes ne samo najstarejša, ampak tudi ena najuglednejših Elsevierjevih revij. Še danes je med 20 največkrat citiranimi znanstvenimi revijami.

²¹⁰ Revije je delil glede na znanost, ki je bila razdeljena na manjše podskupine; znotraj teh podskupin so bile revije razvrščene glede na svojo tematiko.

na 7 do 8 let. Kot odgovor na širšo industrijsko krizo so številne znanstvene založbe združile moči; tako so lažje obstale, saj bi zaradi dragega individualnega dela lahko propadle. V tistem času se je tudi za Elsevier začelo obdobje združevanja.

Prva združitev se je zgodila leta 1970, ko sta se združila konkurenta, Elsevier in North Holland. Združitev je bila pričakovana, saj sta se združila sva dopolnjujoča se posla. V naslednjih letih se je Elsevier združil še z nekaterimi založbami: leta 1971 z Excerpto Medico²¹¹, mednarodno uveljavljeno založniško hišo, ki je na trg pošiljala predvsem literaturo s področja medicine. Z Embase, produktom, ki ga je Elsevier poslal na trg leta 1972, je založba prvič drzno posegla na področje informacijske tehnologije.

Delo Elsevierja se je odlično dopolnjevalo z delom Experte Medice in North Hollanda in kot novonastala založba 'Associated Scientific Publishers' so te tri združene založbe nameravale poseči v sam vrh proizvajalcev znanstvenih in zdravstvenih informacij na mednarodnem področju²¹².

8.1.4 Reed Elsevier PLC & Reed Elsevier NV



Slika 5: Logotip Reed Elsevierja

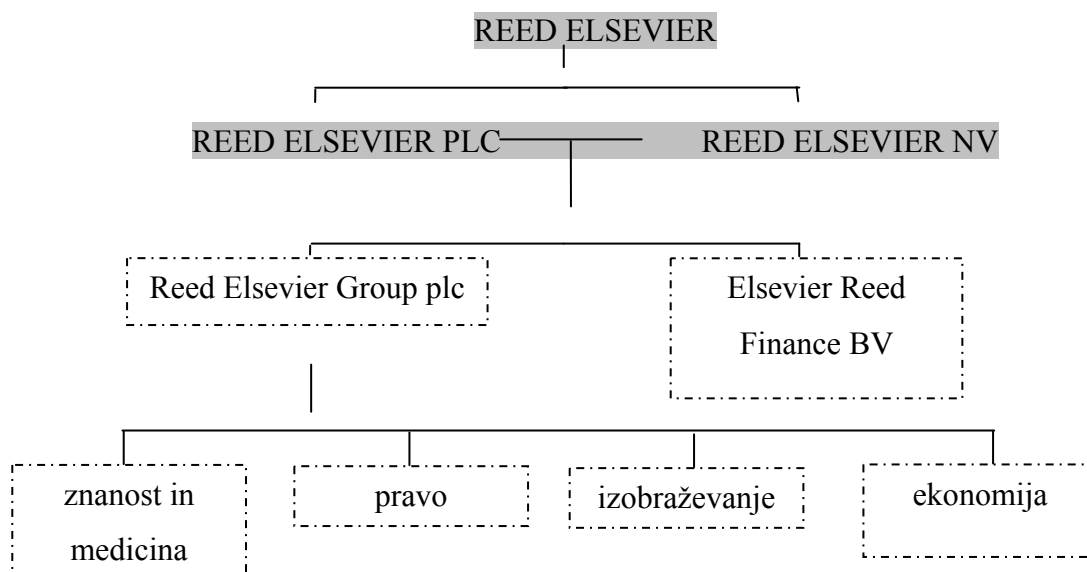
Reed Elsevier ima dve matični podjetji, Reed Elsevier PLC²¹³ ter Reed Elsevier NV²¹⁴, ki sta skupni lastnik obeh enot.

²¹¹ Excerpta Medica je ravno v tistem obdobju začela ustvarjati elektronske baze, ki naj bi vsebovale abstrakte vse literature z medicinskega področja v vseh jezikih.

²¹² Najbolj je združitev zaznamovala delo podružnice v New Yorku. Poseg na področje zdravstvenega publiciranja je namreč močno povečalo obseg njenega dela.

²¹³ PLC = delniška družba (public limited company).

²¹⁴ NV = država v zahodnem delu Združenih držav Amerike.



Slika 6: Organiziranost Reed Elsevierja

Skupino Reed Elsevier, d. d. (Reed Elsevier Group plc) imata enakovredno v lasti Reed Elsevier PLC in Reed Elsevier NV. Skupina deluje na področju znanosti in medicine, prava, izobraževanja in industrije na področju 'business to business'. Reed Elsevier nudi visoko kakovostne in prilagodljive informacijske rešitve končnim uporabnikom, vse večji poudarek pa daje internetu.

Prvo od obeh matičnih podjetij Reed Elsevier PLC upravlja s področjema založništva ter informacijskega poslovanja, drugo matično podjetje Reed Elsevier NV pa upravlja s finančnimi aktivnostmi. Delnice Reed Elsevier PLC kotirajo na borzi v Londonu in New Yorku. Delnice Reed Elsevier NV pa ločeno kotirajo na borzi v Amsterdamu in New Yorku. Delničarji v Reed Elsevier PLC ter Reed Elsevier NV uživajo enake pravice dividend in kapitalske pravice.

8.1.4.1 ScienceDirect

»ScienceDirect je celovit, znanstveno-informacijski servis založbe Elsevier, dostopen preko svetovnega spleta (Dolgan-Petrič, 2001: 4). Servis je dostopen iz prostorov omenjenih ustanov (registracija IP naslovov):

- ❖ študentom in zaposlenim omenjenih univerz,
- ❖ osebu in članom CTK ter NUK z veljavno člansko izkaznico ter
- ❖ zaposlenim v ostalih omenjenih inštitucijah.

Število revij, do katerih imajo dostop, se razlikuje. Vsaka članica konzorcija²¹⁵ ima svoj seznam naročenih tiskanih revij, ki je osnova za elektronski dostop do teh naslovov. Poleg tega ima vsaka članica možnost izbirati med dvema dostopoma:

- 1) dostopom do t. i. UTL liste (Unique Title List): članica po svojih kriterijih sestavi seznam revij, ki so zanimive za njene uporabnike;
- 2) dostopom do t. i. Subject Collection (obstaja jih več vrst): naslovi revij v posamezni zbirki ustrezajo strokovnemu področju posamezne članice.

Če si pogledamo na primeru Univerze v Ljubljani (tudi CTK in NUK), imajo v letu 2006 uporabniki dostop do cca. 647 Elsevierjevih revij (350 + 297 (UTL)).

»Iskanje člankov poteka s pomočjo uporabniku prijaznega iskalnega programa. Članek si lahko ogledamo v različnih oblikah (npr. kot html ali kot pdf), lahko ga natisnemo ali shranimo v programe za urejanje bibliografskih zbirk. Možne so spletne povezave iz referenc na druge članke v podatkovni zbirki, iskanje podobnih vsebin na spletu, dnevno ali tedensko obveščanje po elektronski pošti o novih člankih na izbrano temo in drugo« (Dolgan-Petrič, 2001: 4).

»Uporabniki so dolžni spoštovati licenčne pogoje za uporabo e-revij v SD, ki so določeni v pogodbi s prodajalcem:

- ❖ dovoljeno je pregledovati, tiskati in shranjevati članke oz. drugo gradivo v SD v razumnem obsegu za nepridobitne namene v okviru izobraževalnih ali raziskovalnih dejavnosti,
- ❖ kopiranje, distribucija, prodaja ali gradnja osebnih podatkovnih zbirk za komercialne namene ni dovoljena,
- ❖ prepovedana je kakršnakoli uporaba, ki bi okrnila ali spremenila vsebine v SD,
- ❖ prepovedano je sistematično arhiviranje člankov,
- ❖ knjižnicam, ki so članice konzorcija, je poskusno dovoljeno opravljati medknjižnično izposajo v omejenem obsegu in pod posebnimi pogoji« (Vihar, Šercej, 2001: 1).

Do servisa ScienceDirect lahko dostopamo na tri načine:

²¹⁵ Konzorcij je začasno združenje dveh ali več organizacij zaradi uspešnejšega poslovanja ali za doseg določenega cilja. V knjižničarski terminologiji s pojmom konzorcij opredeljujemo raznovrstne knjižnične združbe. Najpogosteje govorimo o nabavnih konzorcijih za elektronsko gradivo.

1. preko računalniškega kataloga COBISS²¹⁶,



Slika 7: Dostop do ScienceDirect preko računalniškega kataloga Cobiss

2. s pomočjo iskalnika za elektronske revije na spletni strani CTK²¹⁷ ter

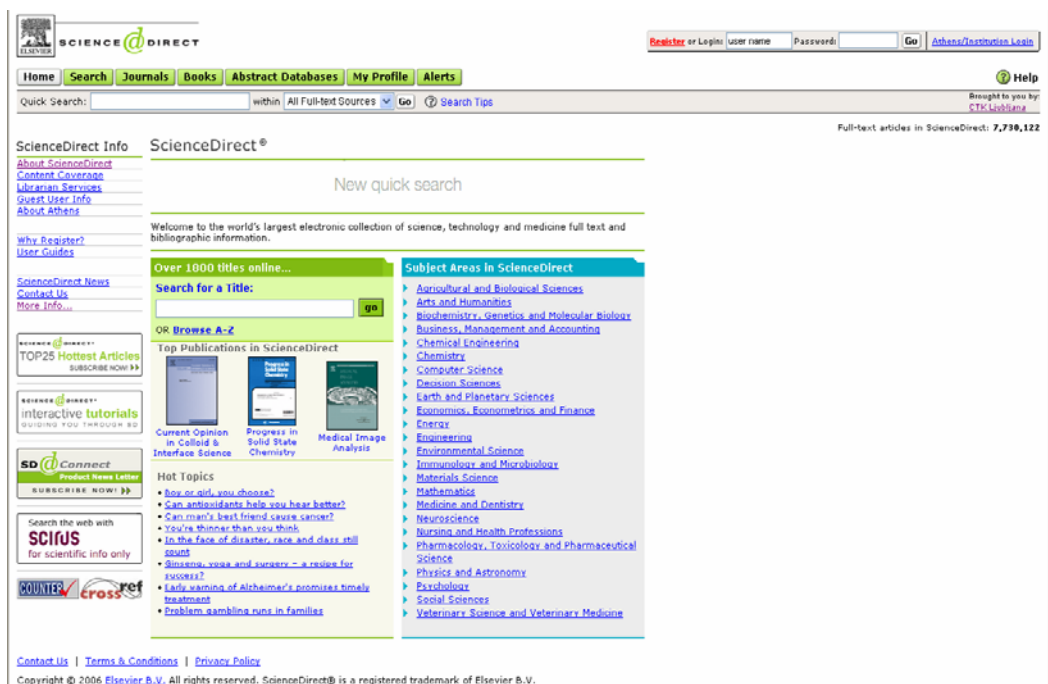


Slika 8: Dostop do ScienceDirect na spletni strani CTK

²¹⁶ <http://www.ctk.uni-lj.si/katalog>.

²¹⁷ <http://www.ctk.uni-lj.si/revije>.

3. z direktnim dostopom na spletni strani založbe.²¹⁸



Slika 9: Direkten dostop do ScienceDirect na spletni strani založbe

Centralna tehniška knjižnica²¹⁹ je v začetku leta 2001 skupaj z Inštitutom Jožef Štefan in Kemijskim inštitutom s ScienceDirect prvič podpisala triletno pogodbo o dostopu do informacijskega servisa ScienceDirect. Leta 2003 je bila pogodba za naslednje leto sklenjena na novo, konzorciju pa so se na novo pridružili še SAZU, Univerza v Mariboru, IZUM ter Splošna bolnica Celje; Univerza v Ljubljani je pogodbo podpisala zase, za CTK²²⁰ in NUK. Leta 2004 se je podpisala trenutno aktualna triletna pogodba. Konzorcijske članice so trenutno: Inštitut Jožefa Štefana, SAZU, Kemijski inštitut, Univerza v Mariboru, Splošna bolnišnica Celje, Univerza v Ljubljani (tudi CTK in NUK), Univerza v Novi Gorici²²¹, Onkološki inštitut Ljubljana ter Splošna bolnišnica Maribor.

»Konzorcij za nabavo Elsevierjevega paketa ScienceDirect je nastajal zelo počasi, saj je pobuda vzniknila že jeseni 1997, torej le leto zatem, ko je bil ustanovljen prvi konzorcij za Elsevierjeve revije v Nemčiji. Šele tri leta kasneje, konec leta 2000, so izoblikovali skupna

²¹⁸ <http://www.sciencedirect.com>.

²¹⁹ CTK je to pogodbo podpisala zase, za NUK ter za Univerzo v Ljubljani.

²²⁰ CTK je bila tudi tokrat pogajalka (kot leta 2001), le podpisnik se je spremenil.

²²¹ Pred letom 2006 Politehnika Nova Gorica.

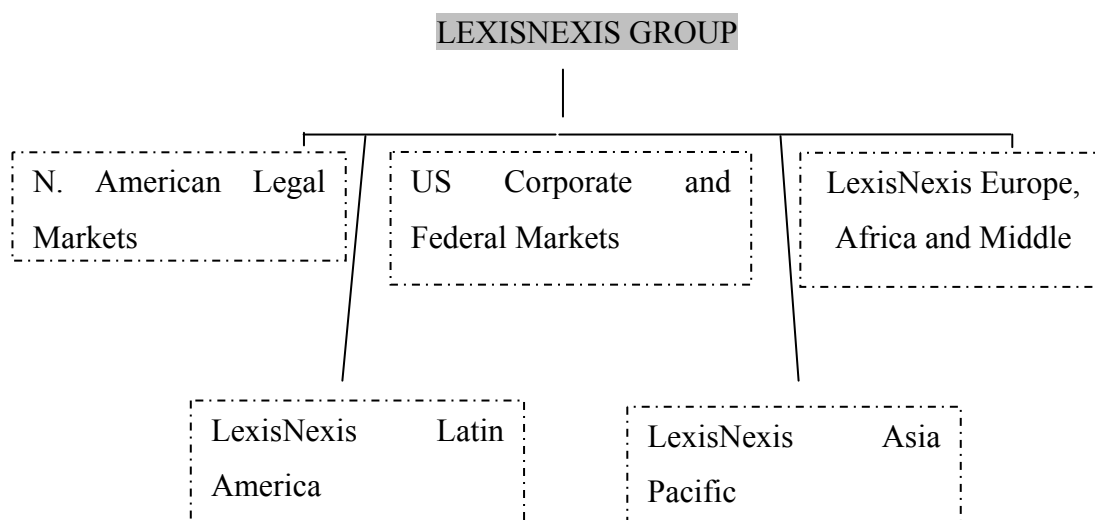
nabavna izhodišča, takrat le z najpomembnejšimi tremi partnerji, in dosegli sprejemljive pogoje pri dobavitelju» (Žaucer, 2004: 180).

8.1.5 Oddelki Reed Elsevierja

Reed Elsevier ima 4 glavne oddelke, ki letno proizvedejo več kot 15.000 različnih revij, knjig, CD-ROMov, on-line baze podatkov in informacijskih servisov. Delo oddelkov oblikujejo štiri pomembnejša tržna področja: pravo, izobraževanje, ekonomija ter znanost in medicina.

8.1.5.1 Pravni oddelek (Legal)

Znotraj pravnega oddelka deluje skupina, imenovana LexisNexis, ki deluje na različnih lokacijah po vsem svetu:



Slika 10: Sestava LexisNexis Group

Pravni oddelek oskrbuje strokovne, poslovne in državne organizacije z informacijskimi servisi ter jim poleg tega ponuja tudi razne informacijske rešitve.

Oddelki LexisNexis skupine:

North American Legal Markets: pripravlja priročnike ter razne servise za pravne pisarne, pravne šole ter državno upravo in vlado v Združenih državah Amerike ter Kanadi.

US Corporate and Federal Markets: pokriva razvoj vseh svojih proizvodov ter servisov, njihovo prodajo in trgovanje z njimi; proizvodi so namenjeni različnim korporacijam, vladi in akademskim institucijam.

LexisNexis Europe, Africa and Middle East: oskrbuje pravni trg v Veliki Britaniji, Franciji, Italiji, Nemčiji, Nizozemski, Poljski, Avstriji, Švici in Južni Afriki.

LexisNexis Latin America: s svojimi storitvami deluje na področju Avstralije, Nove Zelandije, Hong Konga, Malezije, Singapurja ter Indije.

LexisNexis Asia Pacific: S pravnimi informacijami oskrbuje Argentino in Čile.

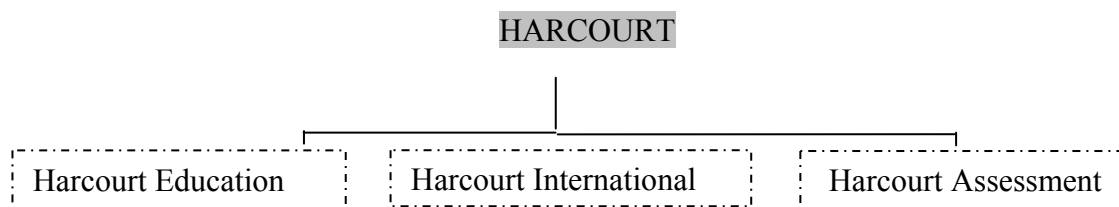
Glavne lokacije delovanja:

Dayton (sedež podjetja), New York, Charlottesville, New Providence, Toronto, London, Pariz, Milan, Munchen, Amsterdam, Dunaj, Varšava, Sydney, Wellington, New Delhi, Durban, Singapore, Hong Kong, Buenos Aires in Santiago de Chile.

8.1.5.2 Oddelek za izobraževanje (Education)

Cilj tega oddelka je biti prva izbira pri preskrbi učiteljev in drugih strokovnjakov na izobraževalnem področju z izobraževalnimi in testnimi materiali.

Znotraj oddelka za izobraževanje delujejo naslednje skupine:



Slika 11: Sestava Harcourt

Harcourt je vodilna svetovna izobraževalna založba, ki skrbi za izobraževanje otrok že v vrtcu pa vse tja do konca srednje šole. Izdelki Harcourta so prodajani po vsem svetu, v Evropi, Aziji, Pacifiku, Srednjem Vzhodu, Latinski Ameriki ter Afriki.

Oddelki Harcourt -a:

Harcourt School Publishers: vodilna ameriška založba, ki pokriva področje literature za otroke do 6 let (predšolske otroke), in ki je posebej močna na področjih znanosti, branja, matematike, sociologije.²²²

Holt, Rinehart and Winston: ameriška založba, ki pokriva področje publikacij za šoloobvezne otroke (od 6–12 razreda); posebej močna je na področjih literature, jezikov, umetnosti. Ima tudi zelo možno pozicijo na področju znanosti in si ustvarja solidno pozicijo na področju matematike.

Harcourt Achieve: ameriški založnik dopolnilnih (dodatnih) izobraževalnih materialov za otroke do 12 let, strokovne razvojne izdelke, ki so namenjeni učiteljem, izobraževalne materiale za odrasle ter odraslo ter otroško literaturo.

Harcourt Assessment: pomaga vzgojiteljem in kliničnim zdravnikom pri izboljševanju svojega osebnega življenja v vseh starostnih obdobjih z raznimi testi za osebnostno rast, viri za izobraževalno, psihološko, govorno, delovno ter fizično terapijo kot tudi z izborom pravih človeških virov (pri kadrovanju)²²³.

Harcourt Education International: založnik, ki na področju Velike Britanije izdaja literaturo za osnovno in srednjo šolo, poleg tega pa izdaja tudi angleške učbenike za vsa področja po vsem svetu. Poleg tega pa pokriva tudi izobraževalna področja avstralskih ter azijskih osnovnih, srednjih ter višjih/visokih²²⁴ šol.

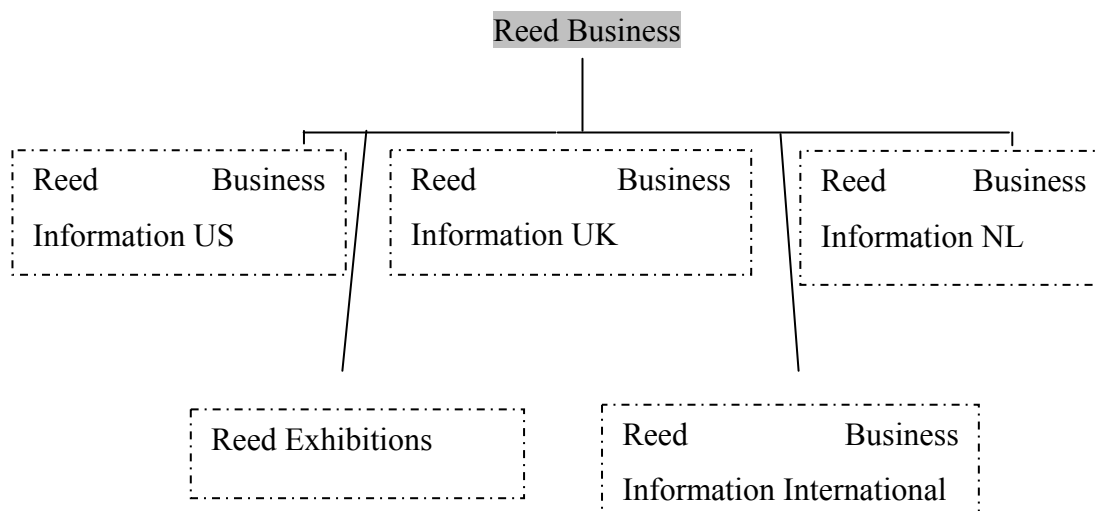
²²² 'The leading US elementary (K-6) publisher with particular strength in the four major subject areas of science, reading, math and social studies'.

²²³ 'Helps educators and clinicians improve the lives of individuals of all ages by developing tests and resources for educational, psychological, speech, occupational and physical therapy assessment, as well as human resource selection and hiring'.

²²⁴ Tu je mišljeno celotno izobraževanje po srednji šoli (further education).

8.1.5.3 Oddelek za poslovne informacije (Business)

Znotraj oddelka za poslovneže deluje skupina Reed Business, ki je razdeljena na naslednje družbe:



Slika 12: Sestava Reed Business

Strategija oddelka za poslovneže je oskrbovanje s kakovostnimi informacijami ter komunikacijskimi proizvodi, ki njihovim strankam omogoča razvijanje konkurenčnega napredovanja.

Družbe znotraj skupine Reed Business delujejo na področju Združenih držav Amerike, Evrope ter Azije (Pacifik).

Družbe znotraj Reed Business Information delujejo na različnih komunikacijskih in informacijskih področjih; proizvajajo revije, pripravljajo različne razstave, strokovne smernice za različna področja, on-line baze podatkov, raziskovalne servise – vse to ponujajo na petih različnih kontinentih.

Oddelki Reed Business:

Reed Business Information US: vodilni proizvajalec kritičnih informacij in marketinških rešitev za poslovneže v ameriškem gospodarstvu.

Reed Business Information UK: vodilni založnik na področju Velike Britanije.

Reed Business Information NL: vodilni poslovni založnik na Nizozemskem.

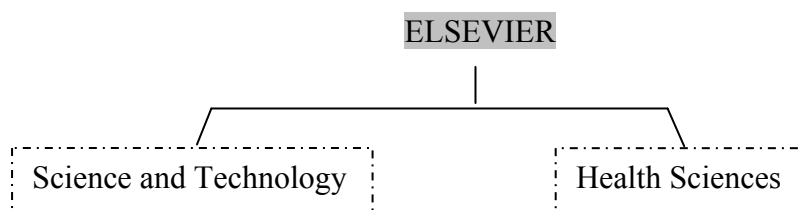
Reed Business Information International: prinaša gospodarske informacije na področje Francije, Španije, Italije, Nemčije, Skandinavije, Avstralije, Singapurja ter na Japonsko.

Reed Exhibitions: svetovno vodilen organizator poslovnih ter specializiranih sejmov, ki deluje v 46 državah po vsem svetu. Organizira 430 dogodkov, ki delujejo na 12 ključnih področjih: gradbeništvo, elektronika, zabava, marketing, proizvodnja, založništvo, šport, popotništvo ipd.

8.1.5.4 Oddelek za znanost in medicino (Science and Medical)

Znotraj oddelka za znanost in medicino deluje Elsevier, ki posega na dve večji področji:

- ❖ znanost in tehnologijo ter
- ❖ medicinsko znanost.



Slika 13: Sestava Elsevier

8.1.5.4.1 Elsevier

Elsevie r-jev oddelek za znanost in tehnologijo:

Raziskovalne knjižnice in znanstvenike oskrbuje z znanstvenimi, tehniškimi in medicinskimi informacijami. Primarno založništvo²²⁵ pokriva obsežen spekter različnih tematik od fizike do ekonomije. Letno izda okrog 1.200 revij ter preko 900 knjig, poleg tega pa izdaja tudi CD-ROM-e ter on-line baze podatkov. Sekundarno založništvo²²⁶ pa svoje stranke oskrbuje z bazami podatkov kazal ter abstraktov (vključno z bazo Embase, ki vsebuje biomedicinske in farmakološke²²⁷ informacije).

²²⁵ Založništvo, ki je najpomembnejše za njihovo dejavnost.

²²⁶ Kot pomožna dejavnost.

²²⁷ Farmakologija = nauk o zdravlilih.

Elsevierjev oddelek za medicinsko znanost:

Vsako leto izda preko 8.000 knjig ter kemijskih referenčnih gradiv²²⁸ ter preko 500 revij, ki so namenjene zdravnikom, medicinskim sestram, študentom in drugim zdravniškim poklicnim ljudem. Tiskani produkti so podprti z velikim številom on-line servisov.

Strategija in struktura oddelka:

Strategija oddelka za znanost in medicino je stalno povečevanje globalne vodilne pozicije pri proizvodnji zelo kvalitetnih znanstvenih, tehniških ter medicinskih informacijskih rešitev za raziskovalce in informacijske specialiste. Pri proizvodnji takih rešitev oddelek uporablja novo tehnologijo, s pomočjo katere znanstvenikom / raziskovalcem po vsem svetu omogoča vpogled v te informacije neposredno na njihovem osebem računalniku.

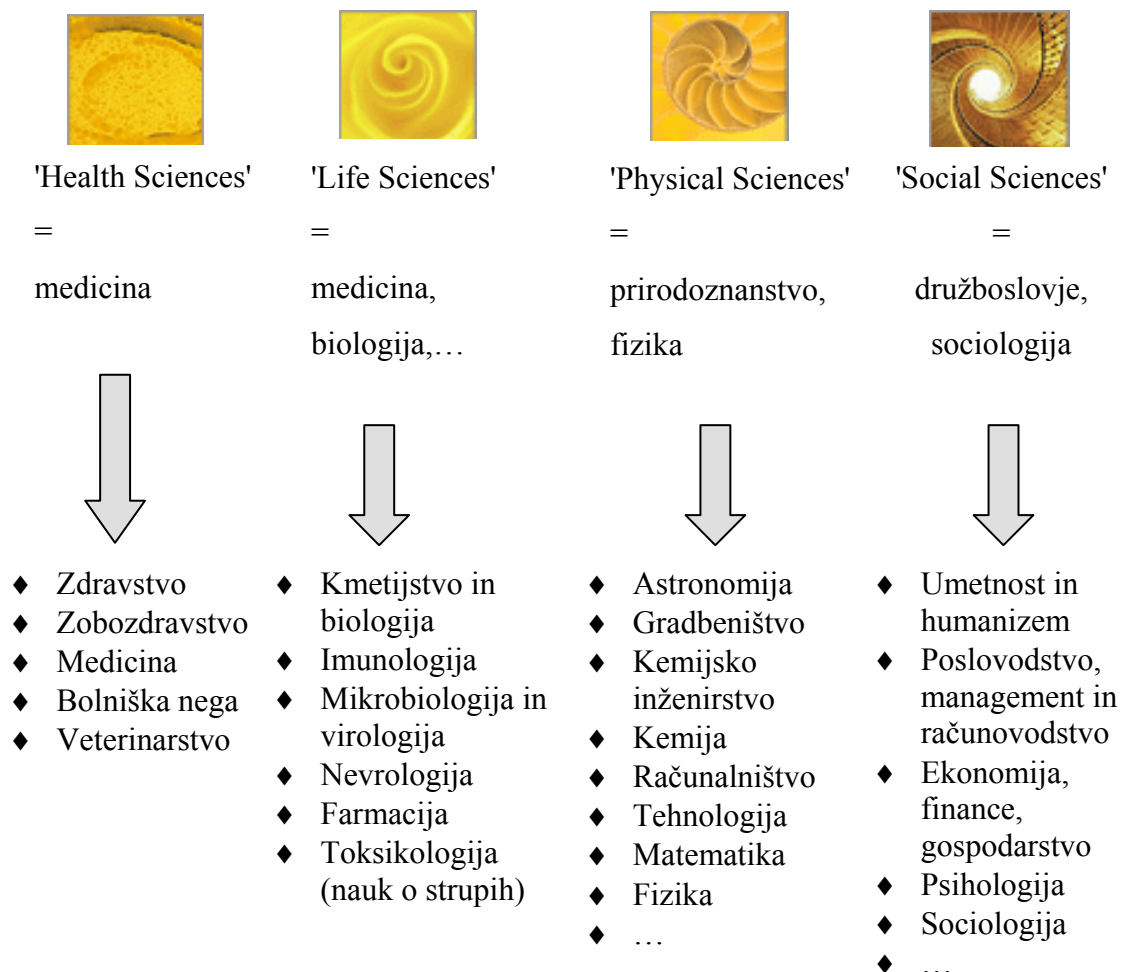
Elsevier²²⁹ je v svetu vodilen založnik, ki izdaja različne vrste gradiv ('multiple-media'); je založnik znanstvenih, tehničnih in medicinskih informacijskih produktov ter servisov. Elsevier zaposluje 7.000 ljudi in deluje na 99 lokacijah po vsem svetu.

Založnik več kot 20.000 izdelkov in servisov, ki vključujejo revije, knjige, elektronske izdelke, servise, baze podatkov in portale, služi znanstveni, tehnični in medicinski skupnosti. V te skupnosti spadajo tako avtorji raznih del, uredniki, znanstveniki, raziskovalci, študentje, profesionalci, knjižničarji itd.

Elsevier deluje na štirih različnih področjih: 'Health Sciences', 'Life Sciences', 'Physical Sciences' ter na področju 'Social Sciences'.

²²⁸ Slovarji, priročniki ipd.

²²⁹ Povzeto po <http://www.elsevier.com>.

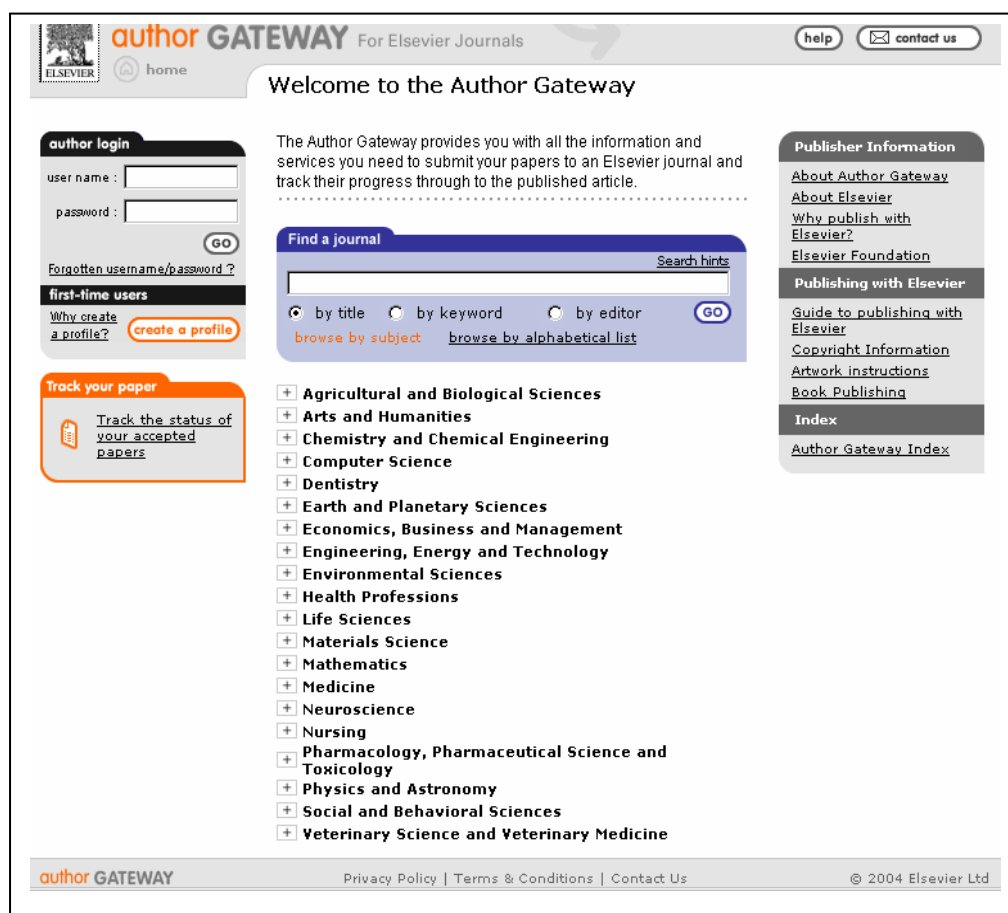


Slika 14: Elsevierjeva področja delovanja

Elsevier deluje na področju Severne Amerike, Evrope, Srednjega vzhoda, Azije, Avstralije, Afrike ter Latinske Amerike, s svojim delovanjem pa skrbi za nemoteno raziskovanje ter vzbuja zanimanje za pomembna delovanja.

Elsevier na svoji domači strani omogoča dostop do portala²³⁰, ki je namenjen avtorjem, ki objavljajo članke v njihovih revijah; na njem lahko dostopajo do vseh informacij in servisov, ki jim pomagajo pri oblikovanju svojih člankov ter kasneje pri oddaji članka urednikom Elsevierjevih revij. Poleg tega lahko avtorji na portalu spremljajo tudi 'pot' in napredek svojega članka vse do objave.

²³⁰ [Http://authors.elsevier.com](http://authors.elsevier.com).

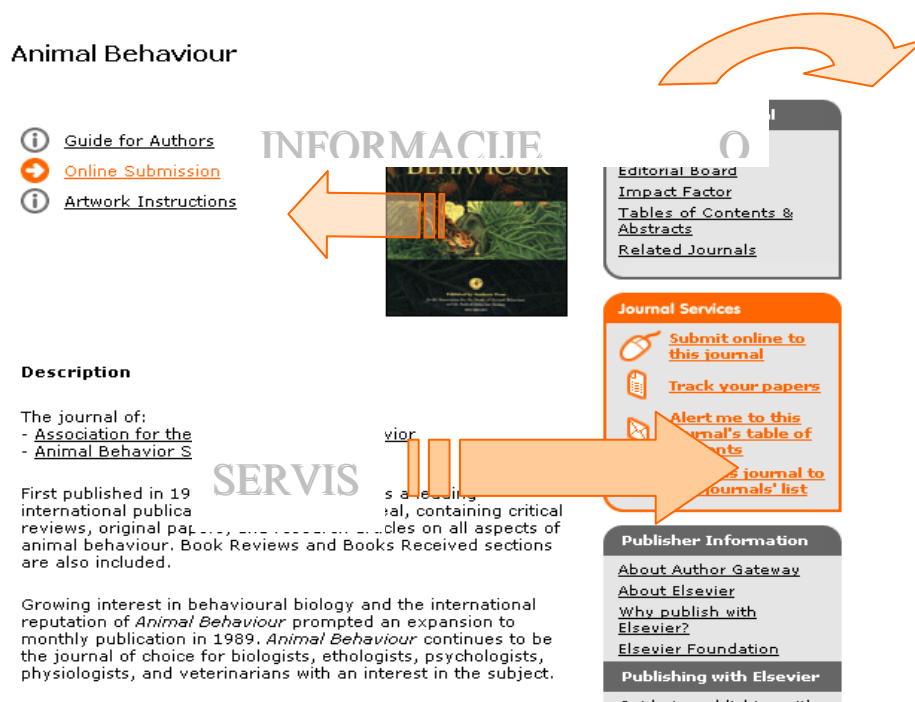


Slika 15: Dostop do on-line revij

Če nas denimo zanima objava v reviji 'Animal Behavior', kliknemo na skupino 'Agriculture and Biological Sciences', kjer med podskupino 'Animal Science' poiščemo področje, ki se nanaša na vedenje živali ('Animal behaviour'). Znotraj tega področja se nahaja iskana revija.

Poleg splošnih informacij o reviji (podatki o uredniškem odboru, dejavniku vpliva, abstrakti, povezave na sorodne članke) na tej strani najdemo tudi nekaj servisov²³¹, ki so ponujeni obiskovalcu strani (on-line možnost naročila te revije, dodajanje revije na osebno listo uporabnika, naročilo na listo vsebine ('Journal's Table of Contents') ter prej omenjeni servis 'Track your papers', ki omogoča avtorju sledenje svojemu članku).

²³¹ Dostop do vseh teh servisa imajo vsi prijavljeni uporabniki (prijavijo se lahko na tej strani).



Slika 16: Dostop do servisov in informacij o revijah

Poleg dostopa do naštetih servisov in informacij o reviji lahko na tej strani dostopamo do že prej omenjenega vodiča za avtorje ('Guide for Authors'²³²), v katerem najdemo koristne informacije o možnih opredelitvah članka (tip članka: strokovni, poljudni ...), možnih formatih dokumenta, avtorskih pravicah, oblikovanju besedila (velikost in oblika besedila ...), ipd.

8.1.5.5 Elsevierjeve revije v Indeksih citiranja

8.1.5.5.1 Leto 2001

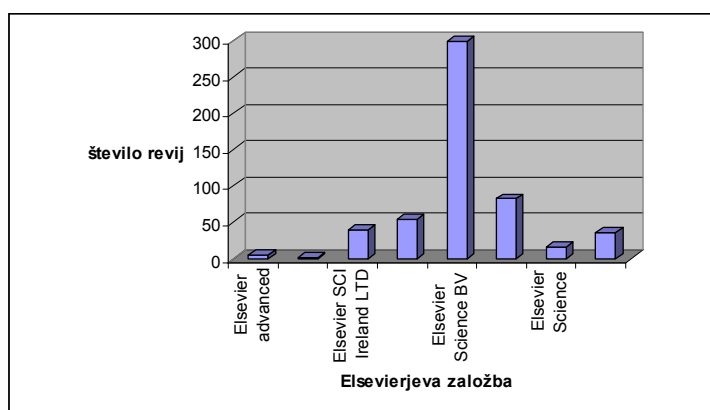
Tabela 19: Elsevierjeve založbe v SCI in SSCI (2001)

založba	SCI	SSCI	skupaj
Elsevier advanced technology	4	0	4
Elsevier informacion professional, S A	1	0	1
Elsevier SCI Ireland LTD	39	3	42
Elsevier SCI LTD	53	17	70
Elsevier Science BV	299	40	339
Elsevier Science INC	82	33	115
Elsevier Science London	15	1	16
Elsevier Science SA	35	5	40
SKUPAJ	528	99	627

²³² Glej Prilogo Z.

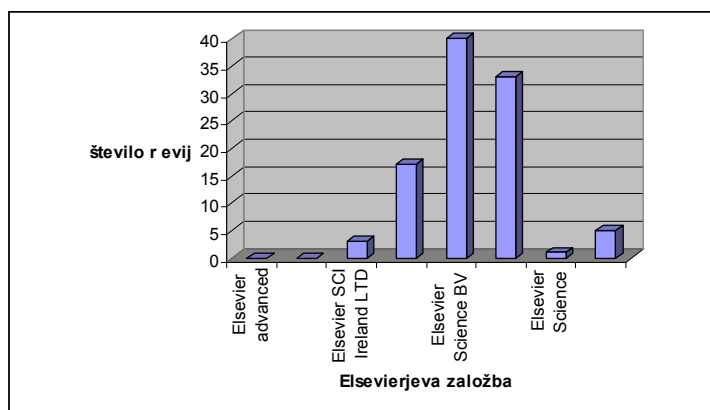
Leta 2001 je imelo osem Elsevierjevih založb vključenih 528 revij v SCI, šest založb pa 99 revij v SSCI. Skupaj je imel Elsevier vključenih 627 revij (Elsevier izdaja 2097 revij, kar pomeni, da je imel v SCI in SSCI vključenih skoraj 30 % vseh svojih revij).

Največ vključenih revij v SCI je imela založba Elsevier Science BV s sedežem v Amsterdamu/Nizozemska (299), najmanj pa Elsevier Informacion professional, SA s sedežem v Barceloni/Španija (1).



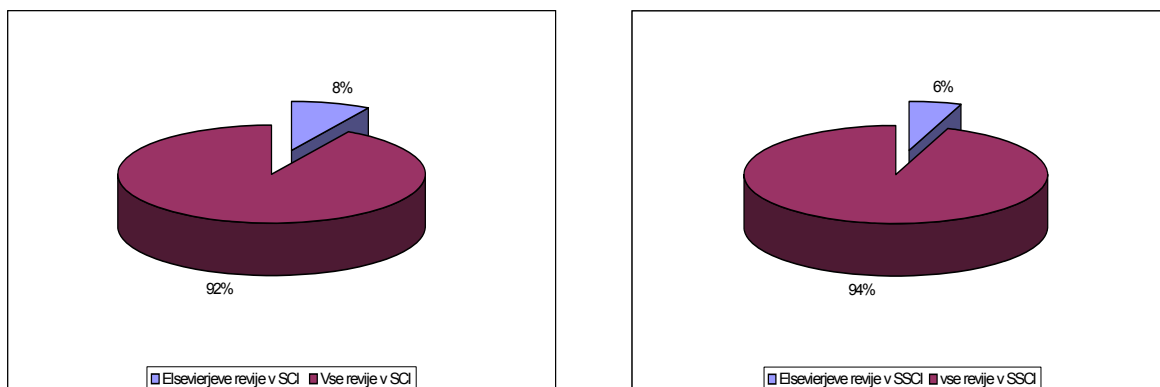
Grafikon 4: Število Elsevierjevih revij v SCI glede na založbo (2001)

Največ vključenih revij v SSCI je imela založba Elsevier Science BV (40), kar dve založbi, Elsevier advanced technology ter Elsevier Informacion professional, SA pa celo nobene.



Grafikon 5: Število Elsevierjevih revij v SSCI glede na založbo (2001)

V SCI je imel Elsevier leta 2001 8-odstotni delež revij, v SSCI pa 6.



Grafikon 6 in Grafikon 7: Odstotek Elsevierjevih revij v SCI (2001) in Odstotek Elsevierjevih revij v SSCI (2001)

8.1.5.5.2 Leto 2002

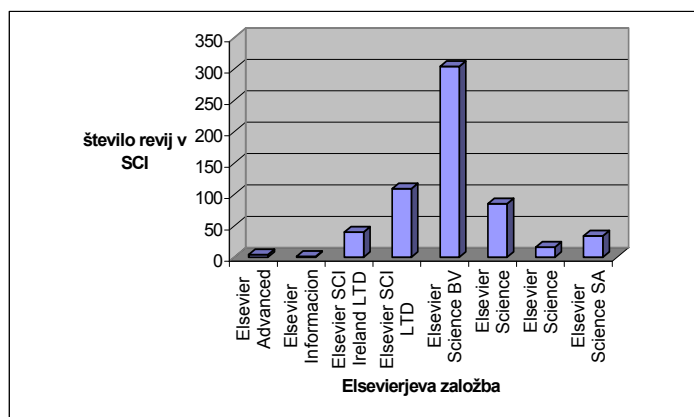
Tabela 20: Elsevierjeve založbe v SCI in SSCI (2002)

založba	SCI	SSCI	skupaj
Elsevier Advanced technology	4	0	4
Elsevier Informacion Profesional	1	0	1
Elsevier SCI Ireland LTD	40	3	43
Elsevier SCI LTD	109	17	126
Elsevier Science BV	304	44	348
Elsevier Science INC	85	32	117
Elsevier Science London	16	1	17
Elsevier Science SA	34	5	39
SKUPAJ	593	102	695

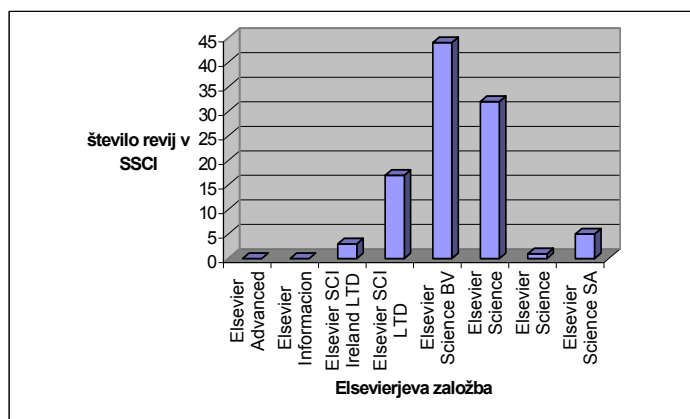
Leta 2002 je imelo osem Elsevierjevih založb vključenih skupno 593 revij v SCI (65 več kot leta 2001), v SSCI pa šest založb 102 revij (3 več kot leta 2001). V Indekse citiranja je imel Elsevier leta 2002 skupno vključenih 695 revij (33,2 % vseh svojih revij).

Največ vključenih revij v SCI je imela tako kot leta 2001 založba Elsevier Science BV s sedežem v Amsterdamu / Nizozemska (304), najmanj pa Elsevier Informacion professional, S A s sedežem v Barceloni / Španija (1).

Največ vključenih revij v SSCI je imela založba Elsevier Science BV s sedežem v Amsterdamu/Nizozemska (44), kar dve založbi, Elsevier advanced technology s sedežem v Oxfordu (Anglija) ter Elsevier Informacion professional, S A s sedežem v Barceloni/Španija pa, tako kot leta 2001, nobene.

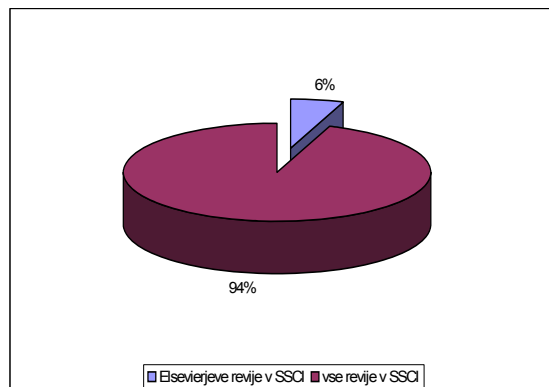
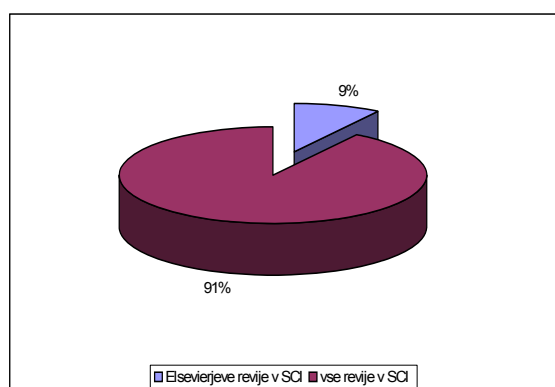


Grafikon 8: Število Elsevierjevih revij v SCI glede na založbo (2002)



Grafikon 9: Število Elsevierjevih revij v SSCI glede na založbo (2002)

V SCI je imel Elsevier leta 2002 9-odstotni delež revij (1 % več kot leta 2001), v SSCI pa 6-odstotni (isto kot leta 2001).

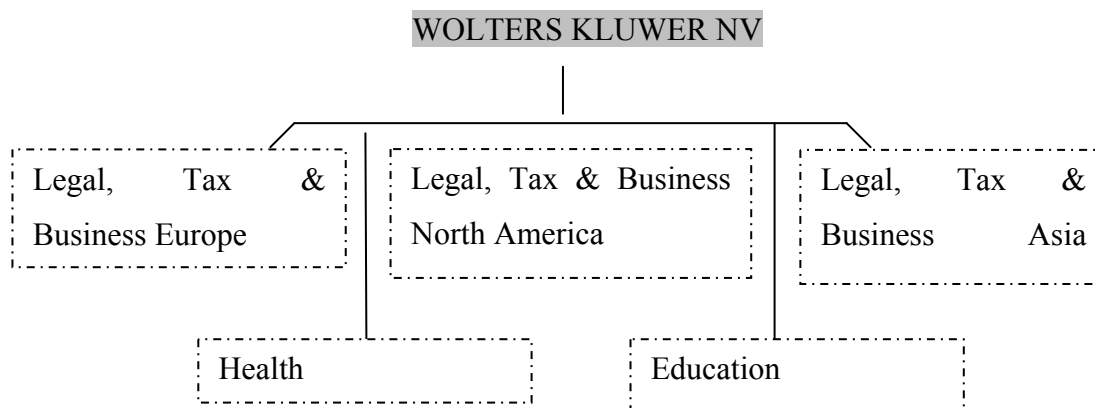


Grafikon 10 in 11: Odstotek Elsevierjevih revij v SCI (2002) in Odstotek Elsevierjevih revij v SSCI (2002)

8.2 WOLTERS KLUWER²³³

Wolters Kluwer²³⁴ je multinacionalni informacijski servis, katerega letni prihodek je 3,9 milijona evrov.

Organiziranost Wolters Kluwerja:



Slika 17: Sestava Wolters Kluwer NV

Wolters Kluwerjevo delo je namenjeno strankam, kot so²³⁵:

- ❖ računovodje, pravniki, finančniki;
- ❖ bančniki, zavarovalniški agentje, profesionalci za poslovanje z vrednostnimi papirji;
- ❖ uradniki, ki se ukvarjajo s kadrovskimi zadevami;
- ❖ specialisti na področju medicine, medicinske sestre;
- ❖ farmacevti;
- ❖ študentje, profesorji in ostali delavci v izobraževanju.

Wolters Kluwer²³⁶ je bil do januarja leta 2003 matično podjetje založbe Kluwer Academic Publishers (v nadaljevanju Kluwer). V začetku omenjenega leta sta Kluwer odkupili dve investicijski družbi, imenovani Candover²³⁷ in Cinven²³⁸. Ti isti dve družbi sta

²³³ Glej Prilogo AA.

²³⁴ Vir: <http://www.wolters-kluwer.com>.

²³⁵ Prav tam.

²³⁶ Vir: elektronsko pismo zaposlenega pri Kluwer Academic Publishers (g. Walter Montenarie).

²³⁷ Candover je leta 1980 ustanovljeno podjetje, ki se ukvarja z organiziranjem in vodenjem nakupov in odkupov raznih podjetij. Delujejo na področju Evrope. Do danes so opravili 120 združitve/nakupov v vrednosti preko 25 milijonov EUR (povzeto po predstavitvi podjetja Candover: <http://www.candover.com/candover>).

kasneje odkupili tudi založbo Springer Verlag, ki je bila pred tem hčerinsko podjetje Bertelsmanna. Zgodovinski potek razvoja Kluwerja je podrobneje opisan v Prilogi AB²³⁹.

8.2.1 Združitev Kluwerja s Springerjem

Že leta 2003 napovedana združitev Springer Science + Business Media in Kluwer Academic Publisher, katerih lastnika sta vodilni evropski privatni delniški hiši Cinven in Candover, se je 'zgodila' 1. februarja 2004. Poleg novega skupnega imena Springer Science + Business Media sta založbi ob koncu leta 2004 združili tudi svoji platformi.

Novica o napovedani združitvi je prišla v javnost septembra leta 2003²⁴⁰. Obvestilo je vsebovalo informacijo, da bosta obe založniški hiši do napovedanega datuma združitve (1. februar 2004) delovali pod svojima dotedanjima imenoma in bosta opravljali svoje dotedanje naloge. Posledica združitve naj bi bil nastanek profesionalne založniške hiše s področja znanosti, tehnologije in medicine na svetu.

Avgusta 2003 sta Cinven in Candover dobila uradno dovoljenje s strani 'US Department of Justice' in 'European Commission' za pridobitev založbe BertelsmannSpringer, poslovna pogajanja pa so se uradno zaključila 16. septembra 2003. Od 8. oktobra 2003 dalje se je ta založba imenovala Springer Science + Business Media. Založbo Kluwer Academic Publisher sta Cinven in Candover pridobila že januarja 2003.

Združeni založbi naj bi izdali 1.350 revij in več kot 5.000 knjig letno. Njun prihodek naj bi bil okrog 880 milijonov evrov letno.

Cilj združitve teh dveh založniških hiš je bil v utrditvi tržnega položaja na založniškem in prodajnem trgu. Novi lastniki naj bi poskrbeli za potreba finančna sredstva in strategijo, ki je potrebna za nadaljnjo rast in kvalitetno delovanje.

Z združitvijo sta zadovoljni obe strani. Član upravnega odbora Springer Science + Business Media Dietrich Götze je ob združenju izjavil, da je Kluwer Academic Publisher inovativna znanstvena založniška hiša in da bodo skupaj lahko postavili nove standarde na področju elektronskega založništva. Na drugi strani je direktor Kluwer Academic Publisher, Peter Hendriks, povedal, da so tudi zaposleni pri Kluwerju zadovoljni z združitvijo in so

²³⁸ Cinven je leta 1977 ustanovljeno podjetje, ki je znano kot eno najbolj uglednih in uspešnih investorjev na evropskem trgu; ukvarja se z odkupi in nakupi podjetij (povzeto po: predstavljena stran podjetja Cinven: <http://www.cinven.com>).

²³⁹ Povzeto po <http://www.ketupa.com/kluwer2.htm>.

²⁴⁰ Vir: elektronsko pismo zaposlene pri Kluwer Academic Publishers (ga. Ann Okerson).

prepričani, da bodo s skupnimi močmi še bolje služili svojim strankam in jim ponujali vedno boljše informacijske servise.

8.2.1.1 Bertelsmannspringer / Springer Science + Business Media pred združitvijo

Springer je ena od svetovno vodilnih založniških skupin, ki svoje storitve ponuja znanstvenikom; pod svojim okriljem ima 70 založniških hiš; vsako leto izda 700 revij ter okrog 4.000 novih naslovov knjig.

Posega na različna področja, kot so medicina, ekonomija, tehnologija, arhitektura, gradbeništvo, transport ipd.

Leta 2002 je njegov prihodek štel 731 milijonov evrov. Družba zaposluje 5.200 ljudi in deluje v 16 državah.

Preden sta ga družbi Cinven in Candover odkupili²⁴¹, je bil Springer del družbe Bertelsmann AG²⁴². Zanj sta plačali 1.05 milijarde evrov.²⁴³

8.2.1.2 Kluwer Academic publishers pred združitvijo²⁴⁴

Kluwer Academic Publishers je mednarodna založba znanstvenih publikacij, ki posega na različna strokovna področja (znanost, tehnologija, medicina, sociologija). Svojim uporabnikom nudi tiskane in elektronske revije ter knjige za raziskovalce, znanstvenike, učitelje in študente. Poleg tega pa ima v svoji zbirki tudi veliko število ruskih revij, pridobljenih z nakupom Plenum Publishers leta 1998.

Kluwer proizvaja visoko kvalitetne informacijske izdelke in servise, ki so namenjeni akademskim in ostalim raziskovalcem znotraj humanističnih in družbenih ved, okoliške znanosti, prirodoznanstva, vedenjske znanosti ter tehniške in računalniške znanosti.

Kluwer letno izda približno 650 naslovov revij in 1.200 knjig, v katerih svoje strokovne prispevke objavljajo vodilni avtorji ter raziskovalci s celega sveta.

Kluwer zaposluje 550 ljudi, prihodki iz prodaje njihovih izdelkov pa so leta 2002 znašali 151 milijonov evrov.

²⁴¹ 1. aprila 2003.

²⁴² Mediji in družba Bertelsmann (glej Prilogo AC), ki se ukvarja s področji televizije in radia, revij in časopisov, glasbe in založb, tiskanih in medijskih servisov, knjižnih in medijskih klubov (vir: <http://www.bertelsmann.com>), sta v Nemčiji prodajo objavili 27. maja 2003.

²⁴³ Vir: <http://www.infoday.com>.

²⁴⁴ Povzeto po <http://www.wkap.nl/>.

8.2.2 Strokovna področja Springerja²⁴⁵

Springer²⁴⁶ deluje na naslednjih strokovnih področjih: medicina, psihologija, družboslovje, ekonomija, matematika, kemija, fizika, strojništvo, astronomija, geologija, filozofija, jezikoslovje ...

Springer svoje storitve ponuja avtorjem, založnikom, knjižničarjem, deželam v razvoju ...

Ena izmed novejših storitev, ki jih ponuja od leta je:

➤ SpringerLink.

8.2.3 Springerlink²⁴⁷

SpringerLink je ena vodilnih elektronskih baz podatkov, ki je namenjena raziskovalcem s področja biomedicine, medicine, fizike, matematike, računalništva, ekonomije ... Baza SpringerLink zajema več kot en milijon dokumentov.

Obstoječe povezave do revij npr. Kluwer Academic-a, Brill-a in Maik Nauke se avtomatično preusmerjajo na SpringerLink²⁴⁸.

Prvi, ki je leta 2005 podpisal triletno pogodbo za SpringerLink je bil Inštitut Jožef Štefan. Leta 2006 so enoletno pogodbo za omenjeni servis podpisale Centralna tehniška knjižnica, Univerza v Ljubljani, Univerza v Mariboru, Univerza na Primorskem, Onkološki inštitut Ljubljana, Kemijski inštitut, ZRC SAZU ter Univerza v Novi Gorici²⁴⁹. Po pogodbi imajo naštete članice konzorcija za SpringerLink dostop do 1.026 elektronskih revij.

8.2.4 Kluwerjeve revije v Indeksih citiranja

Pogledali si bomo podatke za leti 2001 in 2002.

8.2.4.1 Leto 2001

²⁴⁵ Povzeto po: <http://www.springer.com/west/home?SGWID=4-102-0-0-0>.

²⁴⁶ Priloga AD.

²⁴⁷ Priloga AE.

²⁴⁸ Do servisa lahko dostopamo preko njihove spletne strani.

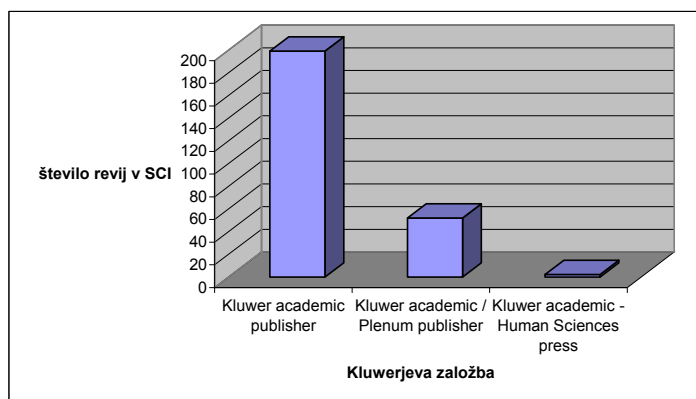
²⁴⁹ Prej Politehnika Nova Gorica.

Tabela 21: Kluwerjeve založbe v SCI in SSCI (2001)

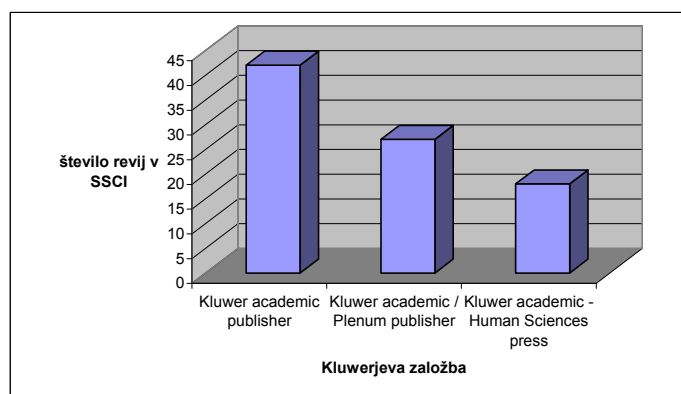
2001			
založba	SCI	SSCI	skupaj
Kluwer academic publisher	199	42	241
Kluwer academic / Plenum publisher	52	27	79
Kluwer academic - Human Sciences press	2	18	20
SKUPAJ	253	87	340

Od osmih Kluwerjevih založb svoje revije v Indekse citiranja prispevajo samo tri: Kluwer academic publisher, Kluwer academic/Plenum publisher ter Kluwer academic – Human Sciences press. Od naštetih založb je leta 2001 imela največ revij (199) v SCI prva založba, Kluwer academic publisher, najmanj pa Kluwer academic – Human Sciences press (2 reviji). V SSCI je imela največ revij vključena založba Kluwer academic publisher (42 revij), najmanj pa zopet Kluwer academic – Human Sciences press (18 revij).

Vsega skupaj so imele Kluwerjeve založbe vključenih: v SCI 253 revij, v SSCI pa 87 revij. Kluwer letno izda okrog 670 revij, kar pomeni, da je imel leta 2001 v SCI in SSCI vključenih več kot 50 % vseh revij.

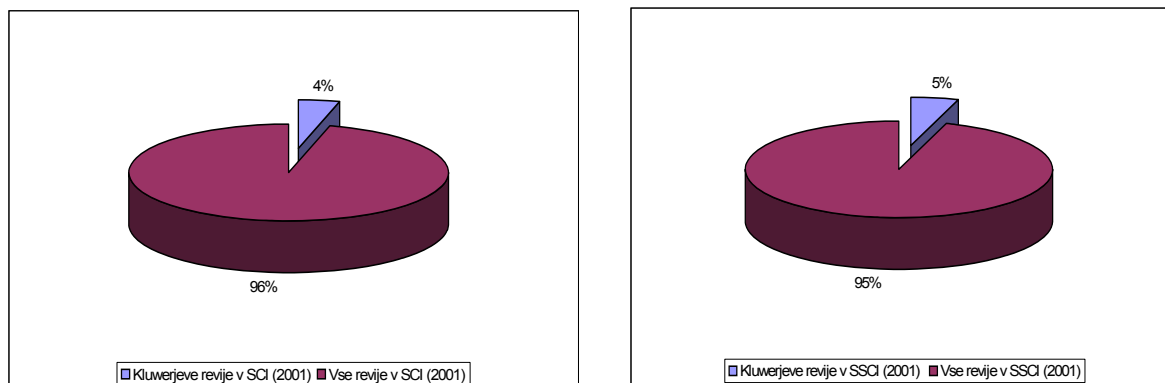


Grafikon 11: Število Kluwerjevih revij v SCI glede na založbo (2001)



Grafikon 12: Število Kluwerjevih revij v SSCI glede na založbo (2001)

V SCI je imel Elsevier leta 2001 4-odstotni delež revij, v SSCI pa 5 .



Grafikon 13 in Grafikon 14: Odstotek Kluwerjevih revij v SCI (2001) in Odstotek Kluwerjevih revij v SSCI (2001)

8.2.4.2 Leto 2002

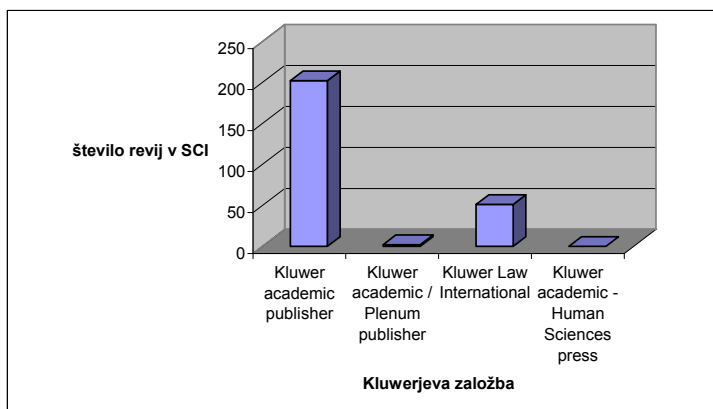
Tabela 22: Kluwerjeve založbe v SCI in SSCI (2002)

založba	SCI	SSCI	skupaj
Kluwer academic publisher	202	38	240
Kluwer academic/Plenum publisher	2	27	29
Kluwer Law International	51	2	53
Kluwer academic - Human Sciences press	0	18	18
SKUPAJ	255	85	340

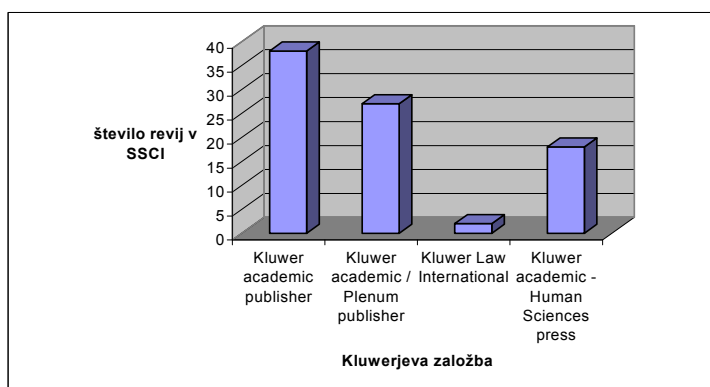
Leta 2002 se je udeležnost Kluwerjevih založb v SCI in SSCI povečala za eno založbo: Law International. Število revij se je sicer malenkostno dvignilo, vendar le na račun revij nove založbe; ostale založbe so namreč celo izgubile nekaj revij, ki so bile prej uvrščene v Indekse citiranosti.

Tudi leta 2002 ima največ revij v SCI vključena založba Kluwer academic publisher (202), nobene pa nima več vključene Kluwer academic – Human Sciences press. Tudi število revij, vključenih v SSCI je leta 2002 manjše (85) kot leta 2001 (87).

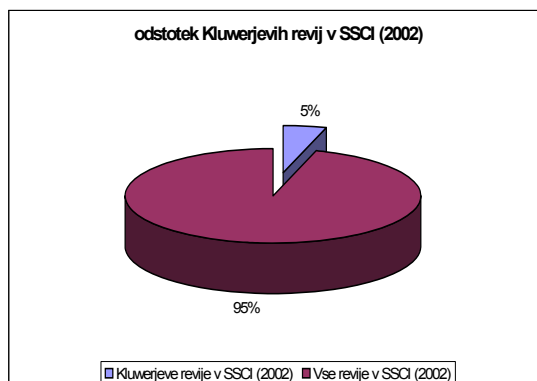
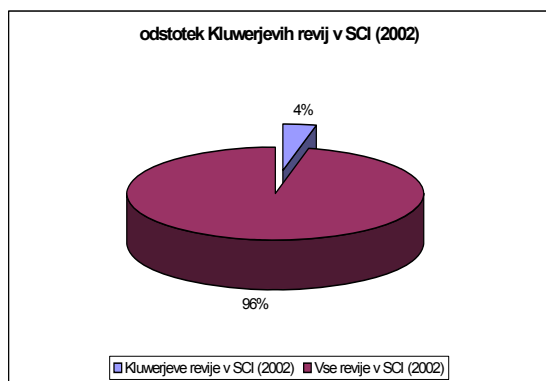
Skupno število revij v obeh Indeksih citiranja ostaja isto kot leta 2001.



Grafikon 15: Število Kluwerjevih revij v SCI glede na založbo (2002)



Grafikon 16: Število Kluwerjevih revij v SSCI glede na založbo (2002)



Grafikon 17 in Grafikon 18: Odstotek Kluwerjevih revij v SCI (2002) in Odstotek Kluwerjevih revij v SSCI (2002)

Odstotek Kluwerjevih revij v SCI je isti kot leta 2001 (4 %), ravno tako odstotek Kluwerjevih revij v SSCI (5 %).

8.3 DEJAVNIK VPLIVA IN NJEGOVA MOREBITNA POVEZAVA S CENAMI REVIJ DVEH NAJVEČJIH SVETOVNIH ZALOŽNIKOV

Zanimalo nas je, ali obstaja kakšna korelacija med faktorjem vpliva določene revije in njeno ceno. Sklepali smo, da imajo revije z višjim faktorjem vpliva tudi višjo ceno.

Vzorec, ki smo ga raziskovali, je bil spisek elektronskih revij, ki jih je Centralna tehniška knjižnica naročila pri dveh dobaviteljih: Elsevierju in Kluwerju.

Leta 2004 je imela CTK pri Elsevierju naročenih 63 revij, pri Kluwerju pa 60. Vzorec je torej obsegal 123 revij.

8.3.1 Elsevierjeve revije

Če pogledamo seznam 55 Elsevierjevih revij, ki jih je CTK naročila v letu 2004²⁵⁰ in ki so uvrščene v SCI in SSCI (osem revij ni uvrščenih v Indekse citiranja), vidimo, da se IF teh revij giblje od 0,231 do 10,16. Nekatere skupine²⁵¹ so zelo velike (tudi do 162 revij), nekatere pa majhne (samo 13 revij). Razvidno je tudi, da je več revij uvrščenih v več skupin. Pri obdelavi podatkov v tabeli št. 1: 'Elsevierjeve revije, razvrščene glede na dejavnik vpliva (IF)', smo izbrali tisto mesto, ki reviji prinaša boljšo uvrstitev znotraj skupine.

Na tem mestu je potrebno razložiti tudi cenovno politiko Elsevierja. »Ta cene spreminja vsaki dve leti. Trenutno je pri Science Direct osnova cene vrednost naročenih tiskov (ki se vsako leto podražijo za dogovorjen odstotek). Doplačilo za elektronski dostop je zmnožek vrednosti tiskov krat določen odstotek. Poleg tega imajo posamezne institucije²⁵² dostop do UTL (Unique Title List) ali do Subject Collection. Gre za dva različna nabora revij, za katere se posamezna članica odloči. UTL je bila med drugim oblikovana tudi na osnovi najboljše statistike uporabe v preteklih letih. Vstop vsake nove članice spremeni končni izračun zneska za naslednje leto. Dogovarjanje in usklajevanje v konzorcijih je zelo dolgotrajen in zapleten postopek.«²⁵³

²⁵⁰ Tabela 23.

²⁵¹ V skupinah so glede na vsebino razvrščene revije določenega področja.

²⁵² Institucije znotraj konzorcija.

²⁵³ Vir: elektronsko pismo ge. Tatjane Intihar, v CTK zadolžene za nabavo revij.

Tabela 23: Elsevierjeve revije, razvrščene glede na dejavnik vpliva (IF)

	NASLOV ELSEVIERJEVE REVIE	ISSN	CENA (EUR)	IF2004	mesto znotraj skupine/š t. vseh revij v skupini	povprečna cena revij
20	Forest Policy and Economics	1389-9341	333,00	0,258	32/34	762,20
3	Automation in Construction	0926-5805	544,00	0,36	43/79	
2	Applied Acoustics	0003-682X	1.649,00	0,366	20/26	
41	Library Collections, Acquisitions, and Technical Services	1464-9055	251,00	0,386	36/54	
42	Measurement	0263-2241	1.034,00	0,451	29/61	
23	Information and Software Technology	0950-5849	792,00	0,503	50/76	1.354,57
35	International Journal of Pressure Vessels and Piping	0308-0161	3.360,00	0,509	24/61	
53	Thin-Walled Structures	0263-8231	1.564,00	0,517	31/79	
44	Mechatronics	0957-4158	994,00	0,523	23/46	
5	Cement and Concrete Composites	0958-9465	874,00	0,529	11/31	
1	Aerospace Science & Technology	1270-9638	277,00	0,533	7/25	
50	Safety Science	0925-7535	908,00	0,539	11/33	
18	Finite Elements in Analysis and Design	0168-874X	1.298,00	0,62	73/162	
30	International Journal of Industrial Ergonomics	0169-8141	1.004,00	0,711	8/33	
45	Optics & Laser Technology	0030-3992	1.069,00	0,712	38/54	
31	International Journal of Information Management	0268-4012	627,00	0,731	37/54	
22	Fuzzy Sets and Systems	0165-0114	3.348,00	0,734	54/162	
14	Energy and Buildings	0378-7788	1.297,00	0,735	5/31	
6	Cement and Concrete Research	0008-8846	1.919,00	0,834	3/31	
27	International Biodeterioration & Biodegradation	0964-8305	1.184,00	0,835	86/134	
15	Energy Policy	0301-4215	1.418,00	0,87	16/50	
36	International Journal of Production Economics	0925-5273	1.789,00	0,879	8/37	
37	International Journal of Refrigeration	0140-7007	1.010,00	0,889	16/103	
46	Optics and Lasers in Engineering	0143-8166	1.716,00	0,935	29/54	
28	International Journal of Adhesion and Adhesives	0143-7496	869,00	0,955	40/116	2.536,25
29	International Journal of Heat and Fluid Flow	0142-727X	1.129,00	0,988	12/103	
33	International Journal of Non-Linear Mechanics	0020-7462	1.683,00	1,004	26/107	
7	Chemical Engineering and Processing	0255-2701	1.668,00	1,033	16/61	
52	The Journal of Academic Librarianship	0099-1333	227,00	1,034	15/54	
12	Desalination	0011-9164	3.625,00	1,057	15/55	
55	Wear	0043-1648	5.680,00	1,082	11/103	
10	Chromatographia	0009-5893	1.390,00	1,145	42/70	
11	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	1359-835X	2.020,00	1,145	2/37	
54	Waste Management	0956-053X	1.472,00	1,151	11/35	

	NASLOV ELSEVIERJEVE REVIJE	ISSN	CENA (EUR)	IF2004	mesto znotraj skupine/ št. vseh revij v skupini	
26	Interacting with Computers	0953-5438	695,00	1,225	2/13	
24	Information Processing & Management	0306-4573	1.069,00	1,295	9/54	
16	Engineering Fracture Mechanics	0013-7944	3.661,00	1,299	19/107	
19	Fluid Phase Equilibria	0378-3812	4.662,00	1,356	3/39	
38	International Journal of Solids and Structures	0020-7683	5.992,00	1,378	17/107	
51	Sensors and Actuators A: Physical	0924-4247	3.030,00	1,462	8/48	
43	Mechanics of Materials	0167-6636	1.485,00	1,512	14/107	
25	Inorganica Chimica Acta	0020-1693	7.331,00	1,554	22/45	
13	Ecological Modelling	0304-3800	3.024,00	1,652	41/107	
47	Polymer Degradation and Stability	0141-3910	3.336,00	1,685	12/75	3.693,00
39	Journal of Colloid and Interface Science	0021-9797	4.974,00	1,784	48/106	
8	Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems	0169-7439	2.008,00	1,899	3/46	
9	Chemosphere	0045-6535	3.769,00	2,359	12/134	3.769,00
40	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	0022-5096	3.030,00	3,443	4/107	2.431,00
34	International Journal of Plasticity	0749-6419	1.832,00	3,819	2/103	
21	Free Radical Biology and Medicine	0891-5849	2.342,00	5,625	11/87	2.342,00
17	FEMS Microbiology Reviews	0168-6445	433,00	8,703	4/84	784,00
48	Progress in Lipid Research	0163-7827	1.135,00	8,81	2/53	

Kot je razvidno iz tabele 23, so revije razvrščene naraščajoče glede na dejavnik vpliva (IF). Poleg tega so revije razvrščene v osem večjih skupin; razvrščene so glede na IF (prva skupina: 0–0,5; druga skupina: 0,5–1,0; tretja skupina: 1,0–1,5; četrta skupina: 1,5–2,0; peta skupina: 2,0–3,0; šesta skupina: 3,0–5,0; sedma skupina: 5,0–8,0 in osma skupina: 8,0–). Razvrstitev revij v te skupine in izračun povprečnih cen revij znotraj njih je pokazal, da cene revij z IF od 0–3 naraščajo skupaj z faktorjem vpliva, pri IF>3 pa pride do nihanja. Deloma lahko torej potrdimo tezo, da višji ko je IF, višja je cena revije.

8.3.2 Kluwerjeve revije

Če pogledamo seznam 60 Kluwerjevih revij, ki jih je CTK naročila v letu 2004²⁵⁴, vidimo, da se IF teh revij giblje od 0,176 do 3,258. Razvidno je tudi, da je več revij uvrščenih

²⁵⁴ Tabela 24.

v več skupin. Nekatere skupine so zelo velike (tudi do 209 revij), nekatere pa majhne (samo 11 revij). Pri obdelavi podatkov v tabeli 26: 'Kluwerjeve revije, razvrščene glede na dejavnik vpliva (IF)', smo izbrali tisto mesto, ki reviji prinaša boljšo uvrstitev znotraj skupine.

Tudi tu je potrebno razložiti, kako je oblikovana cena Kluwerjevih²⁵⁵ revij. »Osnova za izračun cenovnega modela paketa elektronskih revij SpringerLink je skupna vrednost naročenih tiskov. Za elektronski dostop do naročenih in nenaročenih tiskov je predvideno doplačilo v višini določenega odstotka na skupno vrednost naročenih tiskov. V konzorciju je 8 članic. Možen je tudi prehod na t. i. e-only: članica se odpove tiskom, cena za e-dostop je v prvem letu po prehodu na e-only 90 % cene prvotno naročenih tiskov. Revije se vsako leto podražijo. Odstotek podražitve je med drugim odvisen tudi od dolžine trajanja licenčne pogodbe. Čim daljša je pogodba, nižji je odstotek letne podražitve.«²⁵⁶

Tabela 24: Kluwerjeve revije, razvrščene glede na dejavnik vpliva

	NASLOV KLUWERJEVE REVIJE	ISSN	CENA (EUR)	IF2004	mesto znotraj skupine/št. vseh revij v skupini	povprečna cena revij
33	Journal of the History of Biology	0022-5010	342,00	0,176	27/32	714,20
11	Economics of Planning	0013-0451	460,00	0,207	148/169	
53	Quality and Quantity	0033-5177	659,00	0,22	43/56	
8	Computers and the Humanities	0010-4817	477,00	0,225	75/83	
9	Crime, Law and Social Change	0925-4994	899,00	0,261	40/56	
38	Law and Philosophy	0167-5249	511,00	0,289	82/101	
48	Order	0167-8094	374,00	0,367	111/181	
1	Annals of Global Analysis and Geometry	0232-704X	564,00	0,37	110/181	
18	International Journal of Parallel Programming	0885-7458	991,00	0,371	60/70	
15	Gemetriae Dedicata	0046-5755	1.639,00	0,433	86/181	
55	Small Business Economics	0921-898X	875,00	0,448	110/172	
35	K-Theory	0920-3036	1.093,00	0,456	79/181	
19	International Tax and Public Finance	0927-5940	568,00	0,473	104/172	
25	Journal of Electronic Testing	0923-8174	723,00	0,48	122/209	
26	Journal of Family Violence	0885-7482	538,00	0,491	19/29	

²⁵⁵ Od leta 2005 naprej se Kluwer imenuje Springer.

²⁵⁶ Vir: elektronsko pismo ge. Tatjane Intihar, v CTK zadolžene za nabavo revij.

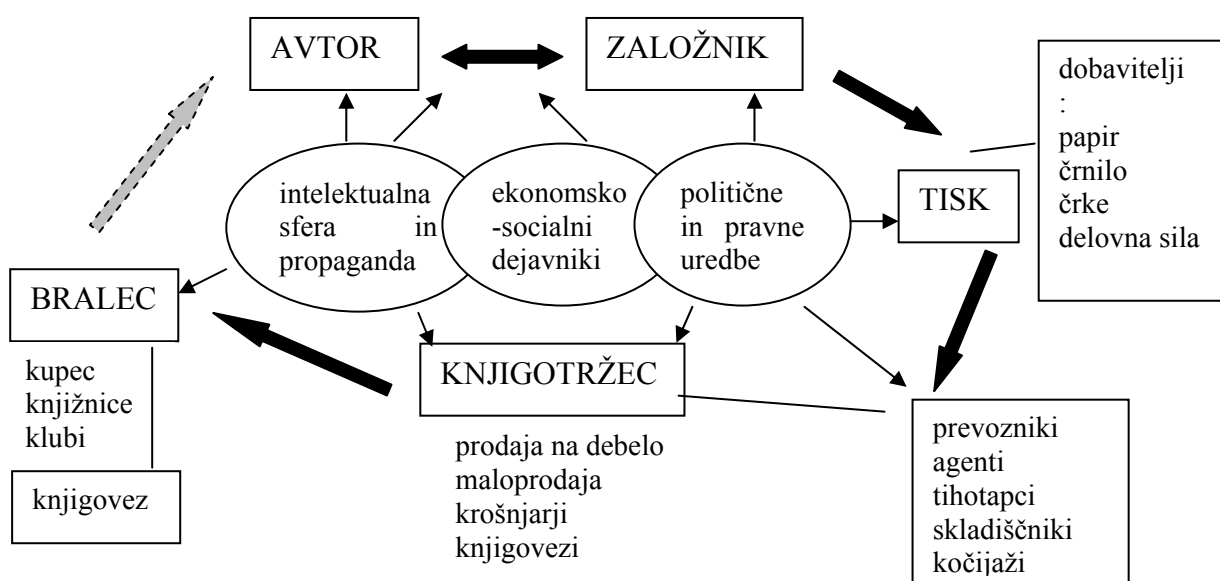
	NASLOV KLUWERJEVE REVIE	ISSN	CENA (EUR)	IF2004	mesto znotraj skupine/št. vseh revij v skupini	povprečna cena revij
20	Journal of Agricultural and Environmental Ethics	1187-7863	304,00	0,509	9/32	719,48
56	Social Indicators Research	0303-8300	1.350,00	0,509	23/56	
23	Journal of Chemical Crystallography	1074-1542	1.017,00	0,512	21/24	
43	Minerva	0026-4695	280,00	0,538	22/56	
54	Set-Valued Analysis	0927-6947	386,00	0,553	89/162	
6	BIT Numerical Mathematics	0006-3835	336,00	0,562	84/162	
34	Journal of VLSI Signal Processing Systems for Signal, Image, and Video Technology	0922-5773	1.086,00	0,573	109/209	
52	Policy Sciences	0032-2687	475,00	0,576	19/56	
30	Journal of Optimization Theory and Applications	0022-3239	2.040,00	0,593	22/56	
12	Environmental and Resource Economics	0924-6460	2.393,00	0,616	79/172 28/50	
21	Journal of Algebraic Combinatorics	0925-9899	603,00	0,677	31/181	
46	Open Systems & Information Dynamics	1230-1612	342,00	0,702	51/107	
22	Journal of Career Development	0894-8453	507,00	0,718	35/50	
40	Mathematical Geology	0882-8121	958,00	0,74	31/52	
42	Minds and machines	0924-6495	493,00	0,745	41/78	
57	Statistics and Computing	0960-3174	579,00	0,761	33/77	
13	Euphytica	0014-2336	376,00	0,797	8/22	
28	Journal of Insect Behaviour	0892-7553	657,00	0,861	26/66	
41	Mechanics of Time-Dependent Materials	1385-2000	389,00	0,926	3/23	
58	Theory and Society	0304-2421	503,00	0,93	20/90	
5	Biology and Philosophy	0169-3867	463,00	0,967	1/32	
16	Human Studies	0163-8548	379,00	0,205	75/90	
3	Applied Intelligence	0924-669X	632,00	0,477	60/78	
47	Optical and quantum electronics	0306-8919	1.721,00	1	67/209	1.193,40
51	Plant Cell, Tissue and Organ Culture	0167-6857	1.755,00	1,028	66/138	
60	Water, Air and Soil Pollution	0049-6979	3.985,00	1,058	14/55	
14	European Journal of Population	0168-6577	203,00	1,065	5/17	
32	Journal of Solution Chemistry	0095-9782	1.289,00	1,228	65/106	
45	Motivation and Emotion	0146-7239	568,00	1,3	16/46	
4	Autonomous Robots	0929-5593	668,00	1,309	2/11	
59	Tribology Letters	1023-8883	713,00	1,4	7/103	
10	Digestive Diseases and Sciences	0163-2116	389,00	1,427	30/46	
31	Journal of Risk and Uncertainty	0895-5646	643,00	1,48	22/172	
50	Plant and Soil	0032-079X	3.907,00	1,542	2/27	1.861,80
27	Journal of Inherited Metabolic Diseases	0141-8955	847,00	1,586	59/87	
29	Journal of Muscle Research & Cell Motility	0142-4319	1.580,00	1,721	108/155	
37	Law and Human Behaviour	0147-7307	753,00	1,77	8/46	
7	Boundary-Layer Meteorology	0006-8314	2.222,00	1,988	11/45	
36	Landscape Ecology	0921-2973	637,00	2,092	17/128	1.025,50
44	Molecular Breeding	1380-3743	713,00	2,209	4/50	
24	Journal of Economic Growth	1381-4338	482,00	2,379	8/172	
17	International Journal of Computer Vision	0920-5691	1.608,00	2,914	8/78	
2	Antonie van Leeuwenhoek	0003-6072	1.438,00	2,915	23/84	
49	Pharmaceutical Research	0724-8741	1.275,00	2,94	18/125	1.148,00
39	Machine Learning	0885-6125	1.148,00	3,258	5/78	

Kot je razvidno iz tabele 24, so revije razvrščene naraščajoče glede na dejavnik vpliva (IF). Poleg tega so revije razvrščene v šest večjih skupin; razvrščene so glede na IF (prva skupina: 0–0,5; druga skupina: 0,5–1,0; tretja skupina: 1,0–1,5; četrta skupina: 1,5–2,0; peta skupina: 2,0–3,0 in šesta skupina: 3,0–). Razvrstitev revij v te skupine in izračun povprečnih cen revij znotraj njih je pokazal, da cene revij z IF od 0–2 naraščajo skupaj z faktorjem vpliva, pri IF>2 pa pride do nihanja. Tudi tukaj lahko delno potrdimo tezo, da višji ko je IF, višja je cena revije.

9 KOMUNIKACIJSKI KROG ZNANSTVENIH PUBLIKACIJ

Izdelave splošnega modela procesa proizvodnje in porabe knjige, ki bi povezoval avtorja, tiskarja, distributerja, knjigarnarja in bralca, in bil hkrati bolj ali manj enak za vsa časovna obdobja od izuma tiska naprej, se je lotil Robert Darnton²⁵⁷ in ga poimenoval komunikacijski krog knjige. »Brez Darntonovega modela bi bistveno težje razumeli naravo sprememb, ki so se pri produkciji in porabi knjige zgodile v zadnjih nekaj sto letih. (...) Zato je vrednost Darntonovega modela vsaj dvojna, analitična in didaktična: če po eni strani knjigo vzpostavlja kot komunikacijsko sredstvo, ki ga je možno analitično in primerjalno raziskovati v različnih prostorih in časih, nam po drugi omogoča dovolj jasno razumeti celoten proces širjenja knjige skozi družbo in pomeni zato odlično izhodišče za oblikovanje študijskih načrtov za področje študija o knjigi« (Kovač, 2001: 14).

Ker se magistrska naloga ukvarja z vprašanjem komunikacijskega kroga znanstvenih revij, je za nas pomembna predvsem analitična vrednost; skušamo namreč razumeti, kaj se dogaja s komunikacijo znanstvenih publikacij, zato bomo kasneje poskušali postaviti model, ki bo prilagojen prav njim. Še prej pa si pogledjmo, kakšen je Darntonov komunikacijski krog tiskane knjige.

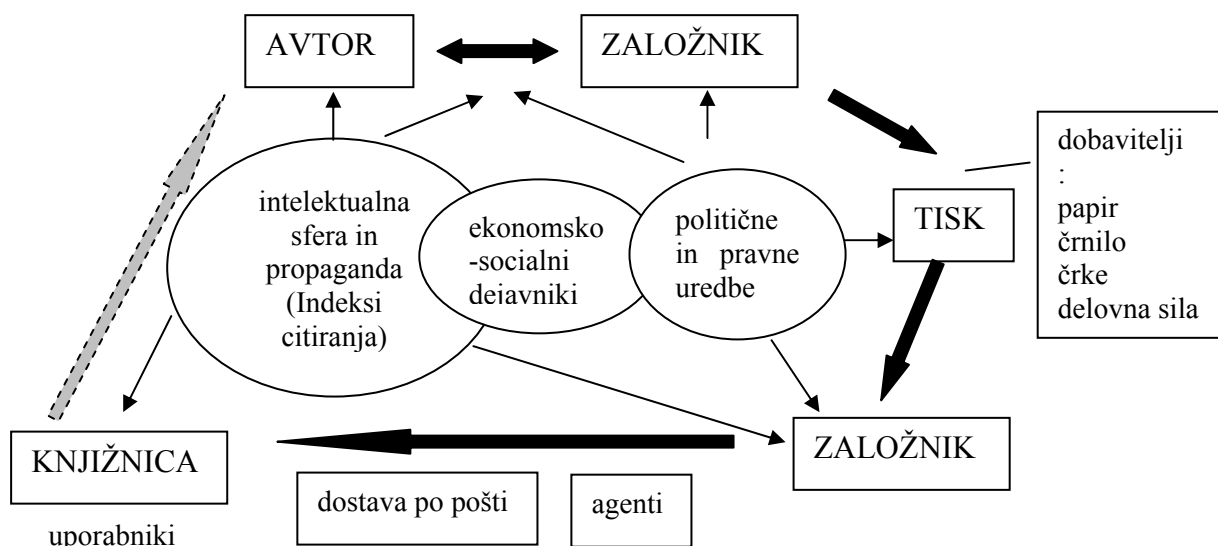


Slika 18: Darntonov komunikacijski krog

²⁵⁷ R. Darnton je eden najbolj znanih ameriških zgodovinarjev knjige.

Kot je razvidno iz slike 18, se »vse začne s komunikacijo med avtorjem in založnikom; od slednjega potem rokopis odroma k tiskarju, kjer iz njega stavci in tiskarji izdelajo knjigo; ti lahko svoj posel opravijo samo tako, da na trgu kupijo papir, tiskarsko črnilo, črke in seveda delovno silo. Od tiskarja natisnjena knjiga potem odroma v skladišče, od koder jo različni distributerji dostavijo tistim, ki se ukvarjajo s prodajo knjige. Za razliko od današnjih časov so pred dvesto leti med distributerji poleg klasičnih agentur in distribucijskih skladišč nastopali še kočijaži in tihotapci, med prodajalci pa prodajalci na debelo, knjigarnarji in krošnjarji – slednji kot svojevrstni predhodniki današnjih akviziterjev. (...) Podobno kot v Voltairovih časih pa se tudi danes med bralci kot končnimi uporabniki knjige ne pojavljajo samo posamezniki, ampak tudi ustanove, kot so klubi in knjižnice – ter seveda bralci, ki so si knjige kratkomalo sposodili od svojih prijateljev in znancev: vsi ti so potem na tak ali drugačen način posredno komunicirali z avtorjem in tako sklenili krog, ki ga je knjiga začela s komunikacijo med avtorjem in založnikom« (Kovač, 2000: 116).

Kot smo že zapisali, bo naše razmišljanje namenjeno tudi komunikacijskemu krogu znanstvenih revij. V nalogi obravnavamo tako tiskane kot tudi elektronske revije, zato bomo poskušali postaviti dva modela, namenjena vsaki obliki. Najprej si pogledjmo model komunikacijskega kroga tiskanih revij.



Slika 19: Model komunikacijskega kroga tiskane znanstvene revije

Iz slike 19 je razvidno, da se vse začne s komunikacijo med avtorjem in založnikom. Avtor napiše članek, ki ga pošlje založniku. Ta nato uredi revijo in jo pošlje v tisk. V tiskarni jo natisnejo (na trgu morajo kupiti papir, črnilo, črke in delovno silo) in vrnejo založniku, ki nato poskrbi, da revije dobijo naročniki. Ker imajo revije danes zelo visoko ceno, so najpogostejši naročniki knjižnice²⁵⁸, redkeje individualni kupci. V primeru knjižnic²⁵⁹ je dobava revij različna. Lahko jo dobijo direktno iz založbe ali pa preko t. i. agentov. Odločitev je odvisna od tega, katera izbira je cenejša. Knjižnica nato revije ponudi v branje svojim uporabnikom (preko izposoje na dom ali čitalniške izposoje) ali uporabnikom drugih knjižnic oziroma ustanov (medknjižnična izposoja). Komunikacijski krog se sklene, ko pride do posredne komunikacije z avtorjem.

Na tem mestu moramo omeniti tudi Indekse citiranja, ki smo jih dodali v komunikacijski krog. Indeksi citiranja namreč ustvarjajo dobro propagando, saj vplivajo tako na avtorja, založnika in kasneje na knjižnico ter njene uporabnike, hkrati pa omogočajo lažje iskanje po objavljenih gradivih.

Ko avtor napiše članek, se znajde prej dilemo, kje ga objaviti. Na njegovo odločitev prav gotovo vpliva informacija, kako 'pomembna' je določena revija. Revija z visokim dejavnikom vpliva je prav gotovo zelo brana in pogosto citirana, zato je tudi bolj priljubljena med avtorji. Objava članka v taki reviji avtorju namreč prinaša večjo možnost citiranja in s tem posledično hitrejšo pridobivanje točk, ki jih potrebuje ali za napredovanje ali pa za pridobivanje različnih finančnih sredstev, kot če bi članek objavil v reviji z nizkim dejavnikom vpliva.

Indeksi citiranja nadalje vplivajo na založnika. Založnik lahko reviji, ki ima visok dejavnik vpliva, dviga ceno in ji tako zvišuje vrednost. Nenazadnje pa Indeksi citiranja vplivajo tudi na nabavno politiko knjižnic. Kljub visokim cenam revij z višjim dejavnikom vpliva se knjižnice pogosteje odločajo zanje, saj so ponavadi bolj brane in priljubljene med bralci (raziskovalci).

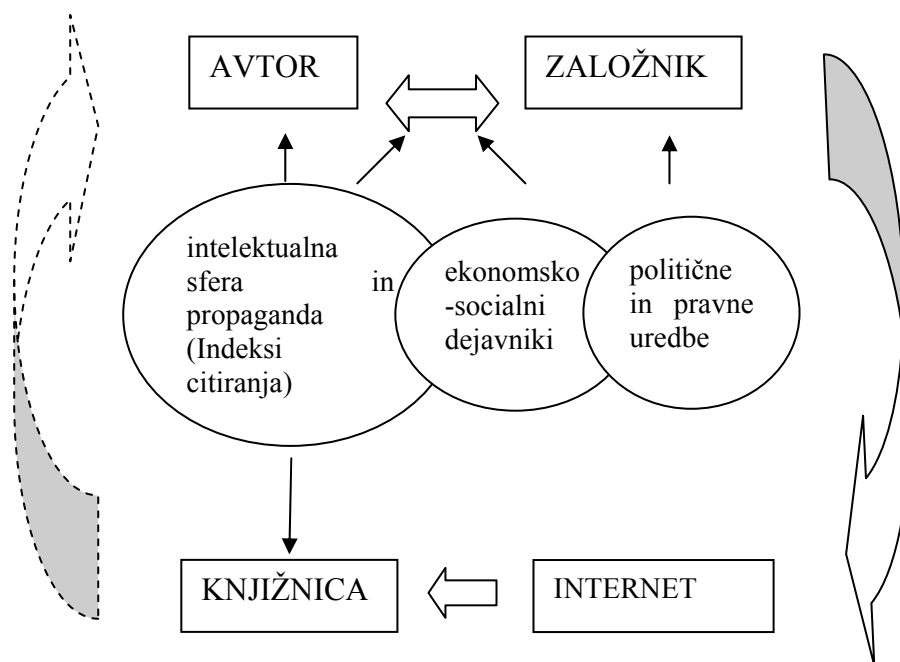
Ker nas zanima tudi, kakšen je model komunikacijskega kroga znanstvenih revij v elektronski obliki, velja na tem mestu omeniti spremembe, ki jih je prinesel razvoj elektronskega založništva. Fizični nosilec revije naenkrat ni več papir, ampak namizni računalnik, ki v celoti nadomešča tiskano revijo. Ni pa se spremenil samo nosilec, ampak tudi sami postopki izdelave revije. Elektronske revije niso samo »prijazne do uporabnika, ampak so tudi pomembno olajšale življenje založnikom strokovne literature« (Kovač, 2000: 118).

²⁵⁸ Tam, kjer je pri Darntonu knjigarna in nato individualni kupec, je pri znanstvenih revijah zgolj knjižnica.

²⁵⁹ Knjižnica zahteva dobavo revij v roku 14 dni po izidu.

Kovač omenja lažje propagiranje revij preko elektronske pošte (strokovnjaki za posamezna področja so v skoraj vseh dejavnostih povezani v domača in tuja strokovna združenja, kjer zberejo elektronske naslove članov) in s tem manjše trženjske stroške.

Elektronske znanstvene revije so vzpostavile naslednji komunikacijski krog:



Slika 20: Model komunikacijskega kroga elektronske znanstvene revije

Model komunikacijskega kroga znanstvene revije v elektronski obliki se od modela komunikacijskega kroga tiskane znanstvene revije razlikuje po tem, da elektronska revija »od založnika brez posrednikov odroma naravnost v uporabnikov računalnik« (Kovač, 2000: 117). Povezava med založnikom in knjižnico tako postane internet. Ni pa to edina sprememba. Iz kroga so namreč izpadli tudi tiskar, distributer in prodajalec na debelo, preživeli pa so avtor, bralec, založnik in knjižničar. Nastal je štirikotnik, »v katerem imajo poleg bralcev in avtorjev glavno vlogo knjižničarji in založniki, kot tisto glavno vezivo med njimi pa nastopa internet« (Kovač, 2000: 119).

Kljub vsem drastičnim spremembam, o katerih piše Kovač, pa je Darntonov komunikacijski krog, vsaj kar zadeva tiskano knjigo, v osnovi ostajal ves čas enak: »če je avtor želel s svojim rokopisom doseči širši krog bralcev, je moral stopiti v stik z založnikom, ta pa je moral angažirati svoj finančni, socialni in intelektualni kapital, da je knjigo s pomočjo tiskarja natisnil, jo s takimi ali drugačnimi distribucijskimi sredstvi ali posredniki prepeljal do maloprodajnih mest, hkrati pa je s celo paleto prodajnih tehnik in taktik skušal nagovoriti

kupca v nakup. Bralec knjige pa je nato znova vstopil v tako ali drugačno posredno interakcijo z avtorjem – vse skupaj pa se je dogajalo v širšem kulturnem, ekonomskem in socialnem kontekstu, tako kot nekoč pa še danes ves proces uokvirjajo take ali drugačne pravne norme in sankcije» (Kovač, 2000: 117).

Poskušajmo vse do sedaj povedano povezati z raziskovalno dejavnostjo, ki jo podrobneje predstavljamo v magistrski nalogi. Naloga namreč predstavlja vse sestavne dele modela komunikacijskega kroga znanstvenih revij. Vse skupaj se torej začne z avtorjem oz. raziskovalcem, ki ustvarja znanstvena besedila. Besedila, ki jih nato objavljajo znanstvene revije, ki so ali pa niso indeksirane v Indeksih citiranja, nastajajo kot produkt raziskav, ki potekajo v okviru univerz in inštitutov. Revije nato kupijo znanstvene knjižnice od založnikov in zanje v mnogih primerih plačajo več, če so uvrščene v Indekse citiranja in imajo visok dejavnik vpliva. Na ta način nastaja malce paradoksen krog – univerze financirajo znanstvene raziskave, potem pa rezultate teh raziskav odkupijo od založb (preko knjižnic) za relativno visoko ceno, ne da bi njihovi avtorji imeli od tega materialne koristi (znanstvene revije namreč ne plačujejo avtorskih honorarjev).

10 ZAKLJUČEK

V današnjem času ljudje velikokrat sanjamo o 'samotnem' otoku, kamor bi se lahko zatekli pred vsakodnevnim vrvežem. V tišino se nam uspe umakniti zelo malokrat. Četudi se nam ponudi priložnost ulti stran od službenih obveznosti, se ne moremo izogniti vsakodnevnim pritiskom, ki jih ustvarja tehnologija današnjega časa. Mobilni telefon je postal simbol 24-urne dosegljivosti, vse ostalo je nekako nesprejemljivo. Dostop do interneta je postal nekaj samoumevnega in velikokrat se sploh ne zavemo, da morda nekdo zaradi finančnih težav tega privilegija sploh nima.

Verjetno ni veliko ljudi, ki se ne bi zavedali vseh teh sprememb, ki jih prinaša tovrstna socialna zasičenost, in ki ne bi vsaj slutili, kako zelo neobvladljive so. Pa vendar se velikokrat zgodi, da se te spremembe kopičijo vse do trenutka, ko vsi šokirani spoznamo, da smo dislocirani in ne moremo popraviti oz. nadoknaditi izgubljenega, zamujenega.

Seveda je to črn scenarij današnjega časa, vendar smo ljudje danes zelo pogosto aktivno vključeni vanj. Primerjava s preteklostjo je skorajda nemogoča, vse te spremembe pa globoko vplivajo na naše vsakdanje življenje.

Vse naštetu je prav gotovo posledica globalizacije, ki je tudi na področju znanstvene komunikacije povečala konkurenco. Posledično se tudi institucije, ki se ukvarjajo z posredovanjem znanstvenih informacij, morajo spopadati s konkurenco, ki je vsak dan večja in ostrejša.

Tudi korporacija Thomson je inštitucija, ki mora vsakodnevno reševati svoj obstoj. Ena izmed boljših poslovnih potez v njihovi zgodovini je bila prav gotovo nakup Inštituta za znanstveno informiranje (ISI). Thomsonov oddelek za naravoslovje in medicino, ki upravlja z ISI, ima namreč vodilni tržni delež med štirimi Thomsonovimi oddelki (2,3 milijarde dolarjev prihodka v letu 2002), trend rasti pa ostaja visok predvsem zaradi skrbno načrtovanega, kontinuiranega vlaganja v raziskave in razvoj.

Najpomembnejše stranke korporacije Thomson so prav gotovo znanstveniki. In to prav tisti znanstveniki, ki se vsakodnevno borijo za svoj obstanek na raziskovalni sceni in za obstanek na poklicni poti, saj jim prav dejavnik vpliva (IF), orodje Indeksov citiranja, s katerimi upravlja korporacija Thomson, v veliki meri reže njihov vsakdanji kruh, tudi v Sloveniji. Ugotovili smo namreč, da dejavnik vpliva (IF) vpliva tako na pridobivanje finančnih sredstev za raziskave s strani države kot tudi pri napredovanju znotraj univerz.

Pravilniki, ki so predpisani s strani Ministrstva, določajo, koliko objav v revijah, ki so razvrščene znotraj Indeksov citiranja, mora imeti posamezni znanstvenik. Država namreč financira kvalitetno raziskovanje in s tem vlaga v razvoj in bodočnost Slovenije. Zato tudi postavlja vedno strožja pravila glede objavljanja v kvalitetnih revijah in zato se tudi število objav v revijah, indeksiranih v Indeksih citiranja, večja. Kako zelo vplivajo merila Ministrstva na raziskovalno dejavnost v Sloveniji, se je pokazalo prav na področju tehnike in biotehnologije, saj ravno na teh dveh področjih starejša merila niso zahtevala takih objav, ko pa so jih merila predpisala, so znanstveniki z omenjenih področij začeli objavljati na zahtevan način. Omenjeno ugotovitev je P. Južnič dokazal v svoji doktorski disertaciji (1999). Na to kaže tudi struktura naročenih Kluwerjevih in Elsevierjevih revij v CTK, saj med njimi prevladujejo take, ki so vključene v Indekse citiranosti.

Tudi merila za napredovanja v nazive vseh treh slovenskih univerz so natančna in zahtevna glede objav v revijah, ki so uvrščene v Indekse citiranosti. To se kaže posebej pri napredovanju v nazive redni profesor, izredni profesor in docent. Te objave pa niso pomembne samo pri napredovanju, ampak tudi takrat, ko želijo predavatelji na fakultetah obdržati svoj naziv (ob ponovnem imenovanju). Poleg objav v Indeksih citiranja pa vse tri univerze dopuščajo tudi objave zunaj njih. Nekatere članice univerz celo enakovredno vrednotijo objave v revijah, indeksiranih v Indeksih citiranja, in objave v pomembnih tujih in slovenskih revijah, ki niso vključene v Indekse citiranosti (primer dveh članic Univerze v Ljubljani: Filozofska in Teološka fakulteta). So pa taka enakovredna vrednotenja prej izjema kot pravilo. Zanimivo bi bilo preveriti, kolikšen je procent naročenih revij, indeksiranih v Indeksih citiranja, v primerjavi s procentom naročenih revij brez dejavnika vpliva, za posamezne članice vseh treh univerz. Lahko bi namreč predpostavili, da merila, ki tako visoko vrednotijo objave v prvih omenjenih revijah in ki jih krojijo članice univerz same, pomembno vplivajo tudi na samo politiko naročanja revij, saj so pomembni bralci periodike na univerzah prav zaposleni, torej potencialni raziskovalci. Seveda pa ostaja to tema za nadaljnje raziskovanje.

Naredili smo manjšo raziskavo, v kateri smo ugotavljali, kako se je število objavljanih slovenskih avtorjev spreminjalo v omenjenih indeksih po osamosvojitvi, kot pomembni družbeni in politični spremembi, ko so se spremenile tudi zahteve po vrednotenju znanstvenega dela. Ugotovili smo, da je v tistem obdobju razvoj raziskovalne dejavnosti dobil pomembne spodbude. Odprle so se nove možnosti mednarodnemu sodelovanju, kar je pomemben generator kvalitetnega raziskovalnega dela in tudi kvalitetnih objav. Takratno

Ministrstvo za znanost (danes Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo) je vpeljalo nove kriterije za odobritev raziskovalnih projektov, ki so vključevali tudi odmevnost, merjeno s citiranostjo objavljenih raziskovalnih rezultatov. To je spodbudilo tudi tiste raziskovalne skupine iz Slovenije, ki do takrat niso objavljale v uglednih mednarodnih revijah, da to storijo in si tako zagotovijo nujno potrebne 'citate'.

Oboje je močno vplivalo na število objavljenih rezultatov raziskovalnega dela, v obliki, ki je za večji del mednarodne znanosti najbolj običajna, v uglednih mednarodnih revijah. Če pogledamo obdobje desetih let (od leta 1991 do leta 2001) se je število objav slovenskih avtorjev v revijah, indeksiranih v Indeksih citiranja, dvignilo za več kot 2-krat (s 559 objav na 1783 objav). Poleg povečanja števila omenjenih objav pa se je povečalo tudi število raziskovalcev iz Slovenije.

Pomemben je torej zaključek, da so spremembe v habilitacijskih sistemih vplivale na način objavljanja znanstvenikov, saj se je, kot smo omenili, v Sloveniji po osamosvojitvi povečalo število objav v Indeksih citiranja. To dejstvo je povratno vplivalo na nabavno politiko knjižnic, saj je pregled naročenih Kluwerjevih in Elsevierjevih revij v CTK pokazal, da med njimi prevladujejo tiste, ki so vključene v Indekse citiranosti. Ker cena revij narašča z dejavnikom vpliva, lahko iz tega sklepamo, da Indeksi citiranja v kombinaciji s habilitacijskim sistemom v Sloveniji delujejo tudi kot marketinško orodje velikih založnikov znanstvenih revij, ki jim povečuje zaslužke, ustvarjene na slovenskem trgu.

ISI je sicer razvila zelo dober kazalec raziskovalčeve uspešnosti, poleg tega pa je pozabila na majhne narode, saj je angleščina v Indeksih citiranja dominantna. To dejstvo postavlja znanstvenike iz anglosaških dežel v privilegiran položaj in zastavlja resna vprašanja o tem, na kakšni ravni se bodo razvijali mali jeziki, kot je npr. slovenščina, če bodo slovenski znanstveniki objavljali le v angleščini.

Znanstvene revije, katerih članki so napisani v nacionalnih jezikih, ki ni angleščina, se namreč zelo težko uvrščajo v Indekse citiranosti. In tudi če te revije najdejo svojo pot v indekse citiranja, še vedno ostanejo v podrejenem položaju. Nacionalne revije, tudi ko so indeksirane, se navadno znajdejo na spodnji četrtini, če indeksirane revije razvrstimo glede na dejavnik vpliva. Različni avtorji so v preteklosti zato že predlagali, da bi izdelali t. i. nacionalne indekse citiranja, vendar ta ideja ni zaživela. S tem bi točke 'nabirali' tudi z objavami v slovenskih revijah in ne bi bili več prisiljeni objavljati samo v tujih revijah in v tujem jeziku. Tako bi se tudi izognili vse večjemu vdiranju tujk v slovenski znanstveni jezik.

Vendar se je zataknilo pri izbiranju vodilnih revij znotraj posameznih strok, zato je ideja ostala samo ideja. Tudi tovrstne dileme ostajajo zato domena prihodnjih raziskav.

Pomembno vlogo pa dejavnik vpliva igra znotraj založniške dejavnosti. V uvodu smo zapisali, da nas zanima, kako dejavnik vpliva na ceno revij znanih in velikih svetovnih založb. Pod drobnogled smo vzeli revije založb Elsevier in Kluwer, ki delujeta po vsem svetu, in izkazalo se je, da je veliko njunih revij (podatki so povprečje za leti 2001 in 2002) (Elsevier – 31,6 % vseh revij; Kluwer – 46,9 % vseh revij) uvrščenih v Indekse citiranosti. Poleg tega pa smo potrdili tudi raziskovalno hipotezo, ki smo jo postavili na začetku; dejavnik vpliva dejansko delno vpliva na ceno revije. Ugotovili smo namreč, da imajo pri obeh založbah praviloma višje cene revije, katerih dejavnik vpliva je višji od 2 ali 3, kot pa revije, katerih dejavnik vpliva je pod to mejo. Prestiž založb se tako veča s količino revij, ki so uvrščene v Indekse citiranosti in imajo visok dejavnik vpliva.

Indeksi citiranja so se tako, poleg vseh prednosti, ki jih prinašajo, spremenili tudi v marketinški pripomoček za trženje znanstvenih revij.

In ne samo to. Postali so namreč tudi del komunikacijskega kroga znanstvenih revij tako v tiskani kot tudi elektronski obliki. Do tega zaključka pridemo v zadnjem poglavju, kjer predstavimo tri modele komunikacijskega kroga; najprej Darntonov model komunikacijskega kroga tiskane knjige, nato pa še dva modela komunikacijskega kroga znanstvenih revij. Opišemo tudi razlike med temi tremi modeli in pokažemo, da so indeksi citiranosti hkrati del intelektualne sfere, v katerih izhajajo revije in propagandno orodje založnikov, saj vplivajo tako na avtorja, založnika in kasneje na knjižnico ter njene uporabnike, hkrati pa omogočajo lažje iskanje po objavljenih gradivih. Na koncu zadnjega poglavja model komunikacijskega kroga znanstvenih revij povežemo z raziskovalno dejavnostjo, o kateri smo govorili v nalogi. Ugotovimo, da naloga predstavlja vse sestavne dele modela.

11 LITERATURA

KNJIGE, PRISPEVKI V SERIJSKIH PUBLIKACIJAH, PRISPEVKI V MONOGRAFSKIH PUBLIKACIJAH

- 1) ADAMIČ, Š. 1997. Citiranost publikacij in faktor vpliva revij. *Raziskovalec*, letn. 27, št. 1/2, str. 42-43.
- 2) ADAMIČ, Š. et al. 1999. *Vrednotenje raziskovalne uspešnosti v Sloveniji: poročilo o projektni nalogi*. Ljubljana: Slovenska akademija znanosti in umetnosti.
- 3) CAWKELL, T., GARFIELD E. 2001. Institute for Scientific Information. V *A Century of Science Publishing: A collection of essays*. Amsterdam, Washington: IOS Press, str. 149-160.
- 4) DOLGAN-PETRIČ, M., ŽAUCER, M. 2001. 1.200 elektronskih revij založbe Elsevier odslej tudi za člane Univerze v Ljubljani. *Vestnik*, letn. 32, št. 3, str. 4-5.
- 5) GARFIELD, E. 1994. Using the Impact Factor. *Current Contents*, št. 25, str. 3-7.
- 6) GARFIELD, E., KOENIG, M., DIRENZO, T. 1977. ISI Data-Base-Produces Information Services. *Current Contents*, št. 45, str. 7-17.
- 7) GERGEN, K. J. 1991. The saturated self: dilemmas of identity in contemporary life. New York: Basic books.
- 8) *ISI Thomson Scientific: fully integrated e-information solutions*. 2001. Philadelphia: ISI.
- 9) *ISI Web od Science: ISI Citation Database on the Web*. 2000. Philadelphia: ISI: Thomson Scientific.
- 10) *Journal Citation Reports: a bibliometric analysis of science journals in the ISI database: printed guide to the JCR on microfiche*. 1997. Pennsylvania: Institute for Scientific Information.
- 11) JUŽNIČ P. 1994. Analiza citiranja objav raziskovalcev Slovenije. *Raziskovalec*, št. 2, str. 64-70.
- 12) JUŽNIČ P. 2005. Bibliometrijske metode. V *Raziskovalne metode v bibliotekarstvu, informacijski znanosti in knjigarstvu*. Ljubljana: Filozofska fakulteta. Oddelek za bibliotekarstvo, informacijsko znanost in knjigarstvo, str. 68-95.
- 13) JUŽNIČ, P. 1999. *Metodološka osnova analize citiranja in njena možna uporaba v Sloveniji*. Doktorska disertacija. Ljubljana: Filozofska fakulteta, Oddelek za bibliotekarstvo.

- 14) JUŽNIČ P., JAMAR N. 2002. Čemu revije v slovenščini? Bibliometrijska analiza objav v znanstvenih revijah. *Materiali in tehnologije*, vol. 36, št. 3-4, str. 169-177.
- 15) KOBAL, D. 2000. *Temeljni vidiki samopodobe*. Ljubljana: Pedagoški inštitut. ISBN .
- 16) KOLER-POVH, T. 1998. Vključenost revij v zbirko Science Citation Index in faktor vpliva revij-primer za področje gozdarstva. *Gozdarski vestnik*, letn. 56, št. 10, str. 487-488.
- 17) KOVAČ, M. 2000. Elektronsko založništvo in sprememba komunikacijskega kroga knjige. V *Zbornik referatov za VIII. posvetovanje Sekcije za specialne knjižnice ZBDS*. Ljubljana: NUK, str. 113-121.
- 18) KOVAČ, M. 2001. Odkrivanje korenin informacijske družbe: knjiga kot materialni objekt in komunikacijsko sredstvo. *Knjižnica*, letn. 45, št. 3, str. 7-24.
- 19) KOVAČ, M. 2005. Protislovja vrednotenja znanstvenega dela: kako določiti pravo znanstveno založbo. *Organizacija znanja*, letn. 10, zv. 1, str. 12-17.
- 20) LAZEROV, S. 1974. Institute for Scientific Information. V *Encyclopedia of library and information science*. New York: Marcel Dekker, str. 89-97.
- 21) MAČEK, N. 2002. Elektronsko poslovanje in globalizacija. Diplomsko delo, Ljubljana: Ekonomska fakulteta.
- 22) Main Science and Technology Indicators = Principaux indicateurs de la science et de la technologie. 2005. OECD Publishing. Vol. 2005, št. 1.
- 23) MEAD, G. H. 1997. Um, sebstvo, družba. Ljubljana: Krtina. ISBN
- 24) *Merila za volitve v nazive visokošolski učitelj, znanstveni delavec in sodelavec Univerze na Primorskem*. 2004. Koper: Univerza na Primorskem.
- 25) Merila za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev 2004. *Obvestila UM*, letn. XXIII, zv. 1.
- 26) MUSEK, M. 2002. Kdo pa bere to revijo? Kazalci, ki odločajo o odpovedovanju / naročanju strokovnih revij na papirnem mediju v specialnih in visokošolskih knjižnicah. *Knjižnica*, letn. 46, št. 4, str. 149-187.
- 27) NASTRAN ULE, M. 2000. Sodobne identitete v vrtincu diskurzov. Ljubljana: Znanstveno in publicistično središče.
- 28) PEČLIN S., JUŽNIČ P. 1994. Mladi raziskovalci – analiza projekta. *Teorija in praksa: družboslovna revija*, let. 31, št. 7-8, str. 629-636.
- 29) *Pogoji in postopek za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev*. 1990.

- 30) Pravilnik o dopolnitvah pravilnika o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja. *Uradni list Republike Slovenije*, št. 105, Ljubljana, 17. november 2000, str. 11086.
- 31) Pravilnik o dopolnitvi pravilnika o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 49, Ljubljana, 18. maj 2005, str. 4896.
- 32) Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 39, Ljubljana, 13. april 2006, str. 4221-4225.
- 33) Pravilnik o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 21, Ljubljana, 23. marec 2001, str. 2102-2106.
- 34) Pravilnik o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 5, Ljubljana, 4. februar 1994, str. 238-242.
- 35) Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 12, Ljubljana, 10. februar 2005, str. 923-930.
- 36) Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 21, Ljubljana, 11. april 1997, str. 1673-1674.
- 37) Pravilnik o spremembah in dopolnitvah pravilnika o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 38, Ljubljana, 29. april 2002, str. 3765-3766.
- 38) Pravilnik o spremembi in dopolnitvi pravilnika o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 48, Ljubljana, 18. junij 1999, str. 6019-6020.
- 39) Resolucija o Nacionalnem raziskovalnem in razvojnem programu za obdobje 2006-2010 (ReNRRP), *Uradni list Republike Slovenije*, št. 3, Ljubljana, 16. december 2006, str. 210-244.
- 40) SELJAK, M., OŠTIR B. 2000. Konzorcijalne pogodbe za dostop do elektronskih virov. V: *Vloga specialnih knjižnic pri pospeševanju družbenega in gospodarskega razvoja: izgradnja knjižničnih zbirk: pridobivanje in izločanje gradiva*. Ljubljana: Narodna in univerzitetna knjižnica, str. 141-153.
- 41) SELJAK, T. 2005. Ročna ali računalniško podprta kategorizacija znanstvenih publikacij?. *Organizacija znanja*, letn. 10, zv. 1, str. 3-9.
- 42) Sklep o ustanovitvi in pristojnostih komisije za ocenjevanje ugotavljanja skladnosti izvolitev v znanstveno-raziskovalne in raziskovalno-razvojne nazive, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 4, Ljubljana, 18. januar 2002, leto XII, str. 356-357.

- 43) ŠKARABANJA, R. 2004. Vloga slovenske države pri podpiranju znanosti (s poudarkom na financiranju podiplomskega izobraževanja in mladih raziskovalcev). Diplomsko delo. Maribor: Univerza v Mariboru, Ekonomsko-poslovna fakulteta.
- 44) TESTA, J. 2003. The Thomson ISI Journal Selection Process. *Serials Review*, 29, str. 210- 212.
- 45) TURK, Ž. 2005. Knjižnice v okolju odprtega znanstvenega publiciranja. V *Vloga specialnih in visokošolskih knjižnic v procesu evropske integracije: zbornik referatov, 2004*. Ljubljana: Zveza bibliotekarskih društev Slovenije, str. 157-162.
- 46) VIHAR, M., ŠERCELJ M. 2001. Priročnik za uporabo informacijskega servisa ScienceDirect. Ljubljana: Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani.
- 47) NASTRAN ULE, M. 2000. Sodobne identitete v vrtincu diskurzov. Ljubljana: Znanstveno in publicistično središče.
- 48) VREG, F. 2001. Globalizacija in elektronska demokracija: politološko-sociološki vidiki razvoja informacijske družbe. *Teorija in praksa*, letn. 38, št. 1, str. 5-28.
- 49) WEINGAND, D. E. 1997. Customer service excellence: a concise guide for librarians. Chicago, London: ALA.
- 50) Zakon o raziskovalni dejavnosti, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 8, Ljubljana, 8. avgust 1991, leto I, str. 305-309.
- 51) Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti (ZRRD), *Uradni list Republike Slovenije*, št. 96, Ljubljana, 14. november 2002, leto XII, str. 10534-10541.
- 52) Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti: uradno prečiščeno besedilo (ZRRD-UPB1), *Uradni list Republike Slovenije*, št. 22, Ljubljana, 28. februar 2006, str. 2302-2309.
- 53) Zakon o visokem šolstvu, *Uradni list Republike Slovenije*, št. 67, Ljubljana, 17. december 1993, str. 3301-3311.
- 54) ŽAUCER, M. 2004. Dosežki in trendi konzorcijev ter drugih knjižničnih združb. V *Vloga specialnih in visokošolskih knjižnic v procesu evropske integracije: zbornik referatov, 2004*. Ljubljana: Zveza bibliotekarskih društev Slovenije, str. 177-183.
- 55) ŽAUCER, M. 1998. Ocenjevanje relevantnosti periodike. *Raziskovalec*, letn. 28, št. 2, str. 64-66.

SPLETNE STRANI

- 56) *A short history of Elsevier*. [online]. Oxford: Elsevier. [uporabljeno 2005-05-01]. Dostopno na URL:
http://www.elsevier.com/framework_aboutus/pdfs/ElsevierHistory.pdf.

- 57) *Accelerating the World of Research*. [online]. New York: Springer. [uporabljeno 2006-08-02]. Dostopno na URL: [http://www.springerlink.com/\(xxntzj55iixclqbhkuwope2e\)/app/home/main.asp?referrer=default](http://www.springerlink.com/(xxntzj55iixclqbhkuwope2e)/app/home/main.asp?referrer=default).
- 58) *Career Overview – Eugene Garfield Ph. D.* [online]. [uporabljeno 2006-03-21]. Dostopno na URL: <http://www.garfield.library.upenn.edu/overvu.html>.
- 59) *Citation products*. [online]. Philadelphia: Thomson ISI. [uporabljeno 2004-01-26]. Dostopno na URL: <http://www.isinet.com/cit/>.
- 60) GARFIELD, E. *The use of JCR and JPI in measuring: short and long term journal impact*. 2000. [online]. [uporabljeno 2003-10-24]. Dostopno na URL: <http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/cseimpactfactor05092000.html>.
- 61) *ISI Citation Database Help*. [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [uporabljeno 2004-01-28]. Dostopno na URL: <http://wos.izum.si/help/helptoc.html>.
- 62) *ISI Current Contents Connect*. [online]. Philadelphia: Thomson ISI. [uporabljeno 2004-04-10]. Dostopno na URL: <http://www.isinet.com/products/cap/ccc/>.
- 63) *ISI Journal Citation Reports: powered by ISI Web of Knowledge*. [online]. Philadelphia: Thomson ISI. [uporabljeno 2004-04-10]. Dostopno na URL: <http://www.thomsonisi.com/demos/jcrdemo/default.htm>.
- 64) *ISI Timeline*. [online]. Philadelphia: Thomson ISI. [uporabljeno 2003-02-06]. Dostopno na URL: <http://www.isisnet.com/isi/about/timeline.html>.
- 65) *ISI web of science*. [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [zadnja sprememba 2001-04-13, uporabljeno 2003-05-21]. Dostopno na URL: <http://wos.izum.si/CIW.cgi>.
- 66) KARDOS, D. *Testiranje baz podatkov Indeksov citiranosti – Web of Science*. [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [uporabljeno 2003-10-24]. Dostopno na URL: http://home.izum.si/cobiss/cobiss_obvestila/1999_3/html/clanek_09.html.
- 67) *Klasifikacije, šifranti: kategorizacija znanstvenih publikacij*. [online]. Ljubljana: Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije. [zadnja sprememba 2005-07-13, uporabljeno 2006-03-22]. Dostopno na URL: <http://www.arrs.gov.si/gradivo/sifranti/katego-znan-publ.asp?ZaTisk=Da> ().
- 68) *Kluwer chronology*. [online]. New York: Springer. [uporabljeno 2005-06-05]. Dostopno na URL: <http://www.ketupa.com/kluwer2.htm>.
- 69) KORDAŠ, M. *Habilitacija v učiteljski naziv na Medicinski fakulteti v Ljubljani*. [online]. Ljubljana: Medicinska fakulteta. [uporabljeno 2003-08-16]. Dostopno na URL: <http://www.mf.uni-lj.si/isis/isis97-3/html/habili1.html>.

- 70) *Merila za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev.* [online]. Ljubljana: Univerza v Ljubljani. [uporabljeno 2005-06-22]. Dostopno na URL: <http://www.uni-lj.si/Univerza/Pravilniki/Habilitacije/merila.pdf>.
- 71) *Mladi raziskovalci: ARRS.* [online]. Ljubljana: Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije. [zadnja sprememba 2005-01-10, uporabljeno 2006-04-20]. Dostopno na URL: <http://www.arrs.gov.si/sl/mr/predstavitev.asp?ZaTisk=Da>.
- 72) *Mrežnik: kažipot po informacijskih virih.* [online]. Ljubljana: Narodna in univerzitetna knjižnica. [uporabljeno 2004-04-10]. Dostopno na URL: <http://www.nuk.uni-lj.si/vstop.cgi>.
- 73) *Novice, obvestila: vrednotenje bibliografskih kazalcev raziskovalne uspešnosti – pojasnila.* [online]. Ljubljana: Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije. [zadnja sprememba 2005-07-15, uporabljeno 2006-03-22]. Dostopno na URL: <http://www.arrs.gov.si/sl/obvestila/05/vredn-bibl-kaz-pojas-150705.asp?ZaTisk=Da>.
- 74) *Poročilo o doseganju ciljev za novo tisočletje.* [online]. Dostopno na URL: mdgr.undp.sk/DOCUMENTS/MDG_Slovenia_SLO_9.pdf
- 75) *Poročilo o financiranju raziskovalne dejavnosti iz proračuna RS v letu 2004: ARRS.* [online]. Ljubljana: Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije. [zadnja sprememba 2005-10-13, uporabljeno 2006-04-21]. Dostopno na URL: <http://www.arrs.gov.si/sl/finan/letpor/04/index.asp?ZaTisk=Da>.
- 76) *Predstavitev Urada za znanost.* [online]. Ljubljana: Ministrstvo za šolstvo in šport. [uporabljeno 2003-06-04]. Dostopno na URL: <http://www.mszs.si/slo/znanost/>.
- 77) *Professinal Positions – Eugene Garfield Ph. D.* [online]. [uporabljeno 2006-03-21]. Dostopno na URL: <http://www.garfield.library.upenn.edu/prof.html>.
- 78) *Programi in projekti: Raziskovalni programi: ARRS.* [online]. (2004-12-28) <http://www.arrs.gov.si/progproj/rprog/predstavitev.asp?ZaTisk=Da> (2006-03-20).
- 79) *Programi in projekti: Raziskovalni projekti: ARRS.* [online]. Ljubljana: Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije. [zadnja sprememba 2005-01-07, uporabljeno 2006-03-20]. Dostopno na URL: <http://www.arrs.gov.si/progproj/rproj/predstavitev.asp?ZaTisk=Da>.
- 80) PUŠNIK, M. *Bibliografska zbirka Scopus.* [online]. Ljubljana: Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani. [uporabljeno 2006-05-24]. Dostopno na URL: <http://www.ckk.uni-lj.si/users/pusnik/scopus.ppt>.
- 81) ROBERTSON, J. *Understanding the JCR: a series.* [online]. Pennsylvania: ISI. [uporabljeno 2003-10-29]. Dostopno na URL: <http://www.isinet.com/isi/hot/essays/journalcitationreports/22.html>.
- 82) *Seznam institucij, ki imajo dostop do servisa WoS.* [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [uporabljeno 2004-04-10]. Dostopno na URL:

http://home.izum.si/izum/ft_baze/wos.htm.

- 83) *Seznam slovenskih revij, ki so vključene v mednarodno bazo podatkov Art&Humanities Citation Index*. [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [uporabljeno 2006-03-10]. Dostopno na URL: http://izum.si/cobiss/bibliografije/seznami_za_mednarodne_baze/slo/PUBL-AHCI.
- 84) *Seznam slovenskih revij, ki so vključene v mednarodno bazo podatkov Science Citation Index Expanded*. [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [uporabljeno 2006-05-12]. Dostopno na URL: http://izum.si/cobiss/bibliografije/seznami_za_mednarodne_baze/slo/PUBL-SCI.
- 85) *Seznam slovenskih revij, ki so vključene v mednarodno bazo podatkov SCOPUS*. [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [uporabljeno 2006-05-12]. Dostopno na URL: http://izum.si/cobiss/bibliografije/seznami_za_mednarodne_baze/slo/PUBL-SCOPUS.
- 86) *Seznam slovenskih revij, ki so vključene v mednarodno bazo podatkov Social Science Citation Index*. [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [uporabljeno 2006-05-12]. Dostopno na URL: http://izum.si/cobiss/bibliografije/seznami_za_mednarodne_baze/slo/PUBL-SSCI.
- 87) *Thomson*. [online]. Philadelphia: Thomson ISI. [uporabljeno 2004-04-10]. Dostopno na URL: <http://www.thomson.com>.
- 88) *Thomson 2002 Annual Report*. [online]. Philadelphia: Thomson ISI. [uporabljeno 2004-02-11]. Dostopno na URL: <http://ar.thomson.com>.
- 89) *Thomson: About us*. [online]. Philadelphia: Thomson ISI. [uporabljeno 2004-01-21]. Dostopno na URL: http://www.thomson.com/corp/about/ab_home.jsp?printable=true.
- 90) *Thomson ISI*. [online]. Philadelphia: Thomson ISI. [uporabljeno 2004-04-10]. Dostopno na URL: <http://www.isinet.com/>.
- 91) *TIPOLOGIJA dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu Cobiss*. [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [zadnja sprememba 2006-04-19, uporabljeno 2006-03-21]. Dostopno na URL: http://splet02.izum.si/cobiss/bibpersonal/Help_svn.html.
- 92) *TUJE baze podatkov in servisi*. [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [uporabljeno 2004-04-10]. Dostopno na URL: http://home.izum.si/izum/ft_baze/.
- 93) *WEB of Science*. [online]. Philadelphia: Thomson ISI. [uporabljeno 2004-01-26]. Dostopno na URL: <http://www.isinet.com/product/citations/wos>.
- 94) *WEB of Science - baze podatkov z Indeksi citiranosti*. [online]. Maribor: Inštitut informacijskih znanosti. [uporabljeno 2003-01-30]. Dostopno na URL: http://home.izum.si/izum/ft_baze/wos.htm.

- 95) <http://www.reed-elsevier.com>
- 96) <http://www.elsevier.nl>
- 97) http://devdata.worldbank.org/wdipdfs/table1_1.pdf
- 98) http://siteresources.worldbank.org/ICPINT/Resources/Table5_7.pdf
- 99) <http://www.oecd.org/dataoecd/61/56/1876133.xls>
- 100) <http://www.sbaza.net>
- 101) <http://authors.elsevier.com>
- 102) <http://www.elsevier.com>
- 103) <http://www.bertelsmann.com>
- 104) <http://www.euronext.com>
- 105) <http://www.wolters-kluwer.com/frameset>
- 106) <http://www.infotoday.com>
- 107) <http://www.conven.com>
- 108) <http://www.kluweralert.com>
- 109) <http://www.wkap.nl/>
- 110) <http://www.chemistry.org/portal/a/c/s/1/home.html>
- 111) <http://www.nsf.gov/about/>
- 112) <http://www.nih.gov/> National Institute of Health
- 113) <http://www.thomsonisi.com/demos/jcrdemo/default.htm>
- 114) <http://connext.isihost.com>
- 115) <http://www.isinet.com/cgi-bin/jcrweb>
- 116) <http://www.isinet.com/products/citation/jcr.html#demo>
- 117) <http://www.thomsonisi.com/demos/jcrdemo/default.htm>
- 118) <http://www.isinet.com/products/evaltools/jcr>

THOMSON

HOME

ABOUT US

PRODUCTS & SOLUTIONS

PRESS ROOM

INVESTOR RELATIONS

CAREERS

CONTACT US

ABOUT US

[Vision](#)
[Management](#)
[Executive Presentations](#)
[Our Market Groups](#)
[Our Businesses](#)
[History](#)
[Community Involvement](#)
[Business Partners](#)
[Locations](#)

PRODUCTS & SOLUTIONS

PRESS ROOM

INVESTOR RELATIONS

CAREERS

CONTACT US

Home :

ABOUT US

The Thomson Corporation is a leading global provider of integrated information-based solutions to business and professional customers.

Thomson provides value-added information, with software tools and applications that help its customers make better decisions, faster. We serve more than 20 million information users in the fields of law, tax, accounting, higher education, reference information, corporate e-learning and assessment, financial services, scientific research and healthcare.

The Corporation's common shares are listed on the New York and Toronto stock exchanges (NYSE: TOC; TSX: TOC).

AT A GLANCE

- 2005 revenues from continuing operations: US \$8.52 billion (8% over prior year)
- 68% of total revenues derived from electronic products, software and services
- 65% of total revenues derived from subscription-based products and services
- 40,500 employees
- Headquarters in Stamford, CT USA, with operations in 45 countries

COMPANY STRUCTURE

The Thomson Corporation is organized into four global market groups:

LEGAL & REGULATORY	LEARNING	FINANCIAL	SCIENTIFIC & HEALTHCARE
2005 REVENUES US \$3.45 billion OPERATIONS 22 Countries EMPLOYEES 17,300 MARKETS SERVED Legal, tax, accounting, intellectual property, compliance, professional & government MAJOR BUSINESSES & BRANDS Westlaw, Sweet & Maxwell, RIA, Creative Solutions, Elite, FindLaw	2005 REVENUES US \$2.18 billion OPERATIONS 39 Countries EMPLOYEES 9,480 MARKETS SERVED Higher education, corporate, professional & government MAJOR BUSINESSES & BRANDS Thomson Wadsworth, Thomson Delmar Learning, Thomson Gale, Thomson Prometric & Thomson NETg	2005 REVENUES US \$1.9 billion OPERATIONS 22 Countries EMPLOYEES 8,780 MARKETS SERVED Financial professionals, investment bankers, stock brokers, portfolio managers & financial planners MAJOR BUSINESSES & BRANDS Thomson ONE, TradeWeb, First Call, Datastream, AutEx	2005 REVENUES US \$1.02 billion OPERATIONS 26 Countries EMPLOYEES 4,700 MARKETS SERVED Researchers & other professionals in the fields of healthcare, scientific, academic & government MAJOR BUSINESSES & BRANDS ISI Web of Science, Dentist World Patents Index, PDR, Micromedex, Medstat, Current Drugs
GO TO LEGAL & REGULATORY →	GO TO LEARNING →	GO TO FINANCIAL →	GO TO SCIENTIFIC & HEALTHCARE →

Printer-Friendly Format

Interactive Timeline

[View an interactive timeline](#)
 (Flash player required to view)

The Thomson Story

Download a copy of "Into the New Millennium", the story of The Thomson Corporation in the 20th Century. (3.3 MB PDF, Acrobat Reader required to view)

Key Dates

July 27, 2006
 Announce 2Q 2006 Results
October 26, 2006
 Announce 3Q 2006 Results

Thomson Press Releases

14 JUN 2006
[Thomson Financial To Acquire AFX News](#)
13 JUN 2006
[Thomson Prometric Announces 3-Year Agreement with Union des Industries et Métiers de la Métallurgie](#)

Copyright Notices | Terms of Use | Privacy Statement

[Home](#) | [Site Map](#) | [About Us](#) | [Products & Solutions](#) | [Press Room](#) | [Investor Relations](#) | [Careers](#) | [Contact Us](#)
[Financial](#) | [Healthcare](#) | [Learning](#) | [Legal](#) | [Scientific](#) | [Tax & Accounting](#)

1



[About Us](#) [Investors](#) [Press](#) [Corporate Governance](#) [Social Responsibility](#) [Careers](#)

[Products](#) [Innovation](#)



The Professional's First Choice

A doctor reviews medical references from Lippincott Williams & Wilkins on one of the critical decisions he has to make (Health Sciences Library, Baltimore, Maryland)

Our brands Adis / Facts & Comparisons / IFI Patent Intelligence / Medi-Span / Lippincott Williams & Wilkins / Ovid / Source

Health

Corporate & Financial Services

Tax, Accounting & Legal

Legal, Tax & Regulatory Europe

Education

Share price

AEX 13:56 CET: € 17.70

> 2006 First-Quarter Results

Wolters Kluwer released its Q1 results on Wednesday May 10, 2006.

> Presentations

Boudewijn Beerkens' CFO Day Presentation (Dutch)

> Wolters Kluwer 2005 Annual Report

Online version of 2005 Annual Report

Latest Corporate News

May 29, 2006

Wolters Kluwer Legal, Tax & Regulatory Europe Appoints New Director Online Business

[> More >>](#)

Latest Product News

June 14, 2006

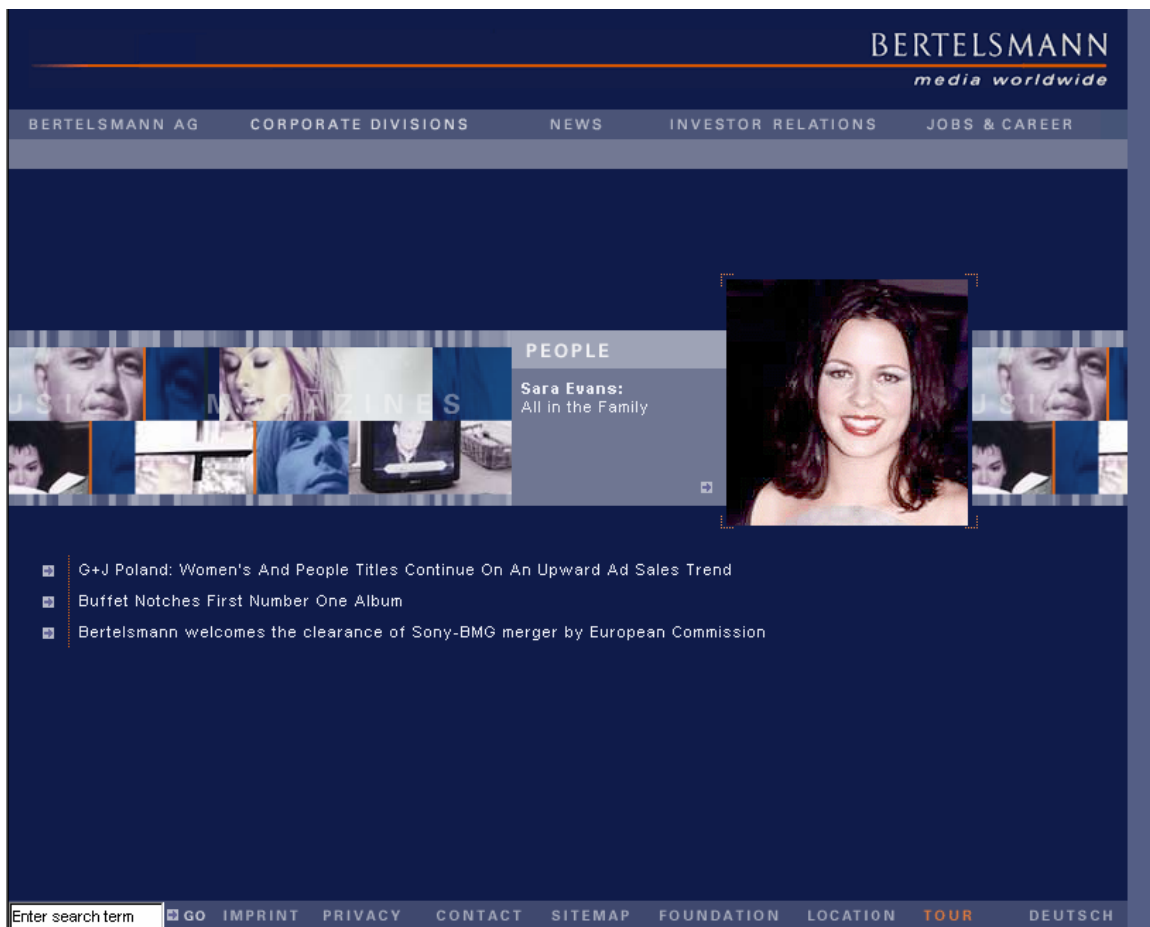
CCH@Hand 2.1 Adds Topical Indexes, Targeted Web Searches

[> More >>](#)

LETO	DOGODEK
1987	Nakup britanskega otroškega založnika 'Wayland'
	Nakup britanske družbe 'Financial Training'
1990	Nakup ameriškega založnika medicinske literature 'J. B. Lippincott'
	Nakup založbe 'Raven Publishers', ki so ga združili z 'J. B. Lippincott'
	Nakup založbe 'Gower Medical Publishing' od družbe 'Murdoch's HarperCollins'
	Prodaja tiskarskih uslug/operacij (printing operations)
1992	Prodaja uslug časopisov (newspaper operations)
	Ustanovitev 'Boekhandels Groep Nederland' (s 33-odstotnim deležem)
1993	Prodaja 'Gover' družbi 'Times Mirror'
1994	Nakup založbe 'Macdonald Young Books'
1995	Nakup 'Canterbury Educational'
1996	Nakup ameriške družbe, specializirane na področju davkov, 'Commerce Clearing House' za 1,9 bilionov £
	Nakup 'CD-Denmark'
	Nakup 'Akademiai Kiado'
	Nakup strokovnega oddelka 'Little Brown' za 100 milijonov US\$
	Nakup skupine 'Liaisons Investissements'
1997	Nakup založbe 'Chapman&Hall' od korporacije 'Thomson'
	Nakup pravni knjižni oddelek založbe 'Wiley' za 26 milijonov US\$
1998	Nakup 'Williams&Wilkins', ki ga preoblikuje v 'Lippincott Williams&Wilkins'
	Nakup 'Ovid Technologies', ustanovitelja 'MEDLINE service'
	Zavrnitev predlagane združitve z založbo 'Reed Elsevier'
	Nakup založbe 'Waverly books' za 375 milijonov US\$
	Nakup založbe 'Plenum Publishing' za 258 milijonov US\$
	Nakup založbe 'Capitol Publishing od 'Pearson' za 20 milijonov US\$
1999	Prodaja britanskega otroškega založnika 'Wayland' družbi W. H. Smith za 4 milijone £

	Nakup družbe 'Bankers Systems Inc' za 190 milijonov US\$
	Nakup družbe 'Telecommunications Reports International, Inc.'
	Nakup družbe, ki se ukvarja s programsko opremo 'PACS'
	Nakup ameriške založbe 'State Tax Institute'
2000	Nakup ameriškega elektronskega založnika 'Loislaw.com'
	Prodaja 'Krauthammer Internationa', IEC' in 'HQ Group professional training operations'
	Prodaja 50% v družbi E+T Förlag, švedskega založnika strokovnih revij
	Nakup španskega podrejenega proizvajalca programske opreme 'A3 Software'
	Nakup založnika literature za medicinske sestre 'Springhouse Corporation' od Elsevierja
	Nakup založnika 'Baltzer Science Publishers'
	Nakup družbe 'Financial Data Systems'
	Nakup družbe 'KnowledgePoint'
	Nakup 'Thomas Nelson UK' od korporacije 'Thomson'
2001	Prodaja ameriške skupine 'Blessing White'
	Nakup elektronskega založnika 'Silver Platter'
	Nakup italijanskega specialista za programsko opremo 'OSRA'
2001	Prodaja družbe 'Financial Training Company' za 50 milijonov £
2002	Nakup družbe 'Artel Softwarehouse' v Italiji za 3 milijone €
	Nakup britanske 'Moorhouse Black' in francoske 'Ciceron'
	Prodaja založbe 'Kluwer Academic Publishers' londonski privatnima delniškima hišama 'Candover in Cinven'
	Nakup nemškega založnika 'Verlag Praktisches Wissen'
2003	Delniški hiši 'Candover in Cinven' kupita 'BertelsmannSpringer' od 'Bertelsmannana' ter najavita namero za združitev založbe 'Kluwer Academic Publishers' in založbe 'BertelsmannSpringer'
	Prodaja družbe 'ISBW Opleiding&Training (nizozemski inštitut, ki profesionalno trenira managerje) družbi 'Schouten&Nelissen

PRILOGA AB
ZGODOVINA KLUWERJA



Springer
science+business media

We manage knowledge

springer.com Über Springer Geschäftsfelder Presse Karriere

Fakten
Management
Unternehmensgeschichte
Unsere Standorte weltweit

Franglais
Deutsch
English

Kontakt
Sitemap
FAQ
Impressum

Suche

Top News

We manage knowledge

Dirac-Medaille geht an den Springer-Autor Peter Zoller
Heidelberg/Triest, 31. August 2006 [mehr](#)

Atomphysiker erhält hohe Auszeichnung vom Internationalen Zentrum für Theoretische Physik

Verlagspartnerschaft zwischen Springer und der American Oil Chemists' Society
Heidelberg/New York, 30. August 2006 [mehr](#)

Verlagsprogramm in der Chemie wird um drei Fachjournale erweitert



Athens Authentication Point

Welcome!

To use the personalized features of this site, please log in or register.

If you have forgotten your username or password, we can help.

My SpringerLink

Marked Items

Alerts

Order History

Saved Items

All

Favorites

Welcome to SpringerLink!

SpringerLink is one of the world's leading interactive databases for high-quality STM journals, book series, books, reference works and the Online Archives Collection. SpringerLink is a powerful central access point for researchers and scientists.

Find content by keyword [more options](#)

Content type

All (2,975,025)

Journals (1,551)

Book Series (692)

Books (11,846)

Reference Works (47)

Featured library

Chinese Library of Science (8,161)

Russian Library of Science (412,980)

Subject

Architecture, Design and Arts (23)

Behavioral Science (71,019)

Biomedical and Life Sciences (804,586)

Business and Economics (64,432)

Chemistry and Materials Science (595,896)

Computer Science (249,983)

Earth and Environmental Science (269,769)

Engineering (338,011)

Humanities, Social Sciences and Law (173,569)

Mathematics and Statistics (215,964)

Medicine (638,476)

Physics and Astronomy (460,544)

[Frequently asked questions](#) | [General information on journals and books](#) | [Send us your feedback](#)

© Springer. Part of Springer Science+Business Media

[Privacy](#), [Disclaimer](#), [Terms and Conditions](#), © [Copyright Information](#)

Remote Address: 82.192.61.85 • Server: mpweb02

HTTP User Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR 1.1.4322)

Thomson.com

[Advanced Search](#)

EN : JP : CN : KR : ES : PT

HOME

LOG IN

CONTACT US

ABOUT US

PRESS ROOM

PRODUCTS

A-Z Listing

Products by Category

Solutions by Industry

CUSTOMER SERVICE

SUPPORT

Technical Support

Training

Online Training

Support & Training Materials

Recorded Training

Full Text Links

FREE RESOURCES

ISI Master Journal List

Industry and Product News

Expert Essays

Pharma Meeting Previews

KnowledgeLink Newsletter

ISI Web of Knowledge Library Center

Biology Browser

Index to Organism Names

HighlyCited researchers

in-cites behind-the-scenes

SCI-BYTES what's new

Science Watch newsletter

SITE MAP

WELCOME to

THOMSON SCIENTIFIC

Featured Product

ISI Web of Knowledge

We < Deliver >

UNMATCHED QUALITY

Thomson Scientific, formerly known as **Thomson ISI** has been an established leader in providing access to high-value, essential information for researchers and scholars worldwide for over 45 years. Our goal is to increase the impact of research by empowering researchers with the information they need to accelerate discovery. You can keep up to date with all our product, events and training news via our [new home page](#).

ISI Web of KnowledgeSM is a unique, fully integrated research environment that delivers a powerful combination of content, tools and technology. Built on a foundation that emphasizes quality, selectivity and objectivity, *ISI Web of Knowledge* delivers the essential data researchers seek.

Visit our new

library resource center

Knowledge LINKSM

More about ISI

[2005: A Year of Celebration:](#) A magazine for our academic and government customers

[ISI Web of Knowledge:](#) Read our little book of BIG value (PDF)

[ISI Links:](#) over 5.4 million record links to full-text documents hosted by primary publishers and a growing list of key databases

[Essays:](#) in-depth details of our information initiatives

[Company timeline](#)

Key information solutions

[ISI Web of KnowledgeSM](#)

[Web of Science®](#)

[Current Contents Connect®](#)

[Journal Citation Reports®](#)

KnowledgeLinkSM

[Keep up to date with our e-mail newsletter](#)

Featured Essays

[The Impact Factor](#)

[Using the Impact Factor](#)

[The Journal Selection Process](#)

Master Journal List

Search our Master Journal List

Search by:

Search term:

Enter a title word, full title, or ISSN (see search examples below)

Search Examples

Title Word:

Enter as CELL or CELL*

Full Journal Title:

Enter as JOURNAL OF CELL TRANSPLANTATION or JOURNAL OF CELL*

ISSN:

Enter as 1234-5678

Master Journal list includes any journal covered in *ISI Web of Knowledge*. [Follow this link](#) to product specific journal lists such as SCIE, SSCI, AHCI etc.

Disclaimer | Terms of Use

Privacy Policy | Copyright

[Home](#) | [Contact Us](#) | [About Us](#) | [Press Room](#) | [Products](#) | [Customer Service](#) | [Support](#) | [Free Resources](#) | [Site Map](#) | [Careers](#)

1



National Science Foundation

WHERE DISCOVERIES BEGIN

SEARCH
NSF Web Site

HOME | FUNDING | AWARDS | DISCOVERIES | NEWS | PUBLICATIONS | STATISTICS | ABOUT | FastLane

ECOLOGY OF INFECTIOUS DISEASE

A SPECIAL REPORT





Researchers Vie In RoboCup 2006



For Flag Day: The Political Pulse



NEWS FROM THE HILL
House Subcommittee Boosts NSF Budget

Looking for Funding?

- For the Research & Education Community
- Find Funding Opportunities
- Upcoming Due Dates

Program Areas
Select One

Quick Links
Select One

Specialized Information for
Select One

About NSF

General Information About NSF

View Staff Directory

Search Staff Directory

Career Opportunities

Contracting Opportunities

Visit NSF

NSF Organizations

MyNSF

Sign up for email alerts & more

Login to MyNSF

Email Address:

Password (if any):

Log in FORMERLY THE CUSTOM NEWS SERVICE

Special Notices

[Science and Engineering Indicators 2006](#)

Latest News

[Ecosystems With Many Plant Species Produce More and Survive Threats Better](#)
Released May 31, 2006

[U.S. National Science Foundation Celebrates Opening of Beijing Office](#)
Released May 24, 2006

[Lobsters Avoid Virus by Detecting Illness in Their Own Kind](#)
Released May 24, 2006

Now Showing: Film, TV, Museums and More

[NSF supports great television, inspiring museum exhibits, breathtaking IMAX films, and compelling radio.](#)

[Kinetic City](#)
A fun, Web-based after-school science club for kids ages 8 through 11, that combines exciting online animations and activities with boxes of hands-on science experiments.

Events Calendar

[All Events](#)

[Advisory Committee Meetings](#)

[National Science Board Meetings](#)

[Proposal Review Panels](#)

Site Features

[NSF at a Glance](#)

News

[For the News Media](#)

[Special Reports](#)

[Discoveries from NSF Research](#)

[Research Overviews](#)

[Speeches & Lectures](#)

[Multimedia Gallery](#)

[NSF & Congress](#)

[Classroom Resources](#)

[NSF-Wide Investments](#)

[Science and Engineering Statistics](#)

[Search NSF Awards](#)

Need Help?

[Help Center](#)

[Our New Design](#)

[How Do I Find...?](#)

FIRSTGOV.gov

No Fear Act

Performance Assessment

Policies and Important Links | Privacy | FOIA | Help | Contact NSF | Contact Web Master | SiteMap



The National Science Foundation, 4201 Wilson Boulevard, Arlington, Virginia 22230, USA
Tel: (703) 292-5111, FIRS: (800) 877-8339 | TDD: (800) 281-8749

Last Updated:
Apr 17, 2006
[Text Only](#)



U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES
National Institutes of Health

[Home](#) [Health](#) [Grants](#) [News](#) [Research](#) [Institutes](#) [About NIH](#)

[Advanced Search Page](#)

In the News

Science Education


[NIH releases material for teachers](#)
[Curriculum Supplements](#)

HPV Vaccine Approval


[Collaborative science leads to vaccine creation](#)
[Health Info: Cervical Cancer](#)

[More Press Releases](#)
[eColumn: NIH Research Matters](#)

Medical Research Issues

[Research Results for the Public](#)
[NIH Roadmap](#)
[Office of Portfolio Analysis and Strategic Initiatives](#)
[Stem Cell Information](#)

Health Information
A-Z index of NIH health resources, clinical trials, MedlinePlus, health hotlines

Grants & Funding Opportunities
Grants news, applications, grants policy, NIH Guide, award data, eRA Commons, research training, research contracts, loan repayment programs, Small Business Research Programs

News & Events
News releases, press room, RSS, Podcasts, calendars, radio & video, media contacts, *News in Health* newsletter, *NIH Research Matters* eColumn

Research Training & Scientific Resources at NIH
Intramural research, Human Embryonic Stem Cell Registry, scientific interest groups, library catalogs, journals, training, labs, scientific computing

Institutes, Centers & Offices
The individual organizations that make up the NIH

About NIH
Visitor info, employee directory, jobs, science education, mission, Director's Page, public involvement, research planning, organization, budget, history, doing business with NIH, FOIA

Q&A About NIH

Jobs at NIH

Visitor Information

Employee Information
Información en español

Featured this week
NIH News in Health: Innovative Pain Management Ideas

NIH Radio
Now Podcasting!

[[Q&A About NIH](#) | [Jobs at NIH](#) | [Visitor Information](#) | [FOIA](#)]
[[Telephone & Service Directory](#) | [Employee Information](#) | [Información en español](#)]
[[Contact Us](#) | [Privacy Notice](#) | [Disclaimer](#) | [Accessibility](#) | [Site Map](#) | [Search](#)]



National Institutes of Health (NIH)
9000 Rockville Pike
Bethesda, Maryland 20892



Department of Health
and Human Services



FIRSTGov
Your First Click to the U.S. Government

[> contact us](#) [> about acs](#) [> faqs](#) [> sitemap](#) [> login](#)



chemistry.org
THE WEBSITE OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY



home
professionals
acs members
educators & students
policy makers
enthusiasts
my.chemistry.org

June 15, 2006
[RSS](#) [What is RSS?](#)
[> Mail this page](#) | [> Print this page](#)

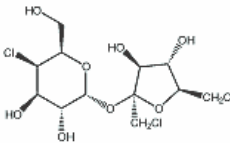
login

LOGIN >

 PASSWORD >

welcome

molecule of the week



Approved by the FDA in 1998, sucralose is a relatively new artificial sweetener made by chlorinating sucrose (sugar). It is reported to be 600 times sweeter than the real thing.

[archive](#) | [More Information from CAS](#) | [Add MOTW to your home page](#)

member central

- [New ACS Vision](#): Improving people's lives through the transforming power of chemistry.
- Read an [update on Open Access](#) from ACS President E. Ann Nalley.
- [Renew](#) your ACS Membership online. [FAQs](#).
- Members: Obtain information on [2004 Executive Compensation](#). [Access details](#).

(More [Member Information](#) you would be interested in...)

actions & reactions

- [Join the ACS Legislative Network](#) - Become an Advocate for Science.
- Read the spring issue of *Chemistry*, ACS's quarterly publication for members.
- Looking for career coaching or resume help? Visit the [Career Resources](#) homepage.

(More [ACS activities](#) you would be interested in...)

news & resources

- Read [press releases](#) from ACS and access [special services](#) for journalists
- Check out [the latest issue](#) of the chemistry.org weekly newsletter.
- Visit the [chemistry headlines](#) page for C&EN headlines, journal article briefs, and more.
- Read [Heart Cut](#) and [Patent Watch](#) for the latest research articles and patents.
- Explore our animated [periodic table](#).

(More [ACS newsletters](#) ...)

mark your calendar

- Get the perfect gift for Dad this Father's Day (**June 18**) at the [ACS Online Store](#).
- [The 2006 ACS Fall National Meeting](#) will take place Sept. 10 - 14 in San Francisco, CA. Registration and housing open **June 27**.
- Browse the San Francisco online Technical Program beginning **June 27**.

search

 [GO](#)

[Advanced Search](#)
[Search Tips](#)

ACS 

quick find

-choose a page- ▼

[ACS National Meetings](#)

[Join ACS Now!](#)

> [ACS Membership Benefits](#)
 > [CEN-CHEMJOBS](#)

CHEMICAL
& Engineering News

[> contact us](#) [> about acs](#) [> faqs](#) [> sitemap](#) [> login](#)

 Copyright © 2006 American Chemical Society.
 All Rights Reserved.
[Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#) | [Feedback](#) | [Au sujet de la ACS](#) | [Acerca de la ACS](#)

PRILOGA F

ELEKTRONSKO PISMO E. GARFIELDA, USTANOVITELJA ISI

Date:	Tue, 26 Jul 2005 07:05:24 -0700 (PDT)
From:	"Darja Vajs" <darja_vajs@yahoo.com> View Contact Details
Subject:	One question about ISI for my research project
To:	garfield@codex.cis.upenn.edu

Dear Mr. Garfield,

I am post graduate student on University of Ljubljana (Slovenia).

One part of my work is concerned with ISI. And I have one question for you on which I can't find the answer. I would be very happy if you will answer me!

In *Encyclopedia of library and information science* I found this statement:

"Garfield was convinced that the nonprofit organizations in the scientific/technical information field could not be responsive to the changing information requirements of the community, ..."

I am wondering why this decision to become ISI an profit organisation and not stay nonprofit as it was till then.

I hope that my question is clearly define and you can understand what I would like to know.

I would really be happy of your answer! I thank you in anticipation!

With best regards,

Darja Vajs from Slovenia.

ODGOVOR EUGENA GARFIELDA:

Subject:	RE: One question about ISI for my research project
Date:	Mon, 8 Aug 2005 13:47:36 -0400
From:	eugene.garfield@thomson.com Add to Address Book
To:	darja_vajs@yahoo.com

For the first six years my company was called Eugene Garfield Associates, information engineers. I could not get NSF support for research because they regarded me as an unaffiliated person. In other words, if I were on the faculty of a non-profit institution they would consider me affiliated. So in one day, after being affiliated with Johns Hopkins Univ to the next day when I became an unaffiliated individual they would not consider me for research grants. From 1956-1960 NSF gave millions of dollars to ACS but gave no support to EG Associates when we developed the Index Chemicus Registry System.

I tried for ten years from 1953 to 1963 to get the ACS and other non-profit institutions to develop citations indexes. They refused so I was forced to seek other support. Even after ISI received a grant from NIH in 1961 which was then changed to a contract with NSF and we had produced the Genetics Citation Index, they would not publish the 1961 SCI. So I was forced to make the decision to launch the SCI as a for profit enterprise.

In other words I have tried to illustrate to you that non-profits are generally very conservative. The ACS would not change Chemical Abstracts way doing to doing indexing until there was great pressure brought on them by industry and even then only with \$25 million in grants from the US government. Others like Biological Abstracts and the Index Medicine did not think citation indexing worthy of development. They too dragged their feet for many years. People forget how difficult it was to get these groups to change.

You are mistaken. ISI was never a non-profit organization. I started my business as a documentation consultant and then after six years changed the name of my company to the Institute for Scientific Information. It was then and remains a for-profit entity which is now owned by the Thomson company and is referred to as Thomson ISI or Thomson Scientific.

This history is well documented in the many historical articles on my website. EG

When responding, please attach my original message



**ISI CURRENT
CONTENTS**
connect.
Powered by ISI Web of Knowledge™

[ABOUT
CC CONNECT](#) | [CC CONNECT
DISCIPLINES](#) | [THE CC CONNECT
DIFFERENCE](#) | [ISI JOURNAL
SELECTION PROCESS](#) | [HOT NEWS](#)

[FREE TRIAL](#) | [ORDER NOW!](#) | [CONTACT ISI](#)

[Click HERE for your FREE Trial!](#)



THOMSON
ISI

Experience the power of the NEW *ISI Current Contents Connect®!*

ISI Current Contents Connect—the Web version of *Current Contents®* (CC®)—is the premier current awareness resource. It offers renowned, multidisciplinary coverage plus the flexibility and functionality of the Web.

Updated daily, it provides unparalleled access to:

- Complete tables of contents, abstracts, and bibliographic information from journals and books
- Relevant, evaluated Web sites
- Links to full-text journal articles, full-text Web documents, and additional Web resources

[Click HERE for your FREE Trial!](#)

ISI Current Contents Connect is powered by *ISI Web of Knowledge™*, a dynamic, integrated, Web-based user environment. The *ISI Web of Knowledge* platform provides one source for high quality content and the tools to access, analyze, and manage research information. *ISI Web of Knowledge*—transforming research.

[About CC Connect](#) | [CC Connect Disciplines](#) | [The CC Connect Difference](#)
[ISI Journal Selection Process](#) | [Hot News](#) | [Free Trial](#) | [Order Now](#) | [Contact ISI](#)

ISI and its products and acronyms used herein are trademarks, service marks, and registered trademarks used under license. Other product names used herein are trademarks, service marks, and registered trademarks of their respective owners.

Copyright 2002 Thomson ISI. All rights reserved.

ISI Web of KNOWLEDGESM
ISI Current Contents Connect
GO
Log out
Home

ISI CURRENT CONTENTS connect[®]
Powered by
ISI Web of KnowledgeSM

HOME
 LIMITS
 SEARCH
 TABLES OF CONTENTS & WEB SITES BROWSE
 MY LIST
 LOGOFF
 HELP

LS
Time Frame: Latest six months

[BROWSE > DISCIPLINES > WEB SITES](#)

Selected Edition: LIFE SCIENCES
Selected Discipline: CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY

CURRENT WEB CONTENTS[™]

Web Site 3 of 281
SUMMARY PREVIOUS NEXT

Web Site: Harvard University Department of Molecular & Cellular Biology - Biology Links
<http://mcb.harvard.edu/BioLinks.html>

Description: This virtual library, sponsored by the Harvard University Department of Molecular & Cellular Biology, provides an extensive collection of links to web sites on biochemistry, molecular biology, evolution, and immunology. It also includes resources such as catalogs, biological and organism databases, databanks and tables, Internet gateways, software directories, news, e-mail addresses, journal tables of contents, and e-distribution lists.

Keywords: AIDS;biochemistry;HIV;immunology;infectious diseases;microbiology;virology;virtual library

Publisher: Harvard University

Language: English

Type: news;virtual library;links;e-distribution list;directories

Format: GIF;HTML;JavaScript;site map;FTP;search engine;Gopher

Provider: academic

Last Evaluated by ISI: 05 JUL 2001

[Current Web Contents selection criteria](#)

ISI Web of KNOWLEDGESM
ISI Current Contents Connect
GO
Log out
Home

ISI CURRENT CONTENTS connect[®]
Powered by
ISI Web of KnowledgeSM

HOME
 LIMITS
 SEARCH
 TABLES OF CONTENTS & WEB SITES BROWSE
 MY LIST
 LOGOFF
 HELP

LS
Time Frame: Latest six months

[BROWSE](#)

Selection: "A" Journals

Browse Table of Contents of Journals

BROWSE RANGE: ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH -- AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES

Journals 1 - 50 of 194

[ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH](#)
[ACTA ANAESTHESIOLOGICA SCANDINAVICA](#)
[ACTA BIOCHIMICA POLONICA](#)
[ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-BIOLOGICAL CRYSTALLOGRAPHY](#)
[ACTA CYTOLOGICA](#)
[ACTA DERMATO-VENEREOLOGICA](#)
[ACTA DIABETOLOGICA](#)
[ACTA HAEMATOLOGICA](#)
[ACTA HISTOCHEMICA](#)
[ACTA HISTOCHEMICA ET CYTOCHEMICA](#)
[ACTA MEDICA OKAYAMA](#)
[ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS](#)
[ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA](#)
[ACTA NEUROPATHOLOGICA](#)
[ACTA ONCOLOGICA](#)
[ACTA ORTHOPAEDICA SCANDINAVICA](#)
[ACTA OTO-LARYNGOLOGICA](#)
[ACTA PAEDIATRICA](#)
[ACTA PHARMACOLOGICA SINICA](#)
[ACTA PHARMACOLOGICA SCANDINAVICA](#)



1997
Science
Citation Index®

JCR®

**JOURNAL
CITATION
REPORTS®**

A Bibliometric Analysis of Science Journals in the ISI Database.

Printed Guide to the
JCR on Microfiche

ISI®
Institute for Scientific Information®

1. SKLOP: SPREMEMBE NASLOVOV REVIJ

JOURNAL TITLE CHANGES IN 1996 AND 1997

ACTA MATER	changed from	ACTA METALL MATER	in 1996
ACTA METALL MATER	changed to	ACTA MATER	in 1996
AEROSPACE SCI TECHNOL	merger of	RECH AEROSPATIALE	
	and	Z FLUGWISS WELTRAUM	in 1997
AGR FOOD SCI FINLAND	changed to	AGR SCI FINLAND	in 1996
AGR SCI FINLAND	changed to	AGR FOOD SCI FINLAND	in 1996
AGRI-PRACTICE	merged with	LARGE ANIM VET	
	to	LARGE ANIM PRACT	in 1997
ALLERGY ASTHMA PROC	changed from	ALLERGY PROC	in 1996
ALLERGY PROC	changed to	ALLERGY ASTHMA PROC	in 1996
ANAL COMMUN	changed from	ANAL PROC	in 1996
ANAL PROC	changed to	ANAL COMMUN	in 1996
ANN SOC BELG MED TR	merged to	TROP MED INT HEALTH	in 1996
ANTIBODY IMMUNOCONJ	merged with	CANCER BIOTHERAPY	
	to	CANCER BIOTHER RADIO	in 1996
APPL THERM ENG	changed from	HEAT RECOV SYST CHP	in 1996
ASTRON GEOPHYS	changed from	Q J ROY ASTRON SOC	in 1997
AT&T TECH J	changed to	BELL LABS TECH J	in 1997
ATOMWIRTSCH ATOMTEC	changed to	ATW-INT Z KERNENERG	in 1996
ATW-INT Z KERNENERG	changed from	ATOMWIRTSCH ATOMTEC	in 1996
AUST J ENTOMOL	changed from	J AUST ENTOMOL SOC	in 1996
B TORREY BOT CLUB	changed to	J TORREY BOT SOC	in 1997
B ZOOL	changed to	ITAL J ZOOL	in 1996
BELL LABS TECH J	changed from	AT&T TECH J	in 1997
BIO-TECHNOL	changed to	NAT BIOTECHNOL	in 1996
BIODRUGS	changed from	CLIN IMMUNOTHER	in 1997
BIOL ZBL	changed to	THEOR BIOSCI	in 1997
BRIT HEART J	changed to	HEART	in 1996
BRIT J CLIN PRACT	changed to	INT J CLIN PRACT	in 1997
BRIT VET J	changed to	VET J	in 1997
CAN J ANAL SCI SPECT	changed from	CAN J APPL SPECTROSC	in 1997
CAN J APPL SPECTROSC	changed to	CAN J ANAL SCI SPECT	in 1997
CANCER BIOTHER RADIO	merger of	ANTIBODY IMMUNOCONJ	
	and	CANCER BIOTHERAPY	in 1996
CANCER BIOTHERAPY	merged with	ANTIBODY IMMUNOCONJ	
	to	CANCER BIOTHER RADIO	in 1996
CELL MOL LIFE SCI	changed from	EXPERIENTIA	in 1997
CLIN IMMUNOTHER	changed to	BIODRUGS	in 1997
COMPOS ENG	changed to	COMPOS PART B-ENG	in 1996
COMPOS PART A-APPL S	split from	COMPOSITES	in 1996
COMPOS PART B-ENG	merger of	COMPOS ENG	
	and	COMPOSITES	in 1996
COMPOSITES	split into	COMPOS PART A-APPL S	
	and	COMPOS PART B-ENG	in 1996
CYTOKINES CELL MOL T	changed from	CYTOKINES MOL THER	in 1997
CYTOKINES MOL THER	changed to	CYTOKINES CELL MOL T	in 1997
DEMENT GERIATR COGN	changed from	DEMENTIA	in 1997
DEMENTIA	changed to	DEMENT GERIATR COGN	in 1997
DEV GENES EVOL	changed from	ROUX ARCH DEV BIOL	in 1996
ELECTR COMMUN	changed to	ALCATEL TELECOMMUN R	in 1996
ENVIRON SOFTW	changed to	ENVIRON MODELL SOFTW	in 1997
ETHOL SOCIOBIOL	changed to	EVOL HUM BEHAV	in 1997
EVOL HUM BEHAV	changed from	ETHOL SOCIOBIOL	in 1997
EXP MYCOL	changed to	FUNGAL GENET BIOL	in 1996
EXPERIENTIA	changed to	CELL MOL LIFE SCI	in 1997
FERT RES	changed to	NUTR CYCL AGROSYST	in 1996
FETT WISS TECHNOL	changed to	FETT-LIPID	in 1996
FETT-LIPID	changed from	FETT WISS TECHNOL	in 1996

2. SKLOP:
KRATICE NASLOVOV
REVIJ

JOURNAL TITLE ABBREVIATIONS

This listing gives the *JCR*® journal title abbreviations followed by full titles.

JOURNAL CITATION REPORTS®
A LIST OF THE FULL TITLES OF CITING/CITED JOURNALS
ARRANGED ALPHABETICALLY BY ABBREVIATION

ABBREVIATION FULL TITLE	ABBREVIATION FULL TITLE	ABBREVIATION FULL TITLE	ABBREVIATION FULL TITLE	ABBREVIATION FULL TITLE
BIOTECH HISTOCHEM BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY	BRAZ J GENET BRAZILIAN JOURNAL OF GENETICS	BRIT TELECOMMUN ENG BRITISH TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING	CAN J FOREST RES CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE FORESTIERE	CANCER INVEST CANCER INVESTIGATION
BIOTECHNIQUES BIOTECHNIQUES	BRAZ J MED BIOL RES BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH	BRIT VET J BRITISH VETERINARY JOURNAL	CAN J GASTROENTEROL CANADIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	CANCER J CANCER JOURNAL
BIOTECHNOL ADV BIOTECHNOLOGY ADVANCES	BREAST BREAST	BRITTONIA BRITTONIA	CAN J MATH CANADIAN JOURNAL OF MATHEMATICS-JOURNAL CANADIEN DE MATHEMATIQUES	CANCER LETT CANCER LETTERS
BIOTECHNOL APPL BIOC BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY	BREAST CANCER RES TR BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT	BRYOLOGIST BRYOLOGIST	CAN J MICROBIOL CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	CANCER METAST REV CANCER AND METASTASIS REVIEWS
BIOTECHNOL BIOENG BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	BREEDING SCI BREEDING SCIENCE	BT TECHNOL J BT TECHNOLOGY JOURNAL	CAN J NEUROL SCI CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES	CANCER RES CANCER RESEARCH
BIOTECHNOL LETT BIOTECHNOLOGY LETTERS	BRENNST-WARME-KRAFT BRENNSTOFF-WARME-KRAFT	BUILD ENVIRON BUILDING AND ENVIRONMENT	CAN J OPTHALMOL CANADIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	CANCER RES THER CONT CANCER RESEARCH THERAPY & CONTROL
BIOTECHNOL PROGR BIOTECHNOLOGY PROGRESS	BRIT CERAM T BRITISH CERAMIC TRANSACTIONS	BUNSEKI KAGAKU BUNSEKI KAGAKU	CAN J PHYS CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	CANCER SURV CANCER SURVEYS
BIOTECHNOL TECH BIOTECHNOLOGY TECHNIQUES	BRIT DENT J BRITISH DENTAL JOURNAL	BURNS BURNS	CAN J PHYSIOL PHARM CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY	CANCER TREAT REV CANCER TREATMENT REVIEWS
BIOTHERAPY BIOTHERAPY	BRIT HEART J BRITISH HEART JOURNAL	BYTE BYTE	CAN J PLANT PATHOL CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY-REVUE CANADIENNE DE PHYTOPATHOLOGIE	CANINE PRACT CANINE PRACTICE
BIOTROPICA BIOTROPICA	BRIT J ANAESTH BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA	CA-CANCER J CLIN CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	CAN J STAT CANADIAN JOURNAL OF STATISTICS- REVUE CANADIENNE DE STATISTIQUE	CARBON CARBON
BIRD STUDY BIRD STUDY	BRIT J AUDIOLOG BRITISH JOURNAL OF AUDIOLOGY	CAH BIOL MAR CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE	CAN J SURG CANADIAN JOURNAL OF SURGERY	CARBONATE EVAPORITE CARBONATES AND EVAPORITES
BIRTH-ISS PERINAT C BIRTH-ISSUES IN PERINATAL CARE	BRIT J BIOMED SCI BRITISH JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE	CAL COOP OCEAN FISH CALIFORNIA COOPERATIVE OCEANIC FISHERIES INVESTIGATIONS REPORTS	CAN J VET RES CANADIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE VETERINAIRE	CARCINOGENESIS CARCINOGENESIS
BIT BIT	BRIT J CANCER BRITISH JOURNAL OF CANCER	CALC VAR PARTIAL DIF CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CARDIOL ELDER CARDIOLOGY IN THE ELDERLY
BLOOD BLOOD	BRIT J CLIN PHARMACO BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	CALCIFIED TISSUE INT CALCIFIED TISSUE INTERNATIONAL	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CARDIOLOGY CARDIOLOGY
BLOOD CELL MOL DIS BLOOD CELLS MOLECULES AND DISEASES	BRIT J CLIN PRACT BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE	CALIF FISH GAME CALIFORNIA FISH AND GAME	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CARDIOSCIENCE CARDIOSCIENCE
BLOOD COAGUL FIBRIN BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS	BRIT J DERMATOL BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	CALPHAD CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CARDIOVASC DRUG REV CARDIOVASCULAR DRUG REVIEWS
BLOOD PURIFICAT BLOOD PURIFICATION	BRIT J GEN PRACT BRITISH JOURNAL OF GENERAL PRACTICE	CAN AGRI ENG CANADIAN AGRICULTURAL ENGINEERING	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CARDIOVASC DRUG THER CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY
BLOOD REV BLOOD REVIEWS	BRIT J HAEMATOL BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	CAN ASSOC RADIOLOG CANADIAN ASSOCIATION OF RADIOLOGISTS JOURNAL-DE L ASSOCIATION CANADIENNE DES RADIOLOGISTES	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CARDIOVASC INTER RAD CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY
BLUMEA BLUMEA	BRIT J HOSP MED BRITISH JOURNAL OF HOSPITAL MEDICINE	CAN ENTOMOL CANADIAN ENTOMOLOGIST	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CARDIOVASC PATHOL CARDIOVASCULAR PATHOLOGY
BODENKULTUR BODENKULTUR	BRIT J MATH STAT PSY BRITISH JOURNAL OF MATHEMATICAL & STATISTICAL PSYCHOLOGY	CAN FAM PHYSICIAN CANADIAN FAMILY PHYSICIAN	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CARDIOVASC RES CARDIOVASCULAR RESEARCH
BOL SOC CHIL QUIM BOLETIN DE LA SOCIEDAD CHILENA DE QUIMICA	BRIT J MED PSYCHOL BRITISH JOURNAL OF MEDICAL PSYCHOLOGY	CAN FIELD NAT CANADIAN FIELD-NATURALIST	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CARIES RES CARIES RESEARCH
BONE BONE	BRIT J NEUROSURG BRITISH JOURNAL OF NEUROSURGERY	CAN GEOTECH J CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CARYOLOGIA CARYOLOGIA
BONE MARROW TRANSPL BONE MARROW TRANSPLANTATION	BRIT J NUTR BRITISH JOURNAL OF NUTRITION	CAN J AGR ECON CANADIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS-REVUE CANADIENNE D ECONOMIE RURALE	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CATAL LETT CATALYSIS LETTERS
BOREAS BOREAS	BRIT J OBSTET GYNAEC BRITISH JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY	CAN J ANIM SCI CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CATAL REV CATALYSIS REVIEWS-SCIENCE AND ENGINEERING
BOT ACTA BOTANICA ACTA	BRIT J OPHTHALMOL BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY	CAN J APPL SPECTROSC CANADIAN JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CATAL TODAY CATALYSIS TODAY
BOT BULL ACAD SINICA BOTANICAL BULLETIN OF ACADEMIA SINICA	BRIT J ORAL MAX SURG BRITISH JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL SURGERY	CAN J BOT CANADIAN JOURNAL OF BOTANY- REVUE CANADIENNE DE BOTANIQUE	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CATENA CATENA
BOT HELV BOTANICA HELVETICA	BRIT J PHARMACOL BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	CAN J CARDIOL CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CATHETER CARDIO DIAG CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR DIAGNOSIS
BOT J LINN SOC BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	BRIT J PHILOS SCI BRITISH JOURNAL FOR THE PHILOSOPHY OF SCIENCE	CAN J CHEM CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY- REVUE CANADIENNE DE CHIMIE	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELEST MECH DYN ASTR CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY
BOT MAR BOTANICA MARINA	BRIT J PLAST SURG BRITISH JOURNAL OF PLASTIC SURGERY	CAN J CHEM ENG CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL CELL
BOT REV BOTANICAL REVIEW	BRIT J PSYCHIAT BRITISH JOURNAL OF PSYCHIATRY	CAN J CIVIL ENG CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL ADHES COMMUN CELL ADHESION AND COMMUNICATION
BOTHALIA BOTHALIA	BRIT J RADIOLOG BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY	CAN J EARTH SCI CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL BIOCHEM FUNCT CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION
BOUND-LAY METEOROL BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY	BRIT J RHEUMATOL BRITISH JOURNAL OF RHEUMATOLOGY	CAN J ELECT COMPUT E CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING- REVUE CANADIENNE DE GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL BIOL INT CELL BIOLOGY INTERNATIONAL
BRAIN BRAIN	BRIT J SPORT MED BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE	CAN J FISH AQUAT SCI CANADIAN JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES	CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL BIOL TOXICOL CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY
BRAIN BEHAV EVOLUT BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION	BRIT J SURG BRITISH JOURNAL OF SURGERY		CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL CALCIUM CELL CALCIUM
BRAIN BEHAV IMMUN BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY	BRIT J UROL BRITISH JOURNAL OF UROLOGY		CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL CHEM TECHNOL CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY
BRAIN COGNITION BRAIN AND COGNITION	BRIT MED BULL BRITISH MEDICAL BULLETIN		CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL DEATH DIFFER CELL DEATH AND DIFFERENTIATION
BRAIN DEV-JPN BRAIN & DEVELOPMENT	BRIT MED J BRITISH MEDICAL JOURNAL		CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL GROWTH DIFFER CELL GROWTH & DIFFERENTIATION
BRAIN INJURY BRAIN INJURY	BRIT POULTRY SCI BRITISH POULTRY SCIENCE		CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL IMMUNOL CELLULAR IMMUNOLOGY
BRAIN LANG BRAIN AND LANGUAGE			CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL MOL BIOL CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY
BRAIN PATHOL BRAIN PATHOLOGY			CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	CELL MOL BIOL RES CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH
BRAIN RES BRAIN RESEARCH			CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	
BRAIN RES BULL BRAIN RESEARCH BULLETIN			CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	
BRAIN RES REV BRAIN RESEARCH REVIEWS			CAN J ZOOLOG CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY- REVUE CANADIENNE DE ZOOLOGIE	

3. SKLOP:
ABECEDNI SEZNAM REVIJ
S PODATKI O
CITIRANOSTI, FAKTORJU
VPLIVA...

KEY FIGURES FROM THE
JOURNAL RANKINGS

This listing gives journal titles in alphabetic order with total citations, impact factor, immediacy index, and source items.

SCI JOURNAL CITATION REPORTS

JOURNALS IN ALPHABETICAL ORDER WITH KEY FIGURES
EXCERPTED FROM SECTION 1 OF THE JOURNAL RANKINGS

	TOTAL CITATIONS IN 1997	IMPACT FACTOR	IMMEDIACY INDEX	SOURCE ITEMS IN 1997		TOTAL CITATIONS IN 1997	IMPACT FACTOR	IMMEDIACY INDEX	SOURCE ITEMS IN 1997
BEHAV PROCESS	574	0.607	0.099	81	BONE MARROW TRANSPL	5722	2.184	0.319	404
BEHAVIOUR	2685	1.090	0.289	45	BOREAS	702	0.922	0.217	23
BELG J BOT	40	0.231	0.563	16	BOT ACTA	880	1.821	0.136	66
BELG J ZOOL	63	0.313	0.000	36	BOT BULL ACAD SINICA	136	0.397	0.024	42
BELL LABS TECH J	26	0.840	0.093	54	BOT HELV	103	0.655	0.125	16
BER BUNSEN PHYS CHEM	5304	1.521	0.301	269	BOT J LINN SOC	714	0.763	0.085	47
BER LANDWIRTSCH	38	0.176	0.087	23	BOT MAR	939	0.674	0.121	66
BERL MUNICH TIERARZTL	388	0.359	0.086	70	BOT REV	970	2.000	0.250	16
BUDR DIERKD	146	0.250	0.000	0	BOTHALIA	138	0.255	0.441	34
BINARY-COMPUT MICROB	36	0.607	0.000	0	BOUND-LAY METEOROL	2269	1.161	0.186	86
BIO-TECHNOL	5198	3.477	0.000	0	BRAIN	12036	5.381	0.515	163
BIOCATAL BIOTRANSFOR	399	0.857	0.121	33	BRAIN BEHAV EVOLUT	1464	1.786	0.577	52
BIOCELL	28	0.264	0.000	20	BRAIN BEHAV IMMUN	708	1.750	0.000	17
BIOCHEM ARCH	94	0.288	0.024	41	BRAIN COGNITION	1249	0.566	0.397	63
BIOCHEM BIOPH RES CO	55337	2.671	0.323	1911	BRAIN DEV-JPN	1053	0.570	0.173	98
BIOCHEM CELL BIOL	1599	1.581	0.031	32	BRAIN INJURY	695	1.256	0.113	80
BIOCHEM GENET	900	0.757	0.077	26	BRAIN LANG	2661	1.579	0.614	88
BIOCHEM J	49217	3.579	0.557	958	BRAIN PATHOL	1376	5.663	0.291	79
BIOCHEM MOL BIOL INT	1195	0.578	0.088	205	BRAIN RES	62035	2.119	0.225	1478
BIOCHEM MOL MED	159	0.981	0.082	73	BRAIN RES BULL	5678	1.708	0.134	232
BIOCHEM PHARMACOL	1913	2.441	0.317	376	BRAIN RES REV	2569	11.553	0.967	30
BIOCHEM SOC SYMP	237	1.030	0.000	0	BRAZ J GENET	58	0.291	0.038	106
BIOCHEM SOC T	4085	0.758	0.171	607	BRAZ J MED BIOL RES	895	0.468	0.089	203
BIOCHEM SYST ECOL	833	0.568	0.042	96	BREAST	193	0.555	0.121	58
BIOCHEMISTRY-MOSCOW	997	0.436	0.097	154	BREAST CANCER RES TR	2782	2.430	0.188	117
BIOCHEMISTRY-US	20202	4.572	0.768	1862	BREEDING SCI	862	0.358	0.049	41
BIOCHIM BIOPHYS ACTA	6719	2.411	0.317	1449	BRENNST-WARME-KRAFT	51	0.048	0.000	11
BIOCHIMIE	2657	1.441	0.277	65	BRIT CERAM T	445	0.305	0.036	28
BIOCONJUGATE CHEM	1570	2.440	0.348	132	BRIT DENT J	1759	0.597	0.474	133
BIOCONTROL SCI TECHN	420	1.255	0.088	27	BRIT HEART J	7157	2.915	0.498	277
BIOCYCLE	297	0.178	0.010	20	BRIT J ANAESTH	7990	2.241	0.498	277
BIODEGRADATION	815	1.571	0.028	38	BRIT J AUDIOL	490	0.606	0.067	120
BIODIVERS CONSERV	393	1.091	0.317	101	BRIT J BIOMED SCI	155	0.635	0.054	37
BIODRUGS	10	0.106	0.106	94	BRIT J CANCER	16595	2.938	0.368	546
BIOELECTROCH BIOENER	1254	1.049	0.175	120	BRIT J CLIN PHARMACO	5816	1.809	0.400	190
BIOELECTROMAGNETICS	1957	1.193	0.434	76	BRIT J CLIN PRACT	725	0.351	0.148	61
BIOESSAYS	4994	7.053	1.206	136	BRIT J DERMATOL	8535	1.838	0.216	315
BIOFIZIKA	993	0.254	0.118	178	BRIT J GEN PRACT	1447	2.009	0.323	130
BIOFUTUR	91	0.122	0.142	148	BRIT J HAEMATOL	13974	3.370	0.429	583
BIOGENIC AMINES	202	0.466	0.067	45	BRIT J HOSP MED	715	0.285	0.143	182
BIOGEOCHEMISTRY	1141	1.830	0.000	25	BRIT J MATH STAT PSY	426	0.667	0.042	24
BIOL AGRIC HORTIC	120	0.325	0.000	25	BRIT J MED PSYCHOL	981	0.667	0.167	30
BIOL BULL	2953	0.945	0.118	144	BRIT J NEUROSURG	639	0.502	0.061	98
BIOL CELL	1382	0.939	0.050	20	BRIT J NUTR	4758	1.737	0.373	169
BIOL CHEM	2185	2.551	0.268	183	BRIT J OBSTET GYNAEC	6616	2.062	0.364	258
BIOL CONSERV	2058	1.103	0.202	82	BRIT J OPHTHALMOL	5206	1.826	0.182	187
BIOL CONTROL	473	1.075	0.305	82	BRIT J ORAL MAX SURG	762	0.401	0.049	82
BIOL CYBERN	2716	1.125	0.178	90	BRIT J PHARMACOL	23729	3.619	0.589	704
BIOL ENVIRON	1	0.025	0.000	6	BRIT J PHILOS SCI	222	0.580	0.000	21
BIOL FERT SOILS	1652	1.003	0.166	145	BRIT J PLAST SURG	2448	0.774	0.173	93
BIOL J LINN SOC	195	0.988	0.271	85	BRIT J PSYCHIAT	13851	3.265	0.744	195
BIOL MEMBRAN	238	0.216	0.050	67	BRIT J RADIOL	3778	0.811	0.111	253
BIOL NEONATE	1404	0.932	0.083	108	BRIT J RHEUMATOL	3648	2.309	0.297	219
BIOL PHARM BULL	1240	0.864	0.150	286	BRIT J SPORT MED	614	0.389	0.151	86
BIOL PHILOS	114	0.528	0.056	18	BRIT J SURG	14715	2.287	0.326	386
BIOL PLANTARUM	8085	2.254	0.429	324	BRIT J UROL	5851	1.079	0.112	499
BIOL PSYCHIAT	787	1.056	0.241	29	BRIT MED BULL	2138	2.092	0.447	47
BIOL PSYCHOL	11568	3.036	0.567	393	BRIT MED J	44864	4.994	2.052	846
BIOL REPROD	1989	3.811	0.400	15	BRIT TELECOMMUN ENG	1277	0.796	0.144	144
BIOL RHYTHM RES	1100	0.716	0.077	52	BRIT VET J	1039	1.009	0.000	0
BIOL TRACE ELEM RES	275	0.224	0.000	0	BRITTONIA	227	0.216	0.098	41
BIOL ZBL	224	0.283	0.000	111	BYROLOGIST	521	0.618	0.049	41
BIOLOGIA	206	0.598	0.073	50	BT TECHNOL J	268	0.454	1.322	81
BIOLOGICALS	206	1.303	0.080	53	BUILD ENVIRON	2715	0.257	0.097	62
BIOMARKERS	195	0.163	0.000	52	BUNSEKI KAGAKU	821	0.441	0.057	157
BIOMASS BIOENERG	3099	1.284	0.193	207	BURNS	769	0.483	0.019	105
BIOMATERIALS	507	1.171	0.055	91	BYTE	249	0.149	0.058	21
BIOMED CHROMATOGR	458	0.664	0.052	52	C-A-CANCER J CLIN	1234	0.098	0.292	24
BIOMED PHARMACOTHER	756	0.817	0.012	34	CAN BIOL MAR	286	0.216	0.000	20
BIOMED RES-TOKYO	197	0.480	0.096	52	CAL COOP OCEAN FISH	118	0.763	0.000	16
BIOMED TECH	228	0.854	0.182	44	CALC VAR PARTIAL DIF	63	0.583	0.000	24
BIOMETALS	222	0.260	0.015	65	CALCIFIED TISSUE INT	5969	2.364	0.148	184
BIOMETRICAL J	5657	0.938	0.178	89	CALIF FISH GAME	300	0.157	0.300	10
BIOMETRICS	1446	0.476	0.124	89	CALPHAD	645	0.542	0.000	7
BIOMETRIKA	603	0.797	0.043	23	CAN AGR ENG	149	0.299	0.000	31
BIORG CHEM	796	0.496	0.136	110	CAN ASSOC RADIOLOG	149	0.322	0.058	52
BIORG KHIM	3909	1.628	0.380	627	CAN CERAM	13	0.044	0.000	0
BIORG MED CHEM LETT	1716	0.486	0.000	220	CAN ENTOMOL	2117	0.568	0.082	97
BIORGAN MED CHEM	540	0.802	0.119	67	CAN FAM PHYSICIAN	468	0.347	0.437	183
BIOPHARM DRUG DISPOS	2123	1.596	0.184	136	CAN FIELD NAT	639	0.225	0.114	88
BIOPHYS CHEM	17528	4.332	1.122	575	CAN GEOTECH J	722	0.274	0.246	69
BIOPHYS J	7105	2.425	0.300	160	CAN J AGR ECON	126	0.129	0.051	11
BIOPOLYMERS	364	0.528	0.113	115	CAN J ANAL SCI SPECT	2951	1.316	0.286	206
BIOPROCESS ENG	656	1.000	0.000	15	CAN J ANIM SCI	1287	0.444	0.079	76
BIORESOURCE TECHNOL	2856	0.919	0.192	504	CAN J APPL SPECTROSC	81	0.519	0.137	212
BIOSCIENCE	2765	2.090	0.389	54	CAN J BOT	6720	0.980	0.209	115
BIOSCIENCE REP	583	1.057	0.514	37	CAN J CARDIOL	655	0.589	0.185	211
BIOSENS BIOELECTRON	1404	2.014	0.131	107	CAN J CHEM	9535	1.085	0.112	116
BIOSPECTROSCOPY	128	1.487	0.233	43	CAN J CHEM ENG	1825	0.517	0.039	77
BIOSYSTEMS	549	0.591	0.075	93	CAN J CIVIL ENG	267	0.198	0.278	115
BIOTECH HISTOCHEM	193	0.447	0.021	47	CAN J EARTH SCI	3272	1.018	0.023	17
BIOTECHNIQUES	6498	1.913	0.248	379	CAN J ELECT COMPUT E	14	0.023	0.401	237
BIOTECHNOL ADV	209	1.593	0.000	10	CAN J FISH AQUAT SCI	8028	1.324	0.199	231
BIOTECHNOL APPL BIOC	685	0.885	0.190	58	CAN J FOREST RES	4445	0.895	0.208	77
BIOTECHNOL BIOENG	8217	1.979	0.272	302	CAN J GASTROENTEROL	183	0.300	0.275	44
BIOTECHNOL LETT	2543	0.848	0.118	276	CAN J MATH	1027	0.275	0.168	155
BIOTECHNOL PROGR	1256	1.431	0.108	128	CAN J MICROBIOL	4323	1.243	0.232	56
BIOTECHNOL TECH	637	0.534	0.075	212	CAN J NEUROL SCI	1757	1.170	0.067	60
BIOOTHERAPY	197	0.327	0.000	18	CAN J OPHTHALMOL	544	0.333	0.169	173
BIRD STUDY	1446	0.542	0.094	64	CAN J PHYS	3500	0.495	0.046	55
BIRDS	398	0.534	0.075	40	CAN J PHYSIOL PHARM	4282	1.275	0.164	124
BIRTH-ISS PERINAT C	598	0.907	0.333	30	CAN J PLANT PATHOL	672	0.797	0.121	102
BIT	71362	9.507	1.024	1064	CAN J PLANT SCI	1519	0.402	0.520	25
BLOOD	913	2.322	0.622	45	CAN J PSYCHIAT	1511	1.511	0.200	73
BLOOD CELL MOL DIS	1251	1.375	0.090	78	CAN J SOIL SCI	1305	0.613	0.074	56
BLOOD COAGUL FIBRIN	379	0.785	0.081	16	CAN J STAT	256	0.250	0.151	56
BLOOD PURIFICAT	587	1.648	0.125	16	CAN J SURG	1090	0.522	0.203	222
BLOOD REV	134	0.089	0.000	14	CAN J VET RES	703	0.943	0.161	303
BLUMEA	71	0.204	0.105	19	CAN J ZOOL	7264	0.975	0.063	20
BODENKULTUR	135	0.357	0.121	150	CAN MATH BULL	314	0.146	0.022	45
BOL SOC CHIL QUIM	3404	2.930	0.513	150	CAN MED ASSOC J	4129	1.589	0.667	303
BONE					CAN METALL QUART	320	0.289	0.050	20
					CAN MIN J	15	0.000	0.000	20

4. SKLOP:
ABECEDNI SEZNAM
PODROČIJ, ZNOTRAJ
KATERIH SO REVIJE
RANGIRANE GLEDE NA
FAKTOR VPLIVA
(PADAJOČE)

SUBJECT CATEGORY LISTING

This listing gives journals ranked by impact factor within subject categories in Section 1 and a journal to category cross-reference in Section 2.

SCI JOURNAL CITATION REPORTS

IV. SUBJECT CATEGORY LISTING 1997

SECTION-1

JOURNALS RANKED BY IMPACT FACTOR WITHIN CATEGORY

RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE	RANK	TITLE	IMPACT FACTOR	CITED HALF-LIFE
(CONTINUED) BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY				(CONTINUED) CELL BIOLOGY				(CONTINUED) CELL BIOLOGY			
70	BINARY-COMPUT MICROB	0.607		11	CURR OPIN GENET DEV	9.984	3.1	122	BIOTECH HISTOCHEM	0.447	4.5
71	J AM SOC BREW CHEM	0.606	5.5	12	PLANT CELL	9.709	3.8	123	INT J TISSUE REACT	0.444	7.2
72	DIS MARKERS	0.600	6.5	13	MOL BIOL CELL	8.926	3.2	124	CYTOTECHNOLOGY	0.436	4.4
73	BIOLOGICALS	0.598	4.1	14	STRUCTURE	7.633	2.5	125	MOL CELLS	0.382	2.3
74	DNA SEQUENCE	0.587	4.6	15	CURR OPIN STRUC BIOL	7.509	3.3	126	BIOTHERAPY	0.327	5.7
75	PLANT CELL TISS ORG	0.540	5.2	16	ONCOGENE	6.772	3.5	127	BIOCELL	0.264	
76	BIOTECHNOL TECH	0.534	3.8	17	CELL DEATH DIFFER	5.274	1.9	128	BIOL MEMBRANY	0.216	6.4
77	BIOPROCESS ENG	0.528	4.2	18	J CELL SCI	5.081	4.5				
78	J TUMOR MARKER ONCOL	0.500	5.5	19	MOL MED	5.032	2.1				
79	J APPL PHYCOL	0.486	4.5	20	INT REV CYTOL	4.558	9.7				
80	PREP BIOCHEM BIOTECH	0.472	> 10.0	21	SEMIN CELL BIOL	4.465	4.1	CHEMISTRY			
81	ACTA BIOTECHNOL	0.463	6.0	22	CURR TOP CELL REGUL	4.375	> 10.0	1	CHEM REV	18.286	6.4
82	HYBRIDOMA	0.458	5.9	23	TISSUE ANTIGENS	4.339	3.3	2	ACCOUNTS CHEM RES	14.044	8.0
83	BIOTECH HISTOCHEM	0.447	4.5	24	AM J RESP CELL MOL	4.164	4.0	3	ANGEW CHEM INT EDIT	8.560	5.2
84	CYTOTECHNOLOGY	0.436	4.4	25	J LEUKOCYTE BIOL	3.906	3.8	4	CHEM SOC REV	6.670	4.9
85	INT BIODETER BIODEGR	0.385	6.2	26	J BIOENERG BIOMEMBR	3.889	4.6	5	J AM CHEM SOC	5.650	9.4
86	FOLIA MICROBIOL	0.312	5.9	27	CELL GROWTH DIFFER	3.680	3.5	6	CHEM-EUR J	4.828	1.5
87	J MICROBIOL BIOTECHN	0.226		28	FEBS LETT	3.504	5.2	7	TOP CURR CHEM	4.156	9.2
88	BIOBIOMASS BIOENERG	0.163	4.3	29	J MOL CELL CARDIOL	3.255	5.2	8	J COMPUT CHEM	3.357	7.4
89	J PLANT BIOCHEM BIOT	0.136		30	EXP CELL RES	3.056	6.4	9	CHEM COMMUN	3.200	6.3
90	BIOFUTUR	0.122		31	J MEMBRANE BIOL	3.048	7.7	10	SUPRAMOL CHEM	3.100	2.0
91	SEIBUTSU-KOGAKU KAISI	0.076	> 10.0	32	J STRUCT BIOL	3.036	3.2	11	CHEM RES TOXICOL	2.919	4.5
				33	J HISTOCHEM CYTOCHEM	2.776	> 10.0	12	J PHYS CHEM REF DATA	2.706	> 10.0
BUSINESS				34	RECEPTOR CHANNEL	2.731	3.4	13	HELV CHIM ACTA	2.683	> 10.0
1	J PROD INNOVAT MANAG	1.038	5.5	35	EUR CYTOKINE NETW	2.730	3.7	14	BIOCONJUGATE CHEM	2.440	3.8
2	IEEE T ENG MANAGE	0.635	8.2	36	J CELL BIOCHEM	2.685	4.1	15	MAR CHEM	2.277	6.8
3	RES TECHNOL MANAGE	0.264	4.7	37	J INFLAMM	2.667	2.1	16	PHARMACEUT RES	2.204	4.5
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS				38	CELL STRESS CHAPERON	2.583		17	CHEM BER-RECL	2.150	> 10.0
1	CIRCULATION	9.762	5.5	39	CYTODINET CO GENET	2.566	5.1	18	J CHEM INT COMP SCI	2.073	4.0
2	CIRC RES	8.438	7.0	40	CELL MOTIL CYTOSKEL	2.461	5.8	19	ISRAEL J CHEM	2.069	9.7
3	J AM COLL CARDIOL	6.704	5.2	41	J CELL PHYSIOL	2.458	7.0	20	PURE APPL CHEM	1.971	8.6
4	TRENDS CARDIOVAS MED	3.581	3.6	42	EUR J CELL BIOL	2.353	6.1	21	NEW J CHEM	1.851	6.3
5	J MOL CELL CARDIOL	3.255		43	STEM CELLS	2.342	2.9	22	ENVIRON TOXICOL CHEM	1.805	4.7
6	PROG CARDIOVASC DIS	3.185	> 10.0	44	CELL CALCIUM	2.265	4.9	23	INFLAMM RES	1.773	2.3
7	J THORAC CARDIOV SUR	3.068	7.4	45	MOL MED TODAY	2.243	1.8	24	CHEM-BIOL INTERACT	1.619	8.0
8	BRIT HEART J	2.915	7.8	46	MOL REPROD DEV	2.189	4.2	25	CHEM LETT	1.605	7.0
9	CARDIOVASC RES	2.885	4.4	47	CELL SIGNAL	2.174	3.7	26	LIEBIGS ANN-RECL	1.578	> 10.0
10	J HEART LUNG TRANSPL	2.652	3.8	48	CYTOMETRY	2.150	5.2	27	J PHARM SCI	1.543	> 10.0
11	AM J CARDIOL	2.402	7.8	49	DNA CELL BIOL	2.128	5.7	28	J CONTROL RELEASE	1.493	5.5
12	CHEST	2.341	6.2	50	CYTOKINE	2.076	4.3	29	RECL TRAV CHIM PAY B	1.475	> 10.0
13	EUR HEART J	2.137	4.7	51	MOL CELL ENDOCRINOL	2.064	5.5	30	J NAT PROD	1.432	5.2
14	ANN THORAC SURG	2.053	6.1	52	MOL MEMBR BIOL	2.057	4.1	31	B CHEM SOC JPN	1.343	> 10.0
15	AM HEART J	1.993	6.2	53	J MUSCLE RES CELL M	2.038	5.9	32	B SOC CHIM FR	1.289	> 10.0
16	J NUCL CARDIOL	1.878	2.4	54	GROWTH FACTORS	2.036	5.2	33	ARCH INT PHARMACOD T	1.267	> 10.0
17	J CARDIOVASC ELECTR	1.781	3.3	55	ADV ANAT EMBRYOL CEL	2.000	> 10.0	34	SOLVENT EXTR ION EXC	1.211	5.6
18	PACE	1.703	4.8	56	J NEUROCYTOL	1.973	8.7	35	ULTRASON SONOCHEM	1.200	2.4
19	J CARDIOVASC PHARM	1.537	5.9	57	CELL MOL NEUROBIOL	1.968	4.9	36	ACTA CHEM SCAND	1.173	> 10.0
20	HEART	1.443	7.8	58	MATRIX BIOL	1.901	4.4	37	CHEM PHARM BULL	1.156	9.4
21	J CARDIAC SURG	1.325	3.9	59	CELL IMMUNOL	1.830	6.2	38	CHEM BRIT	1.141	5.6
22	BASIC RES CARDIOL	1.141	6.8	60	SEMIN CELL DEV BIOL	1.814	1.4	39	CAN J CHEM	1.085	> 10.0
23	CURR OPIN CARDIOL	1.137	3.0	61	PLANT CELL PHYSIOL	1.792	7.1	40	J PHYS CHEM SOLIDS	1.083	> 10.0
24	CATHETER CARDIO DIAG	1.106	4.5	62	INFLAMM RES	1.775	2.3	41	RES CHEM INTERMEDIAT	1.058	7.7
25	CARDIOVASC DRUG THER	1.098	8.6	63	HISTOCHEM J	1.747	6.6	42	COMPUT CHEM	1.064	7.0
26	RESP MED	1.032	4.6	64	CELL TRANSPLANT	1.744	3.0	43	USP KHIM+	0.983	> 10.0
27	CURR PROB CARDIOLOGY	0.913	6.5	65	CELL TISSUE RES	1.740	9.3	44	ENANTIOMER	0.957	5.4
28	EUR J CARDIO-THORAC	0.857	4.8	66	HISTOCHEM CELL BIOL	1.730	2.1	45	MAGN RESON CHEM	0.953	5.9
29	CLIN CARDIOL	0.818	5.6	67	PROTOPLASMA	1.724	7.6	46	CONCEPT MAGNETIC RES	0.946	3.5
30	CARDIOVASC PATHOL	0.770	4.4	68	METHOD CELL BIOL	1.700	6.5	47	AUST J CHEM	0.912	> 10.0
31	Z KARDIOL	0.761	4.7	69	DIFFERENTIATION	1.583	8.0	48	REV HETEROATOM CHEM	0.892	4.8
32	J CARDIOTHOR VASC AN	0.722	2.3	70	BIOCHEM CELL BIOL	1.581	6.6	49	J CHEM ENG DATA	0.885	> 10.0
33	CARDIOVASC DRUG REV	0.721	5.6	71	J LIPID MEDIAT CELL	1.558	4.1	50	CROAT CHEM ACTA	0.836	8.1
34	ANN VASC SURG	0.711	5.9	72	HISTOPATHOLOGY	1.544	6.1	51	ADV CHEM SER	0.769	> 10.0
35	CARDIOLOGY	0.692	5.7	73	ARCH HISTOL CYTOL	1.505	8.0	52	J MOL MODEL	0.766	6.7
36	J CARDIOVASC SURG	0.685	8.3	74	J RECEPT SIGNA TR R	1.481	2.4	53	CHEM TECHNOL BIOT	0.766	7.6
37	NUTR METAB CARDIOVAS	0.672	3.8	75	J INTERF CYTOK RES	1.471	2.2	54	SEPAR SCI TECHNOL	0.759	> 10.0
38	CARDIOSCIENCE	0.635	5.3	76	CELL ADHES COMMUN	1.462	3.4	55	GAZZ CHIM ITAL	0.759	> 10.0
39	INT J CARDIOL	0.610	6.3	77	CELL MOL BIOL RES	1.450	3.5	56	J MATH CHEM	0.737	5.0
40	CAN J CARDIOL	0.589	4.5	78	DEV GROWTH DIFFER	1.443	6.4	57	B SOC CHIM BELG	0.718	> 10.0
41	THORAC CARDIOV SURG	0.527	8.1	79	ACTA CYTOL	1.426	5.2	58	J INCLUS PHENOMOL	0.676	3.9
42	TEX HEART J	0.508	3.7	80	ROUX ARCH DEV BIOL	1.409	> 10.0	59	J CHIN CHEM SOC-TAIP	0.674	3.0
43	J INVASIVE CARDIOL	0.503	2.6	81	CELL PROLIFERAT	1.396	4.6	60	J CHEM RES-S	0.666	5.8
44	HERZ	0.500	5.4	82	PROG HISTOCHEM CYTOC	1.364	6.5	61	MAIN GROUP CHEM	0.660	
45	HEART LUNG	0.473	7.5	83	MOL CELL BIOCHEM	1.345	4.9	62	ACS SYM SER	0.657	7.1
46	ECHOCARDIOGR-RJ CARD	0.407	5.0	84	RECEPTOR	1.318	4.8	63	MENDELEEV COMMUN	0.622	3.4
47	INT J CARDIAC IMAG	0.394	6.3	85	IN VITRO CELL DEV-AN	1.256	4.0	64	CHIMIA	0.632	7.7
48	PEDIATR CARDIOL	0.390	7.2	86	PROSTAG LEUKOTR ESS	1.250	5.6	65	ARZNEIMITTEL-FORSCH	0.627	> 10.0
49	JPM HEART J	0.360	10.0	87	DEV GENES EVOL	1.231		66	J PRAK CHEM-CHEM ZTG	0.608	2.9
50	ARCH MAL COEUR VAISS	0.351	6.5	88	INT J BIOCHEM CELL B	1.229	5.9	67	ADV MATER OPT ELECTR	0.604	3.5
51	J INTERV CARDIOL	0.313	3.7	89	MECH AGEING DEV	1.143	7.6	68	HETEROATOM CHEM	0.601	4.5
52	ACP-APPL CARDIOPUL P	0.289		90	SOMAT CELL MOLEC GEN	1.133	9.5	69	STRUCT CHEM	0.591	5.1
53	ACTA CARDIOL	0.279	6.7	91	ANAL CELL PATHOL	1.131	3.8	70	PHARM WORLD SCI	0.553	3.2
54	PROG PEDIATR CARDIOL	0.250		92	CELL BIOL INT	1.124	5.4	71	COLLECT CZECH CHEM C	0.550	> 10.0
55	SCAND J THORAC CARD	0.236	> 10.0	93	CELL MOL BIOL	1.113	3.8	72	MONATSH CHEM	0.546	> 10.0
56	HEART VESSELS	0.232	5.7	94	MOL CELL PROBE	1.110	4.4	73	ARCH PHARM	0.528	> 10.0
57	J ELECTROCARDIOL	0.223	8.6	95	CELL PHYSIOL BIOCHEM	1.074	3.9	74	DRUG CHEM TOXICOL	0.526	9.0
58	KARDIOLOGIYA	0.216	6.5	96	BIOSCIENCE REP	1.057	9.8	75	SCI CHINA SER B	0.513	5.5
59	CARDIOL ELDER	0.196		97	INFLAMMATION	1.028	5.7	76	PHARMAZIE	0.504	6.4
60	J CARDIOVASC DIAGN P	0.079		98	HISTOL HISTOPATHOL	1.028	3.5	77	CHEM UNSERER ZEIT	0.500	5.2
61	ANN CARDIOL ANGIOEL	0.061	5.9	99	CYTOPATHOLOGY	1.010	3.7	78	P INDIAN AS-CHEM SCI	0.473	5.2
CELL BIOLOGY				100	CYTOKINES MOL THER	1.000		79	POL J CHEM	0.468	4.8
1	CELL	37.297	4.9	101	TISSUE CELL	1.000	> 10.0	80	B KOR CHEM SOC	0.412	3.5
2	NAT MED	28.114	1.9	102	NAT IMMUN	1.000	5.5	81	ACH-MODELS CHEM	0.393	
3	ANNU REV CELL DEV BI	19.000	6.4	103	CONNECT TISSUE RES	0.989	8.2	82	INDIAN J CHEM A	0.377	9.1
4	CURR OPIN CELL BIOL	18.133	3.3	104	ANAL QUANT CYTOL	0.964	6.9	83	J CHEM EDUC	0.362	> 10.0
5	FASEB J	14.629	5.3	105	CELL STRUCT FUNCT	0.942	6.0	84	BOL SOC CHIL QUIM	0.357	4.0
6	EMBO J	12.643	4.7	106	BIOL CELL	0.939	8.2	85	AN QUIM	0.345	> 10.0
7	J CELL BIOL	12.005	6.1	107	PIGM CELL RES	0.917	4.8	86	RUSS CHEM B+	0.323	2.6
8	TRENDS CELL BIOL	10.814	2.9	108	IMMUNOL CELL BIOL	0.909	4.2	87	S AFR J CHEM-S-AFR T	0.306	
9	NAT STRUCT BIOL	10.782	2.2	109	CELL BIOCHEM FUNCT	0.882	5.9	88	HUNG J IND CHEM	0.297	
10	CELL BIOL	10.025	4.6	110	PROTAGLANDINS	0.857	> 10.0	89	J BRAZIL CHEM SOC	0.293	
</											

SCI JOURNAL CITATION REPORTS

IV. SUBJECT CATEGORY LISTING 1997

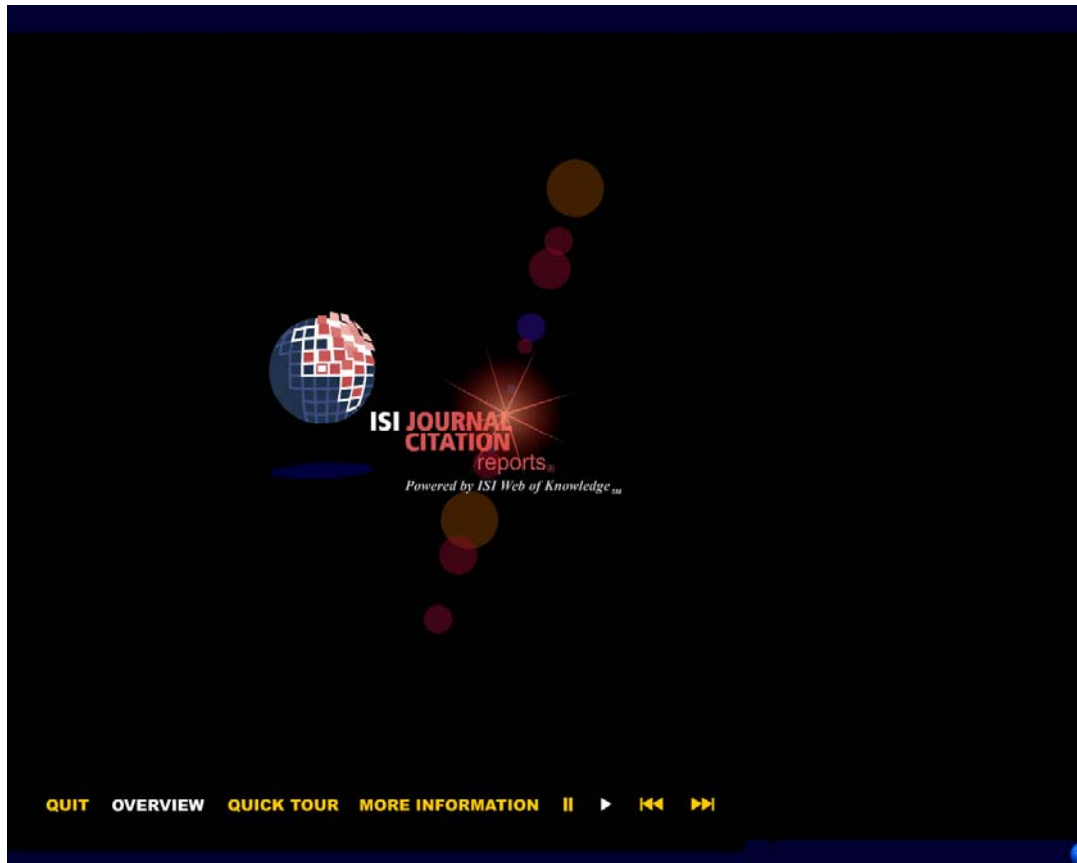
SECTION-2

JOURNAL TO CATEGORY CROSS-REFERENCE

JOURNAL TITLE & CATEGORY	JOURNAL TITLE & CATEGORY	JOURNAL TITLE & CATEGORY	JOURNAL TITLE & CATEGORY
BRAIN DEV-JPN	BRIT J HAEMATOL	BRITTONIA	CAN J ANAESTH
CLINICAL NEUROLOGY	HEMATOLOGY	PLANT SCIENCES	ANESTHESIOLOGY
BRAIN INJURY	BRIT J HOSP MED	BRYOLOGIST	CAN J ANIM SCI
NEUROSCIENCES	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	PLANT SCIENCES	AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
BRAIN LANG	BRIT J MATH STAT PSY	BT TECHNOL J	CAN J APPL SPECTROSC
LANGUAGE & LINGUISTICS	MATHEMATICS, MISCELLANEOUS	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC TELECOMMUNICATIONS	SPECTROSCOPY
NEUROSCIENCES	PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	BUILD ENVIRON	CAN J BOT
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	PSYCHOLOGY, MATHEMATICAL	CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY	PLANT SCIENCES
BRAIN PATHOL	STATISTICS & PROBABILITY	ENGINEERING, CIVIL	CAN J CARDIOL
CLINICAL NEUROLOGY	BRIT J MED PSYCHOL	ENVIRONMENTAL	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS
NEUROSCIENCES	PSYCHIATRY	BUNSEKI KAGAKU	CAN J CHEM
PATHOLOGY	PSYCHOLOGY, CLINICAL	CHEMISTRY, ANALYTICAL	CHEMISTRY
BRAIN RES	BRIT J NEUROSURG	BURNS	CAN J CHEM ENG
NEUROSCIENCES	CLINICAL NEUROLOGY SURGERY	DERMATOLOGY & VENEREAL DISEASES	ENGINEERING, CHEMICAL
BRAIN RES BULL	BRIT J NUTR	EMERGENCY MEDICINE & CRITICAL CARE	CAN J CIVIL ENG
NEUROSCIENCES	NUTRITION & DIETETICS	BYTE	ENGINEERING, CIVIL
BRAIN RES REV	BRIT J OBSTET GYNAEC	COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE	CAN J EARTH SCI
NEUROSCIENCES	OBSTETRICS & GYNECOLOGY	COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE, GRAPHICS, PROGRAMMING	GEOSCIENCES, INTERDISCIPLINARY
BRAZ J GENET	BRIT J OPHTHALMOL	CA-CANCER J CLIN	CAN J ELECT COMPUT E
GENETICS & HEREDITY	OPHTHALMOLOGY	ONCOLOGY	COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
BRAZ J MED BIOL RES	BRIT J ORAL MAX SURG	CAH BIOL MAR	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
BIOLOGY	DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY	CAN J FISH AQUAT SCI
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	SURGERY	CAL COOP OCEAN FISH	FISHERIES
BREAST	BRIT J PHARMACOL	FISHERIES	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
OBSTETRICS & GYNECOLOGY	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	CALC VAR PARTIAL DIF	CAN J FOREST RES
ONCOLOGY	PHARMACOLOGY & PHARMACY	MATHEMATICS, APPLIED	FORESTRY
BREAST CANCER RES TR	BRIT J PHILOS SCI	CALCIFIED TISSUE INT	CAN J GASTROENTEROL
ONCOLOGY	HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY
BREEDING SCI	BRIT J PLAST SURG	CALIF FISH GAME	CAN J MATH
AGRICULTURE	SURGERY	FISHERIES ZOOLOGY	MATHEMATICS
PLANT SCIENCES	BRIT J PSYCHIAT	CALPHAD	CAN J MICROBIOL
BRENNST-WARME-KRAFT	PSYCHIATRY	CHEMISTRY, PHYSICAL THERMODYNAMICS	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
ENERGY & FUELS	BRIT J RADIOL	CAN AGR ENG	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
ENGINEERING, MECHANICAL	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	AGRICULTURE ENGINEERING	IMMUNOLOGY
THERMODYNAMICS	BRIT J RHEUMATOL	CAN ASSOC RADIOL J	MICROBIOLOGY
BRIT CERAM T	RHEUMATOLOGY	RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING	CAN J NEUROL SCI
MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	BRIT J SPORT MED	CAN CERAM	CLINICAL NEUROLOGY
BRIT DENT J	SPORT SCIENCES	MATERIALS SCIENCE, CERAMICS	CAN J OPTHALMOL
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	BRIT J SURG	CAN ENTOMOL	OPHTHALMOLOGY
BRIT HEART J	SURGERY	ENTOMOLOGY	CAN J PHYS
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	BRIT J UROL	CAN FAM PHYSICIAN	PHYSICS
BRIT J ANAESTH	UROLOGY & NEPHROLOGY	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	CAN J PHYSIOL PHARM
ANESTHESIOLOGY	BRIT MED BULL	AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE	PHARMACOLOGY & PHARMACY
BRIT J AUDIOL	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	BRIT TELECOMMUN ENG	PHYSIOLOGY
OTORHINOLARYNGOLOGY	BRIT MED J	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC TELECOMMUNICATIONS	CAN J PLANT PATHOL
BRIT J BIOMED SCI	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	BRIT VET J	PLANT SCIENCES
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY	BRIT J CANCER	VETERINARY SCIENCES	CAN J PLANT SCI
ONCOLOGY	ONCOLOGY		AGRICULTURE, SOIL SCIENCE
BRIT J CLIN PHARMACO	BRIT J CLIN PRACT		CAN J PSYCHIAT
PHARMACOLOGY & PHARMACY	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL		PSYCHIATRY
BRIT J CLIN PRACT	BRIT J DERMATOL		CAN J SOIL SCI
MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	DERMATOLOGY & VENEREAL DISEASES		AGRICULTURE, SOIL SCIENCE
BRIT J DERMATOL	BRIT J GEN PRACT		CAN J STAT
DERMATOLOGY & VENEREAL DISEASES	MEDICINE, GENERAL & INTERNAL		STATISTICS & PROBABILITY
BRIT J GEN PRACT			
MEDICINE, GENERAL & INTERNAL			

5. SKLOP

Nekatere revije se nahajajo znotraj različnih skupin. Znotraj 5. sklopa lahko najdemo abecedni seznam revij, poleg katerih so navedene vse discipline, znotraj katerih lahko revijo najdemo.



VSTOPNA STRAN DO ISI-JEVE BAZE JCR



VSTOPI

PRIOLOGA I
ISI-JEVA ON-LINE BAZA 'JOURNAL CITATION REPORTS'

JCR HOME JOURNAL SUMMARY LIST JOURNAL INFORMATION (FULL RECORD) JOURNAL TREND IMPACT FACTOR GRAPH HELP SYSTEM CITED/CITING JOURNAL LISTING MARKED JOURNAL LIST

File Edit View Go Help

Back Forward Reload Home Search Print Stop

Location: <http://www.isinet.com/tryjcr>

ISI Web of KNOWLEDGESM ISI Journal Citation Reports GO

ISI JOURNAL CITATION reports[®] Powered by ISI Web of KnowledgeSM

[Information for New Users](#)

Select a JCR edition and year:		Select an option:	
☒ JCR Science Edition	1999	☒ View a group of journals by	Subject Category
☐ JCR Social Sciences Edition	1999	☐ Search for a specific journal	
		☐ View all journals	
SUBMIT			

This product is best viewed in 800x 600 or higher resolution

NOTICES **LOG OFF**

The Notices file was last updated Wed Nov 1 13:48:22 2000

Copyright (c) 1999 [Institute for Scientific Information](#)

QUIT OVERVIEW QUICK TOUR MORE INFORMATION II ► ◀ ▶ ▶▶

ISI-jeva domača stran je stran, na kateri lahko začnemo naše iskanje po JCR bazi.

On-line sta dostopni obe JCR izdaji; prva pokriva revije iz Science Citation Index, druga pa revije iz Social Science Citation Index. Pri obeh izdajah lahko izbiramo tudi letnico izdaje (1997-).

1. korak:

Najprej izberemo, katero izdajo bomo pregledovali.

ISI Web of KNOWLEDGE™

ISI Journal Citation Reports

GO



ISI JOURNAL CITATION reports®
Powered by ISI Web of Knowledge™

[Information for New Users](#)

Select a JCR edition and year:	Select an option:
☐ JCR Science Edition 1999	☒ View a group of journals by Subject Category
☒ JCR Social Sciences Edition 1999	☐ Search for a specific journal
	☐ View all journals
SUBMIT	

This product is best viewed in 800x 600 or higher resolution

The Notices file was last updated Wednesday, 11/11/99

Copyright (c) 1999 [Institute for Scientific Information](#)

QUIT OVERVIEW QUICK TOUR MORE INFORMATION ||

2. korak:

Ko imamo izbrano JCR izdajo (leva stran), lahko izbiramo še med tremi možnostmi:

- 1) določimo skupino, znotraj katere bomo iskali revijo;
- 2) iščemo točno določeno revijo;
- 3) iščemo med vsemi revijami izbrane JCR izdaje.

ISI Web of KNOWLEDGE™

ISI Journal Citation Reports GO



ISI JOURNAL CITATION reports®
Powered by ISI Web of Knowledge™

[Information for New Users](#)

Select a JCR edition and year: ☐ JCR Science Edition 1999 ☒ JCR Social Sciences Edition 1999	Select an option: ☒ View a group of journals by ☐ Search for a specific journal ☐ View all journals SUBMIT	Subject Category Subject Category Publisher Country
--	--	---

This product is best viewed in 800x 600 or higher resolution

NOTICES LOG OFF

The Notices file was last updated Wed Nov 1 13:48:00

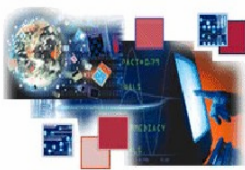
Copyright (c) 1999 [Institute for Scientific Information](#)

QUIT OVERVIEW QUICK TOUR MORE INFORMATION II ► ◀◀

Glede na skupino, v kateri se nahajajo revije, lahko naše iskanje skrbimo še z naslednjimi kriteriji:

- 1) glede na disciplino, v kateri se revija nahaja (seznam vseh revij, razvrščenih znotraj določenih disciplin);
- 2) glede na založnika (seznam vseh revij, razvrščenih znotraj skupin različnih založnikov);
- 3) glede na državo (seznam vseh revij, razvrščenih znotraj skupin različnih držav, v katerih je bila revija izdana).

ISI Web of KNOWLEDGE™ ISI Journal Citation Reports 60

 **ISI JOURNAL CITATION reports®**  Powered by ISI Web of Knowledge™

[Information for New Users](#)

Select a JCR edition and year: ☐ JCR Science Edition 1999 ☒ JCR Social Sciences Edition 1999	Select an option: ☒ View a group of journals by Subject Category ☐ Search for a specific journal ☐ View all journals
--	--

SUBMIT

This product is best viewed in 800x 600 or higher resolution.

NOTICES **LOG OFF**

The Notices file was last updated Wed Nov 1 13:48:22

Copyright (c) 1999 [Institute for Scientific Information](#)

QUIT OVERVIEW QUICK TOUR MORE INFORMATION || ▶ ◀◀

Če se odločimo za iskanje revije znotraj določene discipline, izberemo možnost 'View a group of journals by subject category'. Pred tem seveda izberemo izdajo JCR, po kateri želimo iskati te revije. Po potrditvi naše izbire se nam odpre novo okno, kjer imamo na izbiro nešteto tematskih skupin. Poiščemo želeno in jo potrdimo.

SUBJECT CATEGORY SELECTION

Select one or more [subject categories](#) from the list to filter journals.

ACROSS

- AEROSPACE ENGINEERING & TECHNOLOGY
- AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY
- AGRICULTURE
- ALLERGY
- ANATOMY & MORPHOLOGY
- ANDROLOGY
- ANESTHESIOLOGY
- ANTROPOLOGY
- ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

SUBJECT CATEGORY SELECTION

Select one or [more subject categories](#) from the list to filter journals.

Sort journals by:

Journal Title
Journal Title
Total Cites
Impact Factor
Current Articles
Cited Half-Life

Copyright (c) 1999

QUIT OVERVIEW QUICK TOUR MORE INFORMATION II ▶ ◀◀

Ko izberemo določeno tematsko skupino (disciplino), v kateri iščemo naslove revij, lahko izberemo še način, po katerem nam bo brskalnik razvrstil rezultate. Obstaja več možnosti razvrščanja glede na:

- naslov revije;
- celotno število citiranja neke revije;
- faktor vpliva;
- datum izdaje članka ter
- funkcijo 'Cited half life'.

Možnost 'Cited half life' nam pomaga pri odločanju glede urejanja zbirke in glede arhiviranja.

Ko omejimo naše iskanje in ga tudi izvedemo, nas program usmeri na stran '**Journal Summary List**', kjer se nam prikaže tabela z rezultati. V orodni vrstici lahko vidimo, da nam tabela poleg podatka o naslovu revije in ISSN številki, ponuja še naslednje informacije:

skrajšana oblika naslova



Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to full journal information)</i>	ISSN	1999 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	1999 Articles	Cited Half-life
------	------	--	------	---------------------	------------------	--------------------	------------------	--------------------

IMPACT FACTOR:

Faktor vpliva nam pomaga oceniti koliko je neka revija dejansko pomembna znotraj določenega strokovnega področja.

1999 TOTAL CITES:

Ta rubrika nam prinaša podatke o tem, koliko je bilo vseh citatov v točno določene letu (v našem primeru leta 1999)

IMMEDIACY INDEX:

T.i. 'neposredno kazalo' nam pomaga, ko poskušamo primerjati revije, ki so specializirane za zelo ozka področja. Meri nam namreč, kako hitro je bil povprečen članek iz določene revije citiran.

1999 ARTICLES:

Ta rubrika označuje število člankov, ki so objavljeni v določenem letu v določeni reviji.

'CITED HALF-LIFE'

Če je nek članek izšel leta 1995 in nas točno določenega leta zanima (v našem primeru leta 2004), kdaj je ta članek dosegel 50% citiranost, posežemo po funkciji 'Cited Half-Life', ki nam to leto izračuna. Ta funkcija je zelo koristna za upravljanje z zbirko in za odločanje o arhiviranju, saj nam pomaga pri odločanju, kdaj neko revijo odpisati.

PRIOLOGA I ISI-JEVA ON-LINE BAZA 'JOURNAL CITATION REPORTS'

ISI Web of KNOWLEDGE™ ISI Journal Citation Reports® Powered by ISI Web of Knowledge™

1999 JCR Science Edition

JOURNAL SUMMARY LIST

Selection: PERIPHERAL VASCULAR DISEASE
Sorted by: Impact Factor SORT AGAIN

Journals 1 - 20 (of 44)

MARK ALL UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to full journal information)	ISSN	1999 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	1999 Articles	Cited Half-life
☐	1	CIRCULATION	0009-7322	82133	9.903	1.378	921	5.5
☐	2	CIRC RES	0009-7330	28171	8.281	1.231		
☐	3	CURR OPIN LIPIDOL	0957-9672	1853	5.778	0.593		
☐	4	STROKE	0039-2499	21532	4.528	0.952		
☐	5	ARTERIOSCL THROM VAS	0039-2499	14823	5.406	0.651		
☐	6	THROMB HAEMOSTASIS	1079-5642	14897	4.983	0.423		
☐	7	HYPERTENSION	0194-911X	18009	4.913	0.615		

QUIT OVERVIEW QUICK TOUR MORE INFORMATION

Če želimo videti podrobnejši opis neke revije, enostavno kliknemo vrstico, kjer je izpisan njen naslov in preusmerjeni smo na format 'FULL RECORD'.

Rezultate v tabeli je zelo lahko primerjati med sabo, saj so zelo pregledno predstavljeni. Njihovo razvrščanje lahko vedno znova spremenimo glede na nove kriterije (glej .

Dobimo seznam revij, ki so razvrščene glede na naše zahteve pri iskanju (v našem primeru glede na faktor vpliva-padajoče).

Stolpec 'Mark' na ponuja možnost, da zadetke, ki so za nas zanimivi označimo in jih s tem shranimo na osebno listo, ki tako ustvarja našo osebno 'zgodovino' (Marked Journal List). Ta lista lahko vsebuje do 500

MARKED JOURNAL LIST

Sorted by: Journal Title SORT AGAIN JOURNAL TITLE CHA

Journals 1 - 4 (of 4)

CLEAR MARKED LIST UPDATE MARKED LIST SAVE TO FILE FORMAT FOR PRINT

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to full journal information)	ISSN	1999 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	1999 Articles	Cited Half-life
☒	1	CIRC RES	0009-7330	28171	8.281	1.231	299	7.2
☒	2	CIRCULATION	0009-7322	82133	9.903	1.378	921	5.5
☒	3	CURR OPIN LIPIDOL	0957-9672	1853	5.778	0.593	54	3.8

PRILOGA I ISI-JEVA ON-LINE BAZA 'JOURNAL CITATION REPORTS'

ISI Web of KNOWLEDGE™ ISI Journal Citation Reports GO

ISI JOURNAL CITATION reports® Powered by ISI Web of Knowledge™

HOME HELP MARKED LIST LOG OFF RETURN TO SUMMARY PREVIOUS JOURNAL NEXT JOURNAL 1999 JCR Science Edition

FULL RECORD

HYPERTENSION

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-Life	Citing Half-Life	Source Data
☐	HYPERTENSION	0194-911X	18029	4.913	0.615	423	5.3	5.9	Data

[CITED JOURNAL](#) [CITING JOURNAL](#) [TRENDS](#) (To print: first click in bottom frame)

Full Journal Title: HYPERTENSION
 ISO Abbreviated Title: Hypertension
 JCR Abbreviated Title (20 character): HYPERTENSION
 ISSN: 0194-911X Issues/Year: 12
 Journal Country: UNITED STATES Language: E
 Publisher: LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS
 Publisher Address: 530 WALNUT ST, PHILADELPHIA, PA 19106-3621
 Subject Categories: PERIPHERAL VASCULAR DISEASE

QUIT OVERVIEW QUICK TOUR MORE INFORMATION II ► ◀▶▶

Podrobnejši opis pa nam ponuja tudi dodatne možnosti klika na določene 'vroče povezave', ki nam razkrijejo, kako je določena informacija izračunana (v našem primeru faktor vpliva).

Podrobnejši opis posamezne revije nam prinaša še nekaj dodatnih podatkov: poleg naslova ter ISSN-ja, ki ju lahko najdemo že v osnovnem zapisu v orodni vrstici, najdemo še državo izida, izdajatelja, izdajateljev naslov, jezik...

HYPERTENSION

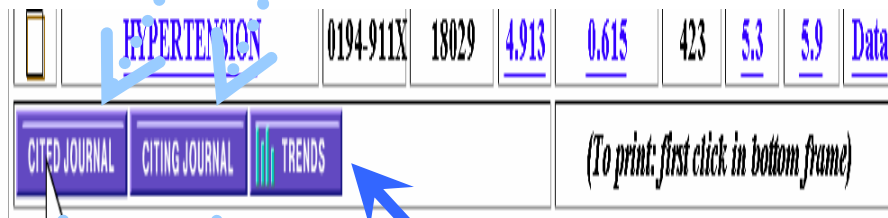
Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-Life	Citing Half-Life	Source Data
☒	HYPERTENSION	0194-911X	18029	4.913	0.615	423	5.3	5.9	Data

[CITED JOURNAL](#) [CITING JOURNAL](#) [TRENDS](#) (To print: first click in bottom frame)

Impact Factor

Cites in 1999 to articles published in: 1998= 1566 Number of articles published in: 1998= 368
 1997= 2374 1997= 434
 98+97 = 3940 98+97 = 802
 Calculation: $\frac{\text{Cites to recent articles}}{\text{Number of recent articles}} = \frac{3940}{802} = 4.913$

Pregledovanje podrobnejše opisa določene revije, imamo poleg možnosti, ki nam omogoča grafični pregled, še dve dodatni možnosti za raziskovanje našega zadetka:

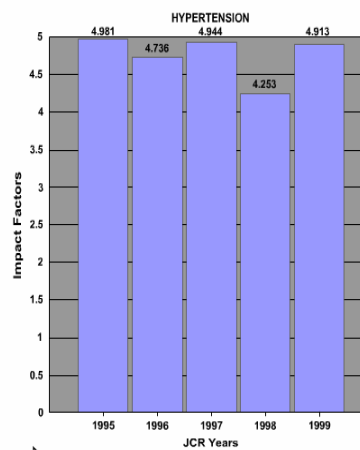


Funkcija 'CITED JOURNAL' prinaša podatke, kolikokrat v določenemu letu je neka revija citirala članek iz naše izbrane revije Hypertension.

Funkcija 'CITING JOURNAL' prinaša podatke, kolikokrat v določenemu letu so članki naše izbrane revije Hypertension citirali nek drug članek iz druge revije.

Če želimo videti, kakšen je bil faktor vpliva v našem izbranem letu grafično in če želimo primerjavo s štirimi prejšnjimi leti, potem moramo klikniti na povezavo 'Trends'.

Impact Factor* Trend Graph



Graf nam torej prinaša grafični prikaz faktorja vpliva revije v preteklih petih letih. Meri pogostost, s katero je bil povprečen članek citiran v tekočem letu in to primerja s prejšnjimi štirimi leti.

ISI Web of KNOWLEDGE™ ISI Journal Citation Reports 60

ISI JOURNAL CITATION reports® Powered by ISI Web of Knowledge™

HOME HELP MARKED LIST LOG OFF RETURN TO SUMMARY PREVIOUS JOURNAL NEXT JOURNAL

1999 JCR Science Edition

HYPERTENSION

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-Life	Citing Half-Life	Source Data
☒	HYPERTENSION	0194-911X	18029	4.913	0.615	423	5.3	5.9	Data
CITED JOURNAL CITING JOURNAL TRENDS				(To print: first click in bottom frame)					

Impact Factor

Cites in 1999 to articles published in: 1998= 1566 Number of articles published in: 1998= 368
 1997= 2374 1997= 434
 98+97= 3940 98+97= 802
 Calculation: Cites to recent articles $\frac{3940}{802} = 4.913$
 Number of recent articles

Immediacy Index

Cites in 1999 to articles published in 1999=260
 Number of articles published in 1999 =423
 Calculation: Cites to current articles $\frac{260}{423} = 0.615$

QUIT OVERVIEW QUICK TOUR MORE INFORMATION

Pri našem iskanju bo prav gotovo prišla v poštev tudi on-line pomoč, ki se prikaže vedno, ko kliknemo na kakšno 'vročo povezavo' (t.i. hot link).

LEAVE HELP Online Help 1999 JCR Science Edition

Impact Factor

The journal impact factor is a measure of the frequency with which the "average article" in a journal has been cited in a particular year. The impact factor will help you evaluate a journal's relative importance, especially when you compare it to others in the same field.

The impact factor is calculated by dividing the number of current citations to articles published in the two previous years by the total number of articles published in the two previous years.

Journal Title Changes

A listing of journal title changes are provided on the [Journal Title Changes](#) page for all changes occurring in the past two years (the JCR edition year and the preceding year). The listing is in alphabetical order by journal title.

Journal Title/Publisher Information

Publisher information is supplied for all journals in the JCR. The Journal Title/Publisher Information section of the Full Record page includes the following information for each journal:

Overview
[Information for New Users](#)
[What is the JCR?](#)
[Using the JCR Wisely](#)
[Data in the JCR](#)
[Toolbar Buttons](#)
[Glossary](#)
[Using and Printing Help](#)
[Contacting ISI](#)
 Using the JCR to Find...
 JCR Web Pages

'CITED HALF-LIFE'

Če je nek članek izšel leta 1995 in nas točno določenega leta zanima (v našem primeru leta 2004), kdaj je ta članek dosegel 50% citiranost, posežemo po funkciji 'Cited Half-Life', ki nam to leto izračuna. Ta funkcija je zelo koristna za upravljanje z zbirko in za odločanje o arhiviranju, saj nam pomaga pri odločanju, kdaj neko revijo odpisati.

'CITING HALF-LIFE'

Razpozna število let vnaprej (od tekočega leta), ko se bo število citiranj članka objavljenega v tekočem letu razpolovilo. Skupaj s funkcijo 'Cited Half-Life' je koristen pripomoček pri vrednotenju uredniške taktike.

HYPERTENSION

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-Life	Citing Half-Life	Source Data
☒	HYPERTENSION	0194-911X	18029	4.913	0.615	423	5.3	5.9	Data
CITED JOURNAL CITING JOURNAL TRENDS				(To print: first click in bottom frame)					

ULRICH'S™

Možnost 'CITED JOURNAL' lahko izkoristimo, če nas zanima, kolikokrat v določenemu letu je neka revija citirala članek iz naše izbrane revije Hypertension.

CITED JOURNAL: HYPERTENSION

[\(How to read this table\)](#)

Number of times articles published in 1999 (in journals below) cited articles published in HYPERTENSION (in years below)

Journals 1 - 20 (of 711)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Page 1 of 1

Impact	Cited Journal	All Yrs	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	Rest
	All Journals	18029	260	1566	2374	1973	2334	1537	1330	1234	1159	787	3466
4.913	HYPERTENSION	1952	55	258	310	221	232	164	131	102	108	67	304
3.039	J HYPERTENS	1124	20	97	171	109	133	90	97	84	59	47	217
2.083	AM J HYPERTENS	744	2	44	79	69	103	67	58	42	54	46	180

Vsa leta pred letom 1990 najdemo v skupini 'Ostalo'

PRIOLOGA J

SEZNAM INSTITUCIJ, KI IMAJO DOSTOP DO SERVISA WOS

Seznam institucij, ki imajo dostop do servisa WoS

Za ureditev dostopa do servisa Web of Science so potrebni ustrezni in pravilni IP-naslovi, ki morajo pripadati ustrezni instituciji. Njihovo pravilnost je možno preveriti v svetovni bazi podatkov IP-naslovov [RIPE](#).

UNIVERZA V LJUBLJANI (vse članice)

UNIVERZA V MARIBORU (vse članice)

UNIVERZA NA PRIMORSKEM (vse članice)

SAMOSTOJNI VISOKOŠOLSKI ZAVODI

GEA College - Visoka šola za podjetništvo	Piran
Institutum Studiorum Humanitatis	Ljubljana
Politehnika Nova Gorica	Nova Gorica
Prometna šola Maribor	Maribor
Visoka šola za upravljanje in poslovanje	Novo mesto
Višja strokovna šola	Šentjur
Višja strokovna šola za gostinstvo Maribor	Maribor
Živilska šola Maribor	Maribor

JAVNI RAZISKOVALNI ZAVODI

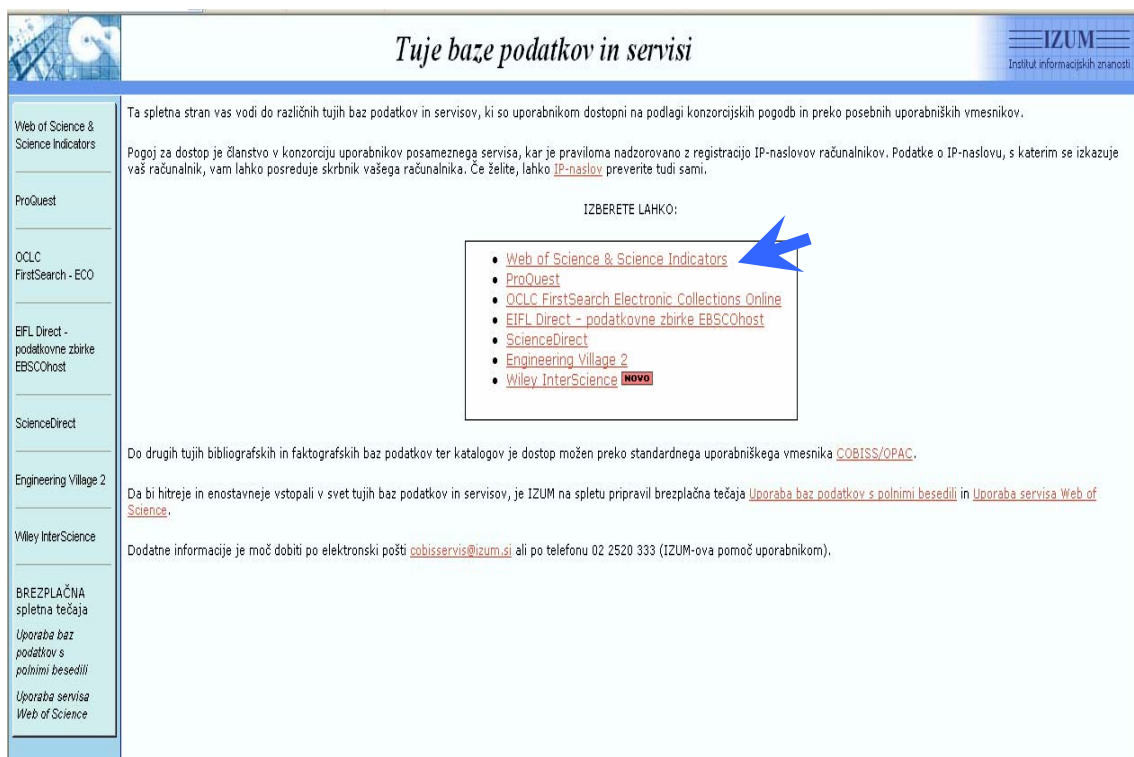
Geografski inštitut Antona Melika	Ljubljana
Geološki zavod Slovenije	Ljubljana
Institut informacijskih znanosti	Maribor
Institut Jožef Stefan	Ljubljana
Inštitut za ekonomska raziskovanja	Ljubljana
Inštitut za hidravlične raziskave	Ljubljana
Inštitut za kovinske materiale in tehnologije	Ljubljana
Inštitut za narodnostna vprašanja	Ljubljana
Inštitut za novejšo zgodovino	Ljubljana
Kemijski inštitut	Ljubljana
Kmetijski inštitut Slovenije	Ljubljana
Nacionalni inštitut za biologijo	Ljubljana
Pedagoški inštitut	Ljubljana
Slovenska akademija znanosti in umetnosti	Ljubljana
Urbanistični inštitut RS	Ljubljana
Zavod za gradbeništvo Slovenije	Ljubljana

DRUGI ZAVODI

Andragoški center RS	Ljubljana
Bolnišnica Golnik	Golnik
Elektroinštitut Milan Vidmar	Ljubljana
ERICO Velenje, Inštitut za ekološke raziskave	Velenje
Evropski dokumentacijski center	Ljubljana
Industrijski razvojni center slovenske predilne industrije	Litija
Inštitut RS za rehabilitacijo	Ljubljana
Inštitut za biomedicinsko informatiko	Ljubljana
Inštitut za čmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije	Žalec
Inštitut za rudarstvo, geotehnologijo in okolje	Ljubljana
Inštitut za tehnologijo površin in optoelektroniko	Ljubljana
Inštitut za trajnostni razvoj	Ljubljana
Klinični center Ljubljana	Ljubljana
Mednarodni center za promocijo podjetij	Ljubljana
Mirovni inštitut	Ljubljana
Narodni muzej Slovenije	Ljubljana
Nemška čitalnica - Deutscher Lesesaal pri CTK	Ljubljana
Onkološki inštitut Ljubljana	Ljubljana
Pokrajinski arhiv Maribor	Maribor
Prirodoslovni muzej Slovenije	Ljubljana
Psihiatrična klinika Ljubljana	Ljubljana
Raziskovalni center Ekonomske fakultete	Ljubljana
Slovenski etnografski muzej	Ljubljana
Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje	Ljubljana
TCL, Laboratorij za preizkušanje in certificiranje	Velenje
Zavod RS za transfuzijsko medicino	Ljubljana
Znanstvenoraziskovalno središče - Bistra Ptuj	Ptuj

MINISTRSTVO in ARRS

Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo	Ljubljana
Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije	Ljubljana



PRIOLOGA K DOSTOP DO WEB OF SCIENCE (IZUM-OVA DOMAČA STRAN)



Tu je baze podatkov in servisi Web of Science

IZUM
Institut informacijskih znanosti

Web of Science – novice

ProQuest

OCLC
FirstSearch – ECO

EFL Direct –
podatkovne zbirke
EBSCOhost

ScienceDirect

Engineering Village 2

Wiley InterScience

BREZPLAČNA
spletna tečaja
Uporaba baz
podatkov s
polnimi besedili
Uporaba servisa
Web of Science

Tu je baze podatkov
in servisi

Web of Science®

Nova verzija servisa Web of Science omogoča neposreden dostop do baz podatkov na strežniku Thomson Scientific. Nova verzija servisa omogoča nove uporabniške funkcije, med katerimi je tudi izločanje avtocitátov. Dostop z gesli je zaenkrat možen samo v stari verziji servisa na strežniku IZUM-a.

Servis **Web of Science (WoS)** je del spletnega portala **ISI Web of Knowledge** in omogoča dostop do multidisciplinarnih bibliografskih baz podatkov, zbranih iz okrog 8.700 najbolj prestižnih in vplivnih znanstvenih revij na svetu. Internetna verzija servisa Web of Science omogoča dostop do treh baz podatkov z indeksi citiranosti: [Science Citation Index Expanded® \(SCI-EXPANDED\)](#), [Social Sciences Citation Index® \(SSCI\)](#) in [Arts & Humanities Citation Index® \(A&HCI\)](#). Baze podatkov vsebujejo podatke za obdobje od leta 1970 dalje. V okviru tega portala je možen dostop tudi do dodatnih baz podatkov in analitičnih orodij.

ISI Science Indicators je online dostopna baza podatkov, ki vsebuje zbirne statistične podatke o citiranosti in publikacijah od leta 1981 dalje in odraža dosežke na področju znanosti in raziskav v več kot 170 državah.

Omenjene servise gradi in vzdržuje **Thomson Scientific, Inc., Philadelphia, Pennsylvania, ZDA**, ki je tudi lastnik vseh avtorskih pravic.

Servis **Web of Science** je dostopen vsem profesorjem, raziskovalcem, študentom in drugim zaposlenim v institucijah, ki izpolnjujejo pogoje za članstvo v [konzorciju uporabnikov WoS](#). Za dostop do navedenih baz podatkov je pri Institutu informacijskih znanosti v Mariboru potrebna registracija [IP-naslovov računalnikov](#), ki jih uporabljajo institucije, članice konzorcija WoS. Baze podatkov servisa **Web of Science** lahko hkrati uporablja **30 uporabnikov**.

Web of Science
ISI Web of Knowledge
ISI Science Indicators
Web of Science (stara verzija)

Pri uporabi servisa je treba spoštovati [pogoje in omejitve](#), ki so določeni z licenčno pogodbo.

Dostop do servisa **Web of Science** financira Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.

Dodatne informacije lahko dobite na spletni strani informacijskega servisa [Thomson Scientific, Inc.](#). Na voljo so tudi po elektronski pošti cobisservisi@izum.si ali po telefonu 02 2520 333 (IZUM-ova pomoč uporabnikom).

Zadnja novica

[09. 01. 2006] Vzporedne povezave do člankov v polnem besedilu in do sistema COBISS/OPAC v novi verziji servisa Web of Science

[07. 11. 2005] Dostop z gesli je še vedno možen samo preko stare verzije [Web of Science](#)

[07. 11. 2005] Vzpostavljen dostop do nove verzije servisa WoS in spletnega portala ISI Web of Knowledge na strežniku Thomson Scientific

Web of Science®

Information for New Users

Filter out the noise! Refine your results, and find the best results.

Select a search option:

MY START PAGE

GENERAL SEARCH

CITED REF SEARCH

ADVANCED SEARCH

Quick search:

Enter a topic

SEARCH

Example: chess AND comput*

Search Hint:

Looking for a topic, author, or journal? Use General Search.

OPEN SAVED SEARCH

Open a previously saved search history.

Select database(s) and timespan:

Citation Databases:

☒ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1970-present

☒ Social Sciences Citation Index (SSCI)--1970-present

☒ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1975-present

Latest

1 week

(updated June 10, 2006)

Year

2006

From

1970

to

2006

(default is all years)

To remember these settings, first [sign in or register](#).

NOTICES

TUTORIAL

The Notices file was last updated 4/17/2006

Acceptable Use Policy

Copyright © 2006 The Thomson Corporation

THOMSON

ISI Web of KnowledgeSM

Web of Science

GO

HOME

LOG OUT

Web of Science®

WELCOME

HELP

CITED REF SEARCH

SEARCH HISTORY

ADVANCED SEARCH

General Search

MAKE THIS MY START PAGE

Select database(s) and timespan:

HIDE SETTINGS ▲

Citation Databases:

☒ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1970-present

☒ Social Sciences Citation Index (SSCI)--1970-present

☒ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1975-present

Latest

1 week

(updated June 10, 2006)

Year

2006

From

1970

to

2006

(default is all years)

To remember these settings, first [sign in or register](#).

Enter terms or phrases separated by the operators AND, OR, NOT, or SAME, and then press SEARCH.
The search will be added to the search history. [[>> View your search history/combine sets](#)]

SEARCH

CLEAR

TOPIC: ⓘ Enter one or more terms. Searches within article titles, keywords, or abstracts.
Example: neural network* AND ozone ([More examples](#))

☐ Title only

AUTHOR: ⓘ Enter one or more author names (see [author index](#) ⓘ).
Example: O'BRIAN C* OR OBRIAN C*

GROUP AUTHOR: ⓘ Enter one or more group names (see [group author index](#) ⓘ).
Example: CERN

SOURCE TITLE: ⓘ Enter full journal titles (see [full source titles list](#) ⓘ).
Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

PUBLICATION YEAR: ⓘ Enter a publication year or range.
Example: 2001 or 1997-1999

ADDRESS: ⓘ Enter abbreviated terms from an author's affiliation (use [abbreviations help](#)).
Example: Yale Univ SAME hosp

Restrict search by languages and document types:

All languages
English
Afrikaans

All document types
Article
Art Exhibit Review

SEARCH

CLEAR

NOTICES

TUTORIAL

The Notices file was last updated 4/17/2006

[Acceptable Use Policy](#)

Copyright © 2006 [The Thomson Corporation](#)

THOMSON

PRILOGA K DOSTOP DO WEB OF SCIENCE (IZUM-OVA DOMAČA STRAN)

ISI Web of KnowledgeSM Web of Science GO HOME LOG OUT

Web of Science®

WELCOME ? HELP GENERAL SEARCH SEARCH HISTORY ADVANCED SEARCH

Cited Reference Search MAKE THIS MY START PAGE

Select database(s) and timespan: HIDE SETTINGS ▲

Citation Databases:

- ☒ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1970-present
- ☒ Social Sciences Citation Index (SSCI)--1970-present
- ☒ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1975-present

Latest 1 week (updated June 10, 2006)
 Year 2006
 From 1970 to 2006 (default is all years)

To remember these settings, first [sign in or register](#).

Find the citations to a person's work by entering the person's name, the work's source, and/or publication year.

SEARCH CLEAR

CITED AUTHOR: Enter the name of the cited author (see [cited author index](#)).
 Example: O'BRIAN C* OR OBRIAN C*

CITED WORK: Enter the abbreviated journal/book title in which the work appeared, a patent number, or another work (see [cited work index](#) or [view the Thomson ISI list of journal abbreviations](#)).
 Example: J Comput Appl Math*

CITED YEAR(S): Enter year, or range of years, the cited work was published.
 Examples: 1943 or 1943-1945

SEARCH CLEAR

NOTICES TUTORIAL

The Notices file was last updated 4/17/2006

[Acceptable Use Policy](#)
 Copyright © 2006 The Thomson Corporation

THOMSON

ISI Web of KnowledgeSM Web of Science GO HOME LOG OUT

Web of Science®

WELCOME ? HELP GENERAL SEARCH CITED REF SEARCH SEARCH HISTORY

Advanced Search MAKE THIS MY START PAGE

Select database(s) and timespan: HIDE SETTINGS ▲

Citation Databases:

- ☒ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1970-present
- ☒ Social Sciences Citation Index (SSCI)--1970-present
- ☒ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1975-present

Latest 1 week (updated June 10, 2006)
 Year 2006
 From 1970 to 2006 (default is all years)

To remember these settings, first [sign in or register](#).

Search General Search fields only, using 2-character tags. Combine sets using Boolean operators. Nest terms using parentheses ().

Examples: TS=(nanotub* SAME carbon) NOT AU=Smalley RE [more examples](#)
 #1 NOT #2

SEARCH

Search Aids: [Author Index](#) | [Group Author Index](#) | [Full Source Titles List](#)

Restrict search by languages and document types:

All languages English Afrikaans
 All document types Article Abstract of Published Item

Field Tags **Booleans**

(General Search only)
 TS=Topic
 TI=Title
 AU=Author
 GP=Group Author
 SO=Source
 PY=Publication Year
 AD=Address
 OG=Organization
 SG=Suborganization
 SA=Street Address
 CI=City
 PS=Province/State
 CU=Country
 ZP=Zip/Postal Code

AND
OR
NOT
SAME

Search History

Combine Sets
 AND OR
 COMBINE Results

There are no search sets to display.
 Use General Search, Cited Reference Search, Structure Search (if available), or Advanced Search to create new search sets.

AND OR
 COMBINE

Delete Sets
 SELECT ALL
 DELETE

Search Tag Key: TS=Topic, TI=Title, AU=Author, GP=Group Author, SO=Source, PY=Publication Year, AD=Address, OG=Organization, SG=Suborganization, SA=Street Address, CI=City, PS=Province/State, CU=Country, ZP=Zip/Postal Code

NOTICES TUTORIAL

The Notices file was last updated 4/17/2006

PRILOGA L
DOSTOP DO INDEKSOV CITIRANJA & WOS (NUK-OVA DOMAČA STRAN)



 ENGLISH | KATALOGI NUK | IZPOSOJA | INFORMACIJSKI VIRI | ZAKLADI NUK | VSE O NAS | PUBLIKACIJE NUK | PALAČA NUK | KIS SLOVENIJE
| IZOBRAŽEVANJE | INFO ZA TISKARJE IN ZALOŽNIKE | NOVICE IN DOGODKI | KATALOG INFORMACIJ JAVNEGA ZNAČAJA |

KATALOGI NUK

KatNUK
Katalog 1774-1947
Katalogi zbirk
Vzajemni katalog

Slovenska bibliografija

 vprašaj knjižničarja

NARODNA IN UNIVERZITETNA KNJIŽNICA
NATIONAL AND UNIVERSITY LIBRARY
BIBLIOTHEQUE NATIONALE ET UNIVERSITAIRE

Turjaška 1, Ljubljana, Slovenija, tel. (01) 2001 110, faks (01) 4257 293
Leskoškova 12, Ljubljana, Slovenija, tel (01) 5861-300, faks (01) 5861-311
informacije: tel. (01) 2001 188, info@nuk.uni-lj.si, [IMPRESUM](#) | [webmaster](#)
knjižnično nadomestilo: tel.(01) 2001 163, kn@nuk.uni-lj.si



- razstava ob 150. letnici rojstva Anton Aškerc - re ...[več](#)

Dostop do SAGE Journals Online ...[več](#)

[ENGLISH](#) |
 [KATALOGI NUK](#) |
 [IZPOSOJA](#) |
 [INFORMACIJSKI VIRI](#) |
 [ZAKLADI NUK](#) |
 [VSE O NAS](#) |
 [PUBLIKACIJE NUK](#) |
 [PALAČA NUK](#) |
 [KIS SLOVENIJE](#) |
 [IZOBRAŽEVANJE](#) |
 [INFO ZA TISKARJE IN ZALOŽNIKE](#) |
 [NOVICE IN DOGODKI](#) |
 [KATALOG INFORMACIJ JAVNEGA ZNAČAJA](#) |

INFORMACIJSKI VIRI

MREŽNIK - kažipot po informacijskih virih

SSSG - Spletni splošni slovenski geslovnik

Katalogi rokopisne zbirke

Zbirka portretov znanih Slovencev

Zemljevidi slovenskega ozemlja

Stari zvočni posnetki

Infolb

Digitalna knjižnica Slovenije

Evropska knjižnica

Slov. retrospektivna bibliografija člankov

MREŽNIK
KAŽIPOT PO INFORMACIJSKIH VIRIH

Mrežnik je izhodišče za iskanje znanstvene in strokovne literature ter drugih informacij. Pomaga vam pri **izbiri ustreznega informacijskega vira**, kjer potem poiščete informacije: besedila člankov, bibliografske zapise o člankih, knjigah, disertacijah..., elektronske knjige, statistične podatke, zvočne posnetke, kontaktne podatke itn. itn.

[O Mrežniku](#) |
 [Težaji za uporabnike](#) |
 [Novosti](#)
[Seznam virov za oddaljen dostop](#) |
 [Seznam virov po licenčnih omejitvah dostopa](#)
[Navodila za oddaljen dostop](#) |
 [Navodila za delo s strežnikom za cederome NUK-CD](#)
[Pogoji uporabe informacijskih virov](#)
[Težave pri iskanju?](#)

ABECEDNI SEZNAM

-- Izbirite informacijski vir iz seznama --

[Prikaži](#)

PREGLED VIROV PO TEMATIKI

▶ **Družboslovje in humanistika**

▶ Filozofija, psihologija, religije

▶ Bibliotekarstvo

▶ Sociologija, socialno delo, komunikologija, ekonomija, pravo, vzgoja in izobraževanje ter šport

▶ Geografija, etnologija, arheologija in zgodovina

▶ Likovne umetnosti in film

▶ Glasba

▶ Jezikoslovje in literarne vede

▶ **Naravoslovje, biomedicina in tehnika**

▶ Matematika, fizika, kemija

▶ Medicina, zdravstvena nega

▶ Elektrotehnika in računalništvo

▶ Materiali, gradbeništvo, konzervatorstvo, papirništvo, okolje

PREGLED VIROV PO TIPU

▶ Nacionalne bibliografije

▶ Katalogi knjižnic

▶ Knjižniški katalogi, knjižarne na internetu, inkunabule, prevodi, založniki

▶ Elektronske knjige

▶ Periodične publikacije

▶ Besedila člankov (elektronski časopisi itn.)

▶ Sezname in abstrakti člankov

▶ Digitalizirano gradivo (knjige, periodika itn.)

▶ Viri na internetu

▶ Biografski podatki

▶ Statistični in družboslovni podatki

▶ Slovarti

▶ Enciklopedije

▶ Imeniki

▶ Zakonodaja

▶ Zemljevidi

BLIŽNJICE DO NAJPOMEMBNEJŠIH SERVISOV

● Portal e-časopisov Univerze v Ljubljani

● Strežnik za cederome NUK-CD (IRIS)

● CSA Illumina

● WebSpiz

● EBSCOhost (EJEL direct)

● Proquest Direct

● ScienceDirect

● OCLC Electronic Collections Online

● Web of Science

● Emerald Fulltext

● Gospodarski vestnik - GVIN

● IUS-INFO

Za **pomoč in svetovanje pri iskanju** po inf. virih se obrnite na Informacijski in referalni center: e-pošta referalni-center@nuk.uni-lj.si, tel. 01/200 11 94 (pon - pet. 9.-14. ure, sre 9.-18. ure).

Informacijski viri so v Mrežniku urejeni po abecedi naslovov, tematiki, in tipu vira. Ko sledite povezavi na neko tematiko ali tip virov, se prikaže seznam virov, razvrščenih po podrobnejši tematiki oz. tipu. Bližnjica () odpre vir v novem oknu brskalnika in vaše iskanje se lahko začne. Če želite zvedeti podrobnosti o viru, sledite povezavo v naslovu vira, ki prikaže podroben opis vira z režimom dostopa in gumbom, ki odpre vir v novem oknu. Režim dostopa pove, odkod je možen dostop; npr. od kjerkoli s članskim geslom, z lokacijo NUK in Univerze v Ljubljani, samo iz NUK itn. Viri, do katerih je možen **oddaljen dostop**, so zbrani v **posebnem seznamu**. Ogledate si lahko tudi [seznam virov po različnih licenčnih omejitvah dostopa](#).

Vprašanja v zvezi z oddaljenim dostopom pojasnjujemo v [Navodilih za oddaljeni dostop...](#) Organiziramo **tečaje za uporabnike**, kjer vire podrobneje predstavimo in pokažemo, kako se išče. Oglejte si [gpise in termine tečajev](#). O **novostih in spremembah** obveščamo na **posebni strani** ter po distribucijski listi Mrežnik. Če boste našli težave pri dostopu do virov na strežniku za cederome NUK-CD, si pogledajte [Pomoč in navodila](#). [Pogoji uporabe inf. virov](#) povzemajo določila licenčnih pogojev.

Iskanje po straneh

☒ in
 ☐ ali

PRILOGA L

DOSTOP DO INDEKSOV CITIRANJA & WOS (NUK-OVA DOMAČA STRAN)


ENGLISH | KATALOGI NUK | IZPOSOJA | INFORMACIJSKI VIRI | ZAKLADI NUK | VSE O NAS | PUBLIKACIJE NUK | PALAČA NUK | KIS SLOVENIJE
IZOBRAŽEVANJE | INFO ZA TISKARJE IN ZALOŽNIKE | NOVICE IN DOGODKI | KATALOG INFORMACIJ JAVNEGA ZNAČAJA |

INFORMACIJSKI VIRI

MREŽNIK - kazipot po informacijskih virih
SSSG - Spletni splošni slovenski geslovnik
Katalogi rokopisne zbirke
Zbirka portretov znanih slovencev
Zemljevidi slovenskega ozemlja
Start zvočni posnetki
Infobil
Digitalna knjižnica Slovenije
Evropska knjižnica
Slov. retrospektivna bibliografija člankov

Iskanje po straneh

Družboslovje in humanistika - vsa področja

Elektronske knjige

[Digital Book Index](#) | [NetLibrary](#) | [Oxford Scholarship Online](#) | [Projekt Gutenberg-DE](#) | [The Online Books Page](#)

Besedila člankov (elektronski časopisi)/ portal UL

[Portal e-revii Univerze v Ljubljani](#)

Besedila člankov (elektronski časopisi)/ posamezni servisi in viri

[Academic Search Premier](#) | [Directory of Open Access Journals](#) | [Emerald Fulltext](#) | [Ingenta Select](#) | [OCLC Electronic Collections Online](#) | [Proquest Social Science Journals Online](#) | [ScienceDirect](#) | [SpringerLink](#) | [Wiley InterScience](#)

Besedila člankov iz slovenskih znanstvenih časopisov

[Družboslovna besedila](#)

Seznami elektronskih časopisov

[Directory of Open Access Journals](#) | [Elektronische Zeitschriftenbibliothek](#) | [NewJour](#)

Citatni indeksi

[Arts & Humanities Citation Index](#) | [Social Sciences Citation Index](#)

Slovarji

[Oxford Reference Online Premium Collection](#)

Seznami člankov in kazal vsebine časopisov

[OCLC ArticleFirst](#) | [SweetScan](#)

Najave konferenc, kongresov, simpozijev...

[Papersinvited](#)

Seznami prispevkov iz zbornikov s konferenc, kongresov, simpozijev...

[OCLC PaperFirst](#) | [OCLC ProceedingsFirst](#)

Disertacije/ seznami in besedila

[Catalogue du Systeme universitaire de documentation](#) | [Deutsche Nationalbibliographie](#) | [Networked Digital Library of Theses and Dissertations \(NDLTD\)](#) | [Österreichische Dissertationsdatenbank](#) | [Österreichischer Bibliothekenverbund-Gesamtkatalog](#) | [ProQuest Dissertations & Theses](#) | [Rossijskaja nacional'naja bibliografija](#)

Iskalniki in seznami virov na internetu

[BUBL LINK / 5:15](#) | [Google Scholar](#) | [Renardus](#) | [Resource Discovery Network \(RSOSIG, HUMBUL, PSigate, BLOME in EEVL\)](#) | [Scirus](#) | [WEBIS](#) | [WWW Virtual Library](#)

Arhivi odprtega dostopa (akademski repozitoriji)/ iskalniki in seznami

[Directory of Open Access Repositories - OpenDOAR](#) | [OAister](#) | [Registry of Open Access Repositories \(ROAR\)](#)

Bibliometrični podatki o časopisih (faktor vplivnosti idr.)

[Journal Citation Reports Social Sciences Edition](#)

Bibliometrična analiza

[ISI Science Indicators](#)

Statistični podatki

[Eurostat](#) | [Statistični letopis Republike Slovenije](#) | [UNESCO Institute of Statistics](#) | [United Nations Statistical Yearbook](#) | [World Marketing Data and Statistics](#)

Arhivi družboslovnih podatkov

[Arhiv družboslovnih podatkov](#) | [Inter-University Consortium for Political and Social Research](#) | [Združenje evropskih arhivov družboslovnih podatkov \(CESSDA\)](#)

Evropska unija

[European Sources Online](#)

UNESCO

[UNESCO Databases](#)

Katalogi knjižnic po tematskih področjih v Nemčiji

[WEBIS](#)

PRIOLOGA L

DOSTOP DO INDEKSOV CITIRANJA & WOS (NUK-OVA DOMAČA STRAN)



ENGLISH | KATALOGI NUK | IZPOSOJA | INFORMACIJSKI VIRI | ZAKLADI NUK | VSE O NAS | PUBLIKACIJE NUK | PALAČA NUK | KIS SLOVENIJE | IZOBRAŽEVANJE | INFO ZA TISKARJE IN ZALOŽNIKE | NOVICE IN DOGODKI | KATALOG INFORMACIJ JAVNEGA ZNAČAJA |

INFORMACIJSKI VIRI

MREŽNIK - kašipot po informacijskih virih

SSSG - spletni splošni slovenski geslovnik

Katalogi rokopisne zbirke

Zbirka portretov znanih Slovencev

Zemljevidi slovenskega ozemlja

Stari zvočni posnetki

Infob

Digitalna knjižnica Slovenije

Evropska knjižnica Slov. retrospektivna bibliografija člankov

Arts & Humanities Citation Index

A&HCI 1975-2000 na NUK-CD

Web of Science odd d.

Web of Science

Dostop z lokacij Univerze v Ljubljani

Oddaljen dostop za študente in osebe UL člane knjižnic UL z geslom, brez gesla z lokacij Univerze v Ljubljani

Dostop z lokacij Univerz v Ljubljani in Mariboru ter JR2

Arts & Humanities Citation Index služi za iskanje znanstvene literature s področja humanistike: umetnost, jezikoslovje, literarne vede, filozofija, religija, arheologija itn. Obsega bibliografske podatke s citiranimi referencami o člankih iz več kot 1100 znanstvenih časopisov od leta 1970 dalje (cederom obsega leta 1975 - 2000).

Iskanje po tematici: sklicevanje nekega avtorja na dokument drugega avtorja (članek, knjiga, patent, umetniško delo itn.) pomeni tematsko povezavo. Vsi članki, ki citirajo določen(-e) dokument(-e), obravnavajo specifično temo iz citiranega dokumenta(-ov).

Seznam časopisov na naslovu <http://scientific.thomson.com/ts/ml>

Dopolnjevanje: splet tedenski; cederom se ne dopolnjuje več, obsega leta 1975 - 2000

Jezik: angleščina

Založnik: [Institute for Scientific Information](#)

© Informacijski in referalni center



ENGLISH | KATALOGI NUK | IZPOSOJA | INFORMACIJSKI VIRI | ZAKLADI NUK | VSE O NAS | PUBLIKACIJE NUK | PALAČA NUK | KIS SLOVENIJE | IZOBRAŽEVANJE | INFO ZA TISKARJE IN ZALOŽNIKE | NOVICE IN DOGODKI | KATALOG INFORMACIJ JAVNEGA ZNAČAJA |

INFORMACIJSKI VIRI

MREŽNIK - kašipot po informacijskih virih

SSSG - spletni splošni slovenski geslovnik

Katalogi rokopisne zbirke

Zbirka portretov znanih Slovencev

Zemljevidi slovenskega ozemlja

Stari zvočni posnetki

Infob

Digitalna knjižnica Slovenije

Evropska knjižnica Slov. retrospektivna bibliografija člankov

Naravoslovje, biomedicina in tehnika

Besedila člankov (elektronski časopisi)/ portal UL

Besedila člankov (elektronski časopisi)/ posamezni servisi in viri

Seznami elektronskih časopisov

Elektronske knjige

Citatni indeksi

Tehnika/ znanstvena bibliografija

Tehnika/ poslovne novice

Slovarji

Seznami člankov in kazal vsebine časopisov

Najave konferenc, kongresov, simpozijev...

Seznami prispevkov iz zbornikov s konferenc, kongresov, simpozijev...

Disertacije/ seznami in besedila

Iskalniki in seznami virov na internetu

Arhivi odprtega dostopa (akademski repozitoriji)/ iskalniki in seznami

Bibliometrični podatki o časopisih (faktor vplivnosti idr.)

Bibliometrična analiza

Katalogi knjižnic po tematskih področjih v Nemčiji

Zgodovina znanosti in tehnike/ znanstvena bibliografija

Portal e-revij Univerze v Ljubljani

Academic Search Premier

Directory of Open Access Journals

Emerald Fulltext

Ingenta Select

nature.com

OCLC Electronic Collections Online

SAGE Journals Online

ScienceDirect

SpringerLink

Wiley InterScience

Directory of Open Access Journals

Elektronische Zeitschriftenbibliothek

NewJour

CRC ENGBASE

CRNetBASE

Digital Book Index

NetLibrary

Referex Engineering

Science Citation Index

Compendex

TEMA Technology and Management

Materials Business File (MATBUS)

Oxford Reference Online Premium Collection

OCLC ArticleFirst

SweetScan

Papersinvited

OCLC PaperFirst

OCLC ProceedingsFirst

Catalogue du Systeme universitaire de documentation

Deutsche Nationalbibliographie

Networked Digital Library of Theses and Dissertations (NDLTD)

Österreichische Dissertationsdatenbank

Österreichischer Bibliothekenverbund: Gesamtkatalog

ProQuest Dissertations & Theses

Rossiiskaia nacional'naia bibliografija

BUBL LINK / 5:15

Google Scholar

Renardus

Resource Discovery Network (SOSIG, HUMBUL, PSigate, BIOME in EEVL)

Scirus

WEBIS

WWW Virtual Library

Directory of Open Access Repositories - OpenDOAR

OAIster

Registry of Open Access Repositories (ROAR)

Journal Citation Reports Science Edition

ISI Science Indicators

WEBIS

FRANCIS

© Informacijski in referalni center

4

PRILOGA L

DOSTOP DO INDEKSOV CITIRANJA & WOS (NUK-OVA DOMAČA STRAN)

ENGLISH | KATALOGI NUK | IZPOSJOJA | INFORMACIJSKI VIRI | ZAKLADI NUK | VSE O NAS | PUBLIKACIJE NUK | PALAČA NUK | KIS SLOVENIJE
IZOBRAŽEVANJE | INFO ZA TISKARJE IN ZALOŽNIKE | NOVICE IN DOGODKI | KATALOG INFORMACIJ JAVNEGA ZNAČAJA |

INFORMACIJSKI VIRI

MREŽNIK - kaŕipot
po informacijskih
virih

SSSG - Spletni
splošni slovenski
geslovnik

Katalogi rokopisne
zbirke

Zbirka portretov
znanih Slovencev

Zemljevidi
slovenskega ozemlja

Stari zvočni posnetki

Infobib

Digitalna knjižnica
Slovenije

Evropska knjižnica

Slov. retrospektivna
bibliografija člankov

Science Citation Index

Web of Science odd.d.

Web of Science

SCI 1996-2000 na NUK-CD

Oddaljen dostop za študente in osebe UL člane
knjižnic UL z geslom, brez gesla z lokacij Univerze v
Ljubljani
Dostop z lokacij Univerz v Ljubljani in Mariboru ter
JRZ
Dostop z lokacij Univerze v Ljubljani

Science Citation Index sluŕi za iskanje znanstvene literature s področja naravoslovja in tehnike:
matematika, fizika, kemija, biologija, medicina, astronomija, geologija, metalurgija, agronomija,
raunalništvo itn.
Obsega bibliografske podatke z abstrakti in citiranimi referencami o člankih iz več kot 5900
znanstvenih časopisov od leta 1970 dalje (cederom: 3600 za leta 1995 - 2000).
Iskanje po tematiki: sklicevanje nekega avtorja na dokument drugega avtorja (članek, knjiga,
patent, umetniško delo itn.) pomeni tematsko povezavo. Vsi članki, ki citirajo določen(-e)
dokument(-e), obravnavajo specifično temo iz citiranega dokumenta(-ov).
Seznam časopisov na naslovu <http://www.isinet.com/isi/journals>
Dopolnjevanje: splet tedensko; cederom se ne dopolnjuje več, obsega leta 1995 - 2000
Jezik: angleščina

Zaloŕnik: [Institute for Scientific Information](#)



© [Informacijski in referalni center](#)

Iskanje po straneh

išči



PRILOGA M

ZNANSTVENA ZMOŽNOST RAZISKOVALCEV (1994)

1994¹
PROJEKTNA SKUPINA izkazuje usposobljenost, če:
odgovorni nosilec izpolnjuje z zakonom določene pogoje za odgovornega nosilca in:
– ima vsaj en članek kot edini avtor, objavljen v mednarodno priznani publikaciji v zadnjih treh letih ali ustrezno število člankov v soavtorstvu,
– je bil citiran v mednarodno priznanih publikacijah v zadnjih desetih letih
– ima mednarodne patente
vsaj ena tretjina raziskovalcev v projektni skupini izpolnjuje z zakonom in s tem pravilnikom določene pogoje za odgovornega nosilca ²
oprema raziskovalne skupine zagotavlja izvedbo projekta.

¹ Pravilnik o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja ter razvoja (Ur. l., št. 5/94); Vse navedbe so bile ponovno potrjene s Pravilnikom o pogojih in metodologiji izbora in financiranja projektov temeljnega in aplikativnega raziskovanja (Ur. l., št. 21/2001)

² Pri mlajših raziskovalcih se ti pogoji upoštevajo smiselno.

USPOSOBLJENOST ČLANOV PROJEKTNE SKUPINE (2005/2006)

2005 ¹	2006 ²
PROJEKTNÁ SKUPINA TEMELJNEGA RAZISKOVALNEGA PROJEKTA izkazuje usposobljenost, če:	VODJA TEMELJNEGA RAZISKOVALNEGA PROJEKTA izpolnjuje pogoje za vodjo, če:
vodja projekta in ena tretjina aktivnih raziskovalcev, ki sodelujejo na raziskovalnem projektu s prostimi kapacitetami:	
– izpolnjuje z zakonom določene pogoje za vodjo raziskovalnega projekta	- dosega minimalno 100 točk iz znanstvenih objav, ki so opredeljene v 5. členu tega pravilnika, v zadnjih petih letih. Vsaj ena objava mora biti v kategoriji 1. A, B, C ³ .
– dosega minimalno 20 točk iz znanstvenih objav, ki so opredeljeni v točkah 1.1., 1.2., 1.3, 1.4 in 1.6 oziroma v humanističnih vedah tudi v točki 1.5. iz 30. člena tega pravilnika v zadnjih petih letih ⁴	- izkazuje citiranost v bazi Web of Science ali za humanistiko v znanstvenih objavah, ki so opredeljene v 5. členu tega pravilnika. Citirano delo mora biti znanstveno delo iz 5. člena tega pravilnika. Citat mora biti objavljen v zadnjih petih letih (avtocitat se ne upošteva) ⁵
– izkazuje citiranost v znanstvenem članku v revijah iz 30. člena ⁶ tega pravilnika v zadnjih petih letih ⁷	
– izkazuje aktivno mednarodno sodelovanje v zadnjih petih letih	
raziskovalna oprema skupine oziroma najeta oprema zagotavlja izvedbo raziskovalnega projekta	
PROJEKTNÁ SKUPINA APLIKATIVNEGA RAZISKOVALNEGA PROJEKTA izkazuje usposobljenost, če:	VODJA APLIKATIVNEGA RAZISKOVALNEGA PROJEKTA izpolnjuje pogoje za vodjo, če:
vodja raziskovalnega projekta in ena tretjina aktivnih raziskovalcev, ki	

¹ Pravilnik o dopolnitvi pravilnika o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov (Ur. l., št. 49/05)

² Pravilnik o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti (Ur. l., št. 39/06)

³ Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SCI Expanded; znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SSCI; znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira A&HCI (podrobnosti v Tabeli 18)

⁴ Število točk se deli s številom avtorjev za posamezno objavo, če je avtorjev več kot 20 se deli z 20.

⁵ V primeru, da raziskovalec v zadnjem obdobju ni bil zaposlen v raziskovalni organizaciji, se lahko namesto zadnjih petih let upošteva tisto zadnje petletno obdobje, ko je bil raziskovalec zaposlen v raziskovalni organizaciji.

⁶ Glej Tabelo 17.

⁷ Avtocitat se ne upošteva.

USPOSOBLJENOST ČLANOV PROJEKTNE SKUPINE (2005/2006)

sodelujejo na raziskovalnem projektu s prostimi kapacitetami	
– izpolnjuje z zakonom določene pogoje za vodjo raziskovalnega projekta	- dosega minimalno 40 točk iz znanstvenih objav, ki so opredeljene v 5. členu tega pravilnika, v zadnjih petih letih
– dosega minimalno 20 točk iz znanstvenih objav, ki so opredeljeni v točkah 1.1., 1.2., 1.3, 1.4 in 1.6 oziroma v humanističnih vedah tudi v točki 1.5. iz 30. člena tega pravilnika v zadnjih petih letih ⁸	- izkazuje citiranost v znanstvenih objavah, ki so opredeljene v 5. členu tega pravilnika, ali ima dokazane prenose svojih raziskav v prakso (patenti, implementirane tehnologije, prodani računalniški programi, izvedeni pomembni objekti/izdelki ipd.) ali delo na nacionalno pomembnem znanstvenem korpusu ali zbirki. Citirano delo mora biti znanstveno delo iz 5. člena tega pravilnika. Citat mora biti objavljen v zadnjih petih letih ⁹ ali patent v zadnjih desetih letih (po kriterijih 5. člena tega pravilnika) ali pa mora biti izkazano dokumentirano uspešno sodelovanje z uporabniki v zadnjih petih letih. ¹⁰
– izkazuje citiranost v znanstvenem članku v revijah iz 30. člena ¹¹ , ali patent v zadnjih desetih letih ali izkazuje uspešno sodelovanje z uporabniki v zadnjih petih letih	
raziskovalna oprema skupine oziroma najeta oprema zagotavlja izvedbo raziskovalnega projekta	

⁸ Število točk se deli s številom avtorjev za posamezno objavo, če je avtorjev več kot 20 se deli z 20.

⁹ Avtocitat se ne upošteva.

¹⁰ V primeru, da raziskovalec v zadnjem obdobju ni bil zaposlen v raziskovalni organizaciji, se lahko namesto zadnjih petih let upošteva tisto zadnje petletno obdobje, ko je bil raziskovalec zaposlen v raziskovalni organizaciji.

¹¹ Avtocitat se ne upošteva.

PRILOGA O

KAZALCI RAZISKOVALNE USPEŠNOSTI 2005

	ŠTEVILO TOČK
ZNANSTVENI ČLANEK¹	
Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SCI Expanded, s faktorjem vpliva	
v prvi četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije	80 točk
v drugi četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije	60 točk
v tretji četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije	40 točk
v četrti četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije	20 točk
Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SSCI, s faktorjem vpliva	
nad mediano revij ustrezne kategorije	80 točk
pod mediano revij ustrezne kategorije	40 točk
Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira A&HCI	20 točk
Znanstveni članek v reviji, ki jo ne indeksirajo baze ISI, indeksira pa jo mednarodna bibliografska baza, specializirana za ustrezno vedo ali področje	10 točk
Znanstveni članek v drugih slovenskih znanstvenih revijah iz seznama ARRS	5 točk
Kratki znanstveni prispevki se ocenjujejo s 80% točk, kot jih dobivajo znanstveni članki v revijah iste kategorije	
ZNANSTVENA KNJIGA²	
knjiga, izdana pri mednarodni (znanstveni) založbi	100 točk
knjiga izdana pri nacionalni (znanstveni) založbi	50 točk
knjiga izdana pri drugih založbah	30 točk

¹ Pravilnik o (so)financiranju temeljnih, aplikativnih in podoktorskih raziskovalnih projektov (Ur. l. , št. 12/05) (30. člen).

² Za poglavja ali članek v znanstveni knjigi za vsako od zgornjih treh kategorij velja, da je število točk enako deležu besedil knjige pomnoženim z maksimalnim številom točk. To pomeni, da skupno število vseh točk v zbirki COBISS za vsa poglavja knjige dosega 100% (100 ali 50 ali 30 točk). Za poglavje v knjigi, izdani pri mednarodni založbi, je minimalno število točk 10.

BIBLIOGRAFSKI KAZALCI IN MERILA ZNANSTVENE USPEŠNOSTI (2006)

	ŠTEVILO TOČK
ZNANSTVENI ČLANEK¹ (Cobiss tip 1.01, 1.02, 1.03)	
Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SCI Expanded, s faktorjem vpliva ²	
v prvi četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije	80–100 točk
v drugi četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije	60–80 točk
v tretji četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije	40–60 točk
v četrti četrtini revij ustrezne vsebinske kategorije	20–40 točk
Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira SSCI, s faktorjem vpliva	
v prvi polovici revij ustrezne vsebinske kategorije	60 točk
v drugi polovici revij ustrezne vsebinske kategorije	40 točk
Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira A&HCI, ali druga mednarodna humanistična bibliografska baza podatkov s seznama agencije	30 točk
Znanstveni članek v reviji, ki jo indeksira druga mednarodna bibliografska baza podatkov s seznama agencije	20 točk
Znanstveni članek v drugih znanstvenih revijah iz seznama agencije	10 točk
ZNANSTVENA MONOGRAFSKA PUBLIKACIJA (Cobiss tip 2.01, 2.18, 2.24) ³	
Znanstvena monografija (2.01) s številom strani nad 50, – izdana v mednarodni založbi iz seznama agencije ali – pri kateri koli drugi založbi (domači ali tuji), če je monografija s področja humanistike (po vrstilu UDK)	140 točk
Znanstvena monografija s številom strani nad 50, ki ne ustreza kriterijem iz kategorije A	
izdana pri tuji založbi	120 točk
izdana pri domači založbi	100 točk
Znanstvena monografija (brošura) s številom strani med 20 in 50 ali znanstveni zemljevid	15 točk
Zvočni ali video posnetek (2.18)	10 točk

¹ Znanstveni članki (1.01, 1.02) morajo obsegati najmanj 4 strani. Kratki znanstveni prispevki (1.03) se ocenjujejo z 80% točk, kot jih dobivajo izvirni in pregledni znanstveni članki v revijah iste kategorije.

² Vrednost točk v intervalu se računsko določi tako, da se sorazmerno upošteva velikost faktorja vpliva revije znotraj četrtine in se k vrednosti točk za spodnji del intervala prišteje do največ 20 točk po formuli $20 * (IF - IF(\min)) / (IF(\max) - IF(\min))$, kjer je IF faktor vpliva, IF(min) in IF(max) pa sta spodnja in zgornja vrednost faktorjev vpliva znotraj četrtine revij ustrezne vsebinske kategorije. V četrti četrtini revij je IF(min)=0.

³ Znanstvena monografija mora biti recenzirana in opremljena z ISBN (ISMN) številko.

BIBLIOGRAFSKI KAZALCI IN MERILA ZNANSTVENE USPEŠNOSTI (2006)

Patent (podeljen pri uradu, ki opravlja popoln preizkus patentne prijave – v ZDA, Kanadi, na Japonskem, v J. Koreji in v državah Evropske unije ter v Švici in na Norveškem) (2.24)	200 točk
SAMOSTOJNI ZNANSTVENI SESTAVEK ALI POGLAVJE V MONOGRAFSKI PUBLIKACIJI ⁴ (Cobiss tip 1.16 v 2.01, 2.02, 2.06, 2.16, 2.17, 2.20)	
Obsežni znanstveni sestavek ali poglavje (nad 50 strani) v obsežni znanstveni monografiji (2.01A nad 500 strani)	60 točk
Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v znanstveni monografiji (2.01A)	30 točk
Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v znanstveni monografiji (2.01B)	
izdani pri tuji založbi	25 točk
izdani pri domači založbi	20 točk
Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v drugi monografski publikaciji	10 točk
Zaključena znanstvena zbirka podatkov (2.20) iz seznama agencije	30 točk
ZNANSTVENI PRISPEVEK NA KONFERENCI, OBJAVLJEN V ZBORNIKU RECENZIRANIH ZNANSTVENIH PRISPEVKOV ⁵ (Cobiss tip 1.06 in 1.08 v 2.31 ali 2.32)	
Znanstveni prispevek v zborniku z mednarodne ali tuje konference (2.31)	20 točk
Znanstveni prispevek v zborniku z domače konference (2.32)	10 točk

⁴ Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje je praviloma objavljen v znanstveni monografiji (2.01), izjemoma pa tudi v strokovni monografiji (2.02), slovarju ali leksikonu (2.06), kot spremna študija k umetniškemu delu (2.16) ali kot razprava v katalogu razstave (2.17). Obsegati mora najmanj 4 strani (izjema so znanstveni zemljevidi). Skupno število točk enega avtorja v eni monografski publikaciji ne sme preseči 100 točk.

⁵ Če je zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov objavljen kot redna številka znanstvene revije, ki ustreza kategorijam 1.A,B,C, se prispevki točkujejo po metodologiji za znanstvene članke. Prispevek mora obsegati najmanj 4 strani. Skupno število točk enega avtorja v enem zborniku ne sme preseči 50 točk. Kot mednarodne se štejejo konference, ki imajo mednarodni programski odbor. Prevod ali nova izdaja lastnega znanstvenega dela se točkuje s 50% točk ustrezne kategorije izvirnika. Ponatisi se ne upoštevajo. Kjerkoli se kot kriterij za kategorizacijo uporablja število strani, ena stran pomeni najmanj 2000 znakov s presledki in ločili (velja za tiskane in elektronske vire). Če izračun na podlagi števila znakov izkaže večje število strani od podatka v bibliografskem zapisu, se upošteva izračunano število strani, ki se pri katalogizaciji zabeleži v ustrezno polje. Pri večjezičnih objavah istega besedila v monografski ali serijski publikaciji se upošteva samo obseg izvirnega besedila.

BIBLIOGRAFSKI KAZALCI IN MERILA STROKOVNE USPEŠNOSTI (2006)

	ŠTEVILO TOČK ¹
ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI	
1.04 Strokovni članek	5 točk
1.05 Poljudni članek	5 točk
1.07 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljen predavanje)	5 točk
1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	5 točk
1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci	2 točki
1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci	1 točka
1.17 Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji	5 točk
1.18 Geslo – sestavek v enciklopediji, leksikonu, slovarju...	2 točki
1.19 Recenzija, prikaz knjige, kritika	5 točk
1.20 Predgovor, spremna beseda	2 točki
1.21 Polemika, diskusijski prispevek	2 točki
1.22 Intervju	1 točka
1.23 Umetniški sestavek	2 točki
1.24 Bibliografija, kazalo ipd.	2 točki
Nekategorizirana znanstvena dela iz 5. člena	5 točk
MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA	
2.02 Strokovna monografija	50 točk
2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo	50 točk
2.04 Srednješolski, osnovnošolski ali drugi učbenik z recenzijo	20 točk
2.05 Drugo učno gradivo	2 točki
2.06 Priročnik, slovar, leksikon, atlas, zemljevid	10 točk
2.07 Bibliografija	5 točk
2.08 Doktorska disertacija	10 točk
2.09 Magistrsko delo	5 točk
2.10 Specialistično delo	3 točke
2.11 Diplomsko delo	2 točki
2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav	2 točki
2.13 Elaborat, predštudija, študija	2 točki
2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)	2 točki
2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba	2 točki

¹ Kot bibliografski kazalci strokovne uspešnosti se po tem pravilniku štejejo nekategorizirana znanstvena dela iz 5. člena tega pravilnika ter strokovna, umetniška in pedagoška dela, ki so evidentirana v bibliografskih zapisih.

BIBLIOGRAFSKI KAZALCI IN MERILA STROKOVNE USPEŠNOSTI (2006)

2.16 Umetniško delo	5 točk
2.17 Katalog razstave	5 točk
2.19 Poljudni film, radijska ali televizijska oddaja	2 točki
2.21 Programska oprema	2 točki
2.23 Patentna prijava (prijava pri uradu, ki ustreza kriterijem pod 2.E)	10 točk
2.24 Patent (domači, oziroma, ki ne ustreza kriterijem pod 2.E)	10 točk
Nekategorizirana znanstvena dela iz 5. člena	5 točk
IZVEDENA DELA (DOGODKI)	
3.10 Umetniška poustvaritev	5 točk
3.11 Radijski ali TV dogodek	2 točki
3.12 Razstava	5 točk
3.14 Predavanje na tuji univerzi	2 točki
3.15 Prispevek na konferenci brez natisa	1 točka
3.16 Vabljen predavanje na konferenci brez natisa	1 točka
SEKUNDARNO AVTORSTVO	
Urednik revije, monografije ali zbornika	10 točk
Mentor pri doktorskih disertacijah	5 točk
Mentor pri magistrskih delih	3 točke
Mentor pri specialističnih delih	1 točka
Mentor pri diplomskih delih	1 točka
Prevajalec (na 10 strani)	1 točka
Komentor pri doktorskih disertacijah	4 točke
Komentor pri magistrskih delih	1 točka
Komentor pri specialističnih delih	0,5 točke
Komentor pri diplomskih delih	0,5 točke

Tabela 1: Tipologija dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu Cobiss¹

ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI
1.01 Izvirni znanstveni članek Izvirni znanstveni članek je samo prva objava originalnih raziskovalnih rezultatov v takšni obliki, da se raziskava lahko ponovi, ugotovitve pa preverijo. Praviloma je organiziran po shemi IMRAD (Introduction, Methods, Results And Discussion) za eksperimentalne raziskave ali na deskriptivni način za deskriptivna znanstvena področja. Objavljen mora biti v znanstveni reviji z recenzentskim sistemom sprejemanja člankov in recenziran. Recenzentski sistem mora biti razviden iz navodil avtorjem. Prispevki s konference, ki so bili objavljeni v zborniku konference, tudi če je ta izšel kot redna ali posebna številka znanstvene revije, ne sodijo v to kategorijo, temveč se razvrstijo v 1.06 ali 1.08.
1.02 Pregledni znanstveni članek Pregledni znanstveni članek je pregled najnovejših del o določenem predmetnem področju, del posameznega raziskovalca ali skupine raziskovalcev z namenom povzemanj, analizirati, evalvirati ali sintetizirati informacije, ki so že bile publicirane. Prinaša nove sinteze, ki vključujejo tudi rezultate lastnega raziskovanja avtorja. Objavljen mora biti v znanstveni reviji z recenzentskim sistemom sprejemanja člankov in recenziran. Recenzentski sistem mora biti razviden iz navodil avtorjem. Prispevki s konference, ki so bili objavljeni v zborniku konference, tudi če je ta izšel kot redna ali posebna številka znanstvene revije, ne sodijo v to kategorijo, temveč se razvrstijo v 1.06 ali 1.08.
1.03 Kratki znanstveni prispevek Kratki znanstveni prispevek je izvirni znanstveni članek, pri katerem so nekateri elementi sheme IMRAD lahko izpuščeni. Na kratko povzema izsledke končanega izvirnega raziskovalnega dela ali dela, ki je še v teku. Sem sodijo tudi kratki pregledi (mini review) in predhodne objave, če imajo značaj kratkega znanstvenega prispevka. Prispevki s konference, ki so bili objavljeni v zborniku konference, tudi če je ta izšel kot redna ali posebna številka znanstvene revije, ne sodijo v to kategorijo, temveč se razvrstijo v 1.06 ali 1.08.
1.04 Strokovni članek Strokovni članek je predstavitev že znanega, s poudarkom na uporabnosti rezultatov izvirnih raziskav in širjenju znanja, zahtevnost besedila pa prilagojena potrebam uporabnikov in bralcev strokovne ali znanstvene revije, v kateri je objavljen. Prispevki s konference, ki so bili objavljeni v zborniku konference, tudi če je ta izšel kot redna ali posebna številka strokovne ali znanstvene revije, ne sodijo v to kategorijo, temveč v 1.07 ali 1.09.
1.05 Poljudni članek Poljudni članek je članek za popularizacijo znanstvenih ali strokovnih spoznanj in družbene vloge raziskovalne in razvojne dejavnosti. Praviloma se poljudni članki

¹ [Http://splet02.izum.si/cobiss/bibpersonal/Help_svn.html](http://splet02.izum.si/cobiss/bibpersonal/Help_svn.html).

objavljajo v splošnih revijah in časnikih ter drugih revijah za popularizacijo znanja. Prispevki s konference, ki so bili objavljeni v zborniku konference, tudi če je ta izšel kot redna ali posebna številka revije, ne sodijo v to kategorijo, temveč se razvrstijo v 1.07 ali 1.09 .
1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljen predavanje)
Vabljen predavanje mora biti razvidno iz publikacije ali programa konference ali dokazljivo s povabilom organizatorja konference in razvidno iz programa konference ter ustrezati kriterijem pod 1.08. To so praviloma vabljeni uvodna/zaključna plenarna predavanja.
1.07 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljen predavanje)
Vabljen predavanje mora biti razvidno iz publikacije ali programa konference ali dokazljivo s povabilom organizatorja konference in razvidno iz programa konference ter ustrezati kriterijem pod 1.09. To so praviloma vabljeni uvodna/zaključna plenarna predavanja.
1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci
Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (predavanje, referat, poster), v celoti objavljen v zborniku konference, ki je izšel kot monografija, redna ali posebna številka znanstvene revije ali na spletni strani konference oz. organizatorja konference. Objavljen prispevek mora biti vsaj načeloma organiziran kot znanstveni članek. Povzetki in razširjeni povzetki ali objavljene prosojnice ne sodijo v to kategorijo (glej 1.12).
1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci
Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (predavanje, referat, poster), v celoti objavljen v zborniku konference, ki je izšel kot monografija, redna ali posebna številka strokovne (ali znanstvene) revije ali na spletni strani konference oz. organizatorja konference. Povzetki in razširjeni povzetki ali objavljene prosojnice ne sodijo v to kategorijo (glej 1.13).
1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci
Povzetek ali razširjeni povzetek prispevka (predavanja, referata, posterja) na konferenci, ki je objavljen v zborniku konference ali v znanstveni oz. strokovni reviji ali na spletni strani konference oz. organizatorja konference.
1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci
Povzetek ali razširjeni povzetek prispevka (predavanja, referata, posterja) na konferenci, ki je objavljen v zborniku konference ali v znanstveni oz. strokovni reviji ali na spletni strani konference oz. organizatorja konference.
1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji
Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji se obdelata kot posebna bibliografska enota le, če gre za t. i. uredniško publikacijo s samostojnimi prispevki posameznih avtorjev in ne za integralno besedilo več avtorjev, navedenih tudi na naslovnici monografije. Sem sodijo tudi izvirni znanstveni zemljevidi, kadar predstavljajo avtorsko prepoznaven samostojni prispevek.

Prispevki s konferenc, ki so objavljeni v zborniku konference ali v tematski ali posebni številki revije, ne sodijo v to kategorijo. Sestavki ali poglavja v publikacijah tip 2.03, 2.04, 2.05, 2.12, 2.13 in 2.14 se ne obdelujejo analitično.
1.17 Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji
Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji se obdela kot posebna bibliografska enota le, če gre za t. i. uredniško publikacijo s samostojnimi prispevki posameznih avtorjev in ne za integralno besedilo več avtorjev, navedenih tudi na naslovnici monografije. Sem sodijo tudi strokovni zemljevidi, kadar predstavljajo avtorsko prepoznaven samostojni prispevek. Prispevki s konferenc, ki so objavljeni v zborniku konference ali v tematski ali posebni številki revije, ne sodijo v to kategorijo. Sestavki ali poglavja v publikacijah tip 2.03, 2.04, 2.05, 2.12, 2.13 in 2.14 se ne obdelujejo analitično.
1.18 Geslo – sestavek v enciklopediji, leksikonu, slovarju ...
Geslo – sestavek vsebuje sistematičen pregled in prikaz določene teme, problema, predmeta, besede, osebe ali dogodka. Praviloma se obdelujejo le gesla, daljša od 200 besed. Kadar gre za znanstvene sestavke, ki so po obsegu primerljivi s samostojnimi znanstvenimi sestavki v monografijah, se lahko razvrstijo v 1.16.
1.19 Recenzija, prikaz knjige, kritika
Prispevek v znanstveni ali strokovni publikaciji (reviji, knjigi itd.), v katerem avtor ocenjuje ali dokazuje pravilnost/nepravilnost nekega znanstvenega ali strokovnega dela, kriterija, mnenja ali ugotovitve in/ali spodbija/podpira/ocenjuje ugotovitve, dela ali mnenja drugih avtorjev. Prikaz strokovnega mnenja, sodbe o znanstvenem, strokovnem ali umetniškem delu, zlasti glede na njegovo kakovost.
1.20 Predgovor, spremna beseda
Kratek sestavek pred ali za glavnim besedilom, ki govori o tem besedilu in o njegovem avtorju. Pozdravne besede, zahvale ipd. se ne obdelujejo. Kadar gre za uvodne ali spremne študije znanstvenega ali strokovnega značaja, se lahko razvrstijo v 1.16 ali 1.17.
1.21 Polemika, diskusijski prispevek
Prispevek, v katerem avtor dokazuje pravilnost določenega kriterija, svojega mnenja ali ugotovitve in spodbija ugotovitve ali mnenja drugih avtorjev.
1.22 Intervju
Javnosti namenjen pogovor z znanstveno ali strokovno relevanco, objavljen v znanstveni ali strokovni reviji oz. v javnih občilih.
1.23 Umetniški sestavek
Poezija, proza, skladbe in drugi umetniški sestavki, ki so del zaključenega opusa.
1.24 Bibliografija, kazalo ipd.
1.25 Drugi članki ali sestavki
MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA

2.01 Znanstvena monografija
Znanstvena monografija je publikacija, v kateri se znanstveno, sistematično, izčrpno in vseobsegajoče obravnava neki problem, vprašanje ali predmet, oseba ali dogodek, v enem zvezku oz. v določenem številu zvezkov, ki se objavljajo istočasno ali v vnaprej določenem časovnem obdobju. Publikacija mora biti recenzirana in mora imeti vse predpisane elemente za pridobitev CIP in ISBN (ISMN). Sem sodijo tudi znanstvenokritične objave izvirnikov, znanstveni prevodi s komentarjem, znanstveni slovarji in znanstveni zemljevidi. Zborniki s konferenc, zaključna in druga poročila o delu na raziskovalnih nalogah ipd. (četudi v vezani obliki) ne sodijo v to kategorijo.
2.02 Strokovna monografija
Strokovna monografija je publikacija, v kateri se strokovno obravnava neki problem, vprašanje ali predmet, oseba ali dogodek, v enem zvezku oz. v določenem številu zvezkov, ki se objavljajo istočasno ali v vnaprej določenem časovnem obdobju. Publikacija mora imeti vse predpisane elemente za pridobitev CIP in ISBN. Zborniki s konferenc, zaključna in druga poročila o delu na raziskovalnih nalogah ipd. (četudi v vezani obliki) ne sodijo v to kategorijo.
2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo
Univerzitetni ali visokošolski učbenik je vrsta publikacije, ki je namenjena študentom kot predpisano učno gradivo za določeno študijsko vejo ali predmet (npr. učbenik algebre, praktikum).
2.04 Srednješolski, osnovnošolski ali drugi učbenik z recenzijo
Učbenik za osnovne in srednje šole ter drugo preduniverzitetno izobraževanje, ki je pripravljen skladno s predpisanim učnim načrtom in sprejet po ustreznem postopku.
2.05 Drugo učno gradivo
Sistematična obdelava učne snovi po študijskem programu, ki jo avtor pripravi po svojem ali tujem gradivu (zapiski predavanj, zbrano gradivo, skripta), zbirka vaj in nalog za določen predmet ter drugi učni pripomočki (npr. zvočno gradivo, multimedijske učne enote ...).
2.06 Priročnik, slovar, leksikon, atlas, zemljevid
Publikacija splošnega ali strokovnega značaja, ki na pregleden način vsebuje podatke in navodila za določeno področje ali predmet.
2.07 Bibliografija
Urejen pregled objavljenih in/ali izvedenih del, ki je objavljen kot monografija.
2.08 Doktorska disertacija
Doktorska disertacija je delo, s katerim je avtor pridobil naslov doktor znanosti.
2.09 Magistrsko delo
Magistrsko delo je delo, s katerim je avtor pridobil naslov magister znanosti.
2.10 Specialistično delo
Specialistično delo je delo, s katerim je avtor pridobil naslov specialist.
2.11 Diplomsko delo

Diplomsko delo je delo, s katerim je avtor pridobil veljaven strokovni naslov.
2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav
Publikacija, ki prikazuje potek in rezultate (spoznanja, odkritja) znanstveno-raziskovalne ali razvojno-raziskovalne naloge. Sem sodijo le končna oziroma zaključna poročila, ki so javno dostopna. Začasna, vmesna in letna poročila ter administrativna poročila financerjem se ne evidentirajo.
2.13 Elaborat, predštudija, študija
Poročilo o izvedeni projektni nalogi kot zaključena strokovna publikacija oz. dokumentacija, namenjena znanemu uporabniku, v kateri je sistematično in izčrpno obdelan neki problem ali tema, na osnovi relevantnih virov informacij ter podane usmeritve za reševanje problemov in predlogi za nadaljnje delo.
2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)
Projekt je lahko zaključena publikacija, ki določa, kaj naj bi se naredilo in kako, oz. je skupek načrtov, tehničnih opisov in pregleda stroškov za kak objekt (npr. projekt ceste, stavbe v gradbeništvu in arhitekturi, stroja v strojništvu, informacijskega sistema, investicijski projekt v ekonomiji ipd.).
2.15 Izvedensko mnenje, arbitražna odločba
2.16 Umetniško delo
Poezija, proza, skladbe, filmi, slike in druga umetniška dela.
2.17 Katalog razstave
2.18 Znanstveni film, zvočni ali video posnetek
Objava znanstvenih problemov in izsledkov na filmskem ali magnetnem traku ali na drugem elektronskem nosilcu informacij, pri čemer mora biti razviden uredniški odbor in recenzentski postopek. Poljudnoznanstveni dokumentarni filmi za televizijsko ali izobraževalno uporabo, četudi obravnavajo znanstvene probleme ali vključujejo nastop znanstvenika, ne sodijo v to kategorijo, temveč se razvrstijo v 2.19.
2.19 Poljudni film, radijska ali televizijska oddaja
Objavljeni film ali predvajana radijska ali televizijska oddaja, ki na dokumentaren in strokovno utemeljen način obravnava določeno vsebino. Obdelava se izvrši na podlagi predloženega posnetka, sicer se evidentira v 3.11.
2.20 Zaključena znanstvena zbirka podatkov ali korpusu
Kriteriji še niso določeni.
2.21 Programska oprema
Programska oprema na računalniškem mediju, ki je javno dostopna ali izdelana za znanega naročnika in predstavlja avtorsko prepoznavno samostojno delo. Programska oprema za podporo informacijskim sistemom ali procesom, pri kateri je avtorstvo praviloma korporativno, se ne evidentira.
2.23 Patentna prijava

Status patentne prijave ima zahteva za podelitev patenta od vložitve do podelitve in objave patenta v uradnem glasilu pristojnega urada za varstvo industrijske lastnine. Urad izda prijavitelju potrdilo o prejeti vlogi.
2.24 Patent
Patent je zavarovan izum. Patent se podeli z dnevom objave patentne prijave in je vpisan v patentni register pri pristojnem uradu za varstvo industrijske lastnine. Ko je patent podeljen, se mora zapis o patentni prijavi (2.23) brisati!
2.25 Druge monografije in druga zaključena dela
2.30 Zbornik nerecenziranih prispevkov na konferenci
2.31 Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na mednarodni ali tuji konferenci
Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na konferenci, ki so recenzirani po kriterijih za izvirne/pregledne znanstvene članke oz. samostojne znanstvene sestavke v monografijah. Zbornik je lahko samostojna monografska publikacija, redna ali posebna številka revije ali suplement. Da so bili prispevki ustrezno recenzirani, mora biti razvidno iz navedb v publikaciji. Kot mednarodne se štejejo konference, ki imajo mednarodni programski odbor.
2.32 Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na domači konferenci
Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na konferenci, ki so recenzirani po kriterijih za izvirne/pregledne znanstvene članke oz. samostojne znanstvene sestavke v monografijah. Zbornik je lahko samostojna monografska publikacija, redna ali posebna številka revije ali suplement. Da so bili prispevki ustrezno recenzirani, mora biti razvidno iz navedb v publikaciji.
IZVEDENA DELA (DOGODKI)
3.10 Umetniška poustvaritev
Koncerti, gledališke in operne predstave ter druge javne izvedbe umetniških del.
3.11 Radijski ali TV dogodek
Sodelovanje v radijskih ali televizijskih poročilih, prikazih, razgovorih ipd.
3.12 Razstava
Prireditve, ki jo organizira avtor razstavljenih del ali avtor postavitve.
3.14 Predavanje na tuji univerzi
Predavanje na univerzi, znanstveni oz. akademski instituciji in znanstvenih združenjih izven Slovenije. Daljša gostovanja na tujih univerzah sodijo v biografijo.
3.15 Prispevek na konferenci brez natisa
Naslov prispevka mora biti razviden iz programa konference.
3.16 Vabljen predavanje na konferenci brez natisa
Vabljen predavanje mora biti dokazljivo s povabilom organizatorja konference in razvidno iz programa konference. To so praviloma vabljeni uvodna/zaključna plenarna predavanja.
3.25 Druga izvedena dela

SEKUNDARNO AVTORSTVO

Sekundarno avtorstvo je posebna kategorija rezultatov raziskovalnega ali drugega dela, ki se ne nanaša na tipologijo dokumentov/del, ampak se na osnovi drugih podatkov v bibliografskem zapisu upošteva pri izpisu bibliografij (urednik, mentor ...).

Tipologiji dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu Cobiss so dodana tudi naslednja navodila:

Članki in drugi sestavni deli ter monografije in druga zaključena dela se obdelujejo na osnovi primarnega dokumenta/dela. Izvedena dela (dogodki) se evidentirajo na podlagi ustreznega dokazila o izvedenem delu.

Tip članka se ugotovi na podlagi:

- navedbe o tipu, ki je praviloma v zaglavju članka
- navedbe, da revija objavlja samo članke določenih tipov, ki jo praviloma uredništva objavijo v navodilih avtorjem
- naziva rubrike, v kateri je objavljen članek, če je revija razdeljena na tak način.

V drugih primerih **knjižničar v sodelovanju z avtorjem ali ekspertom za predmetno področje** opredeli tip dokumenta/dela v skladu z opisom tipov dokumentov/del v tej tipologiji.

PRIMORSKA ¹	
VISOKOŠOLSKI UČITELJI	
Redni profesor	- ima doktorat znanosti ali visoko izobrazbo s priznanjem pomembnih umetniških del - ima znanstvena in ustvarjalna dela na področju pridobivanja vrhunskega novega znanja ali na področju umetniškega ustvarjanja ter ima visoko kakovostna objavljena in dokumentirana znanstveno-raziskovalna dela² - ima ustrezno bibliografijo za področje izvolitve v naziv ter objavlja dela ali stvaritve v mednarodnem prostoru in nacionalna pomembna dela ter ima izkazano odmevnost del v mednarodni in domači strokovni javnosti, ki se kaže v citiranosti del, z mednarodnim sodelovanjem, vabljenimi prispevki na strokovnih srečanjih, strokovnimi priznanji itd.³ - izkazuje uspešno izobraževalno in raziskovalno delo s študenti pri diplomskih in magistrskih delih, pri študentskih raziskovalnih nalogah ter je bil mentor pri zaključenem doktoratu ali ima dve zaključeni somentorstvi pri doktoratu - je vsaj tri mesece dokumentirano deloval na tujih univerzah - ima dokazila o pedagoški usposobljenosti (študentsko mnenje) za preteklo izvolitveno obdobje
Izredni profesor	- ima doktorat znanosti ali visoko izobrazbo s priznanjem pomembnih umetniških del - ima objavljena ali dokumentirana znanstveno-raziskovalna dela, ki kažejo na kakovostno, samostojno in kontinuirano raziskovalno delo⁴ - ima ustrezno bibliografijo za področje izvolitve v naziv ter izkazano odmevnost (citiranost)⁵ - izkazuje uspešno izobraževalno in raziskovalno delo s študenti pri diplomskih delih in študentskih raziskovalnih nalogah ter je mentor pri vsaj enem zaključenem magisteriju ali je somentor (ki ga je potrdil senat univerze) pri dokončani disertaciji ali je mentor pri dveh zaključenih strokovnih specializacijah ali somentor pri dveh magisterijih - ima dokazila o pedagoški usposobljenosti (študentsko mnenje) za preteklo izvolitveno obdobje - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo

¹ Merila za izvolitve v nazive visokošolski učitelj, znanstveni delavec in sodelavec Univerze na primorskem (oktober 2004)

² Pri ocenjevanju objavljenih del in izobraževalne dejavnosti kumulativno doseže najmanj 80 točk, od tega najmanj 50 točk iz naslova znanstvene ali umetniške dejavnosti in najmanj 20 točk iz izobraževalne dejavnosti (oziroma 40 točk od zadnje izvolitve in od tega najmanj 25 točk iz znanstvene dejavnosti in najmanj 7,5 točk iz izobraževalne dejavnosti).

³ Je objavil najmanj 12 znanstvenih del, od katerih mora pri najmanj 6 delih biti kandidat edini ali prvi avtor, v revijah indeksiranih v SCI, SSCI, A&HCI, CC, v revijah vključenih v mednarodne baze ali kot poglavja v znanstvenih knjigah, izdanih pri mednarodnih založbah, oziroma objavljena in predstavljena na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo v zadnjih treh letih in izkazuje najmanj 6 citatov od tega najmanj 3 v zadnjem izvolitvenem obdobju v revijah, ki jim stroka priznava mednarodno veljavo.

⁴ Pri ocenjevanju objavljenih del in izobraževalne kumulativno doseže najmanj 50 točk, od tega najmanj 30 točk iz naslova znanstvene ali umetniške dejavnosti in najmanj 12,5 točk iz izobraževalne dejavnosti (oziroma 30

PRILOGA S

POGOJI ZA IZVOLITVE V NAZIVE (PRIMORSKA)

Docent	- ima doktorat znanosti ali visoko izobrazbo s priznanjem pomembnih umetniških del - uspešen pri reševanju znanstvenih, umetniških ali strokovnih problemov⁶ - ustrezna bibliografija za področje izvolitve v naziv ter je dela s tega področja objavil ali javno predstavil v obliki, ki jo priznava stroka za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti⁷ - pozitivno ocenjeno preizkusno predavanje (ob prvi izvolitvi v učiteljski naziv) - dokazila o pedagoški usposobljenosti (študentsko mnenje) za preteklo izvolitveno obdobje - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Lektor	- je končal najmanj študijski program za pridobitev izobrazbe jezikovne smeri druge stopnje ali študijski program prve stopnje v obsegu najmanj 240 kreditnih točk - ima 3 leta pedagoške prakse ter vsaj 3 mesece bivanja v jezikovnem okolju, za katerega kandidira
Višji predavatelj	- končal najmanj študijski program za pridobitev druge stopnje ustrezne smeri - ustrezna bibliografija, ki obsega dela in stvaritve, ki jih priznava stroka kot ustrezni način predstavitve s področja, za katero se izvoli v naziv (kumulativno mora doseči najmanj 16 točk) - pozitivno ocenjeno preizkusno predavanje, če je to prva izvolitev v učiteljski naziv oz. ima dokazila o pedagoški usposobljenosti (študentsko mnenje) za preteklo izvolitveno obdobje - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Predavatelj	- končal najmanj študijski program za pridobitev druge stopnje ali študijski program prve stopnje v obsegu najmanj 240 kreditnih točk ustrezne smeri - praviloma 5 let strokovne prakse - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI	
Asistent	- končal najmanj študijski program prve stopnje za pridobitev izobrazbe ustrezne smeri

točk od zadnje izvolitve in od tega najmanj 20 točk iz znanstvene ali umetniške dejavnosti in najmanj 7,5 točk iz izobraževalne dejavnosti).

⁵ Je objavil najmanj 6 znanstvenih del, od katerih mora pri najmanj 3 delih biti kandidat edini ali prvi avtor, v revijah indeksiranih v SCI, SSCI, A&HCI, CC, v revijah vključenih v mednarodne baze ali kot poglavja v znanstvenih knjigah, izdanih pri mednarodnih založbah, oziroma objavljena in predstavljena na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo v zadnjih treh letih in izkazuje najmanj 2 citata v zadnjih petih letih v revijah, ki jima stroka priznava mednarodno veljavo.

⁶ Pri ocenjevanju objavljenih del mora kumulativno doseči najmanj 20 točk iz naslova znanstvene, strokovne ali umetniške dejavnosti.

⁷ Objaviti mora najmanj 3 znanstvena dela, od katerih mora pri najmanj 1 delu biti kandidat edini ali prvi avtor, v revijah indeksiranih v SCI, SSCI, A&HCI, CC, v revijah vključenih v mednarodne baze ali kot poglavja v znanstvenih knjigah, izdanih pri mednarodnih založbah, oziroma objavljena in predstavljena na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo v zadnjih treh letih in izkazuje najmanj 1 citat v zadnjih petih letih v revijah, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo.

PRILOGA S

POGOJI ZA IZVOLITVE V NAZIVE (PRIMORSKA)

	- praviloma diplomiral s povprečno oceno študija prav dobro (8) - ima pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti
Bibliotekar	- končal najmanj študijski program prve stopnje za pridobitev izobrazbe ustrezne smeri - ima 3 leta strokovne prakse - pokazal najmanj sposobnost za samostojno strokovno delo - ima pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti
Strokovni svetnik	- končal najmanj študijski program prve stopnje in ima 15 let ustrezne prakse - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti
Višji strokovni sodelavec	- končal najmanj študijski program prve stopnje in ima 10 let ustrezne prakse - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti
Strokovni sodelavec	- končal najmanj študijski program prve stopnje za pridobitev izobrazbe ustrezne smeri in ima 2 leti strokovne prakse - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Učitelj veččin	- končal najmanj študijski program prve stopnje za pridobitev izobrazbe ustrezne smeri - praviloma 5 let strokovne prakse - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
ZNANSTVENI DELAVCI	
UVELJAVLJENI RAZISKOVALCI	
Znanstveni svetnik	- ima doktorat znanosti - znanstveno ali ustvarjalno delo na področju pridobivanja vrhunskega novega znanja ali na področju umetniškega ustvarjanja ter ima visoko kakovostno objavljena in dokumentirana znanstveno-raziskovalna dela⁸ - ima ustrezno bibliografijo za področje izvolitve v naziv ter objavljena dela ali stvaritve v mednarodnem prostoru in nacionalno pomembna dela ter ima izkazano odmevnost del v mednarodni in domači strokovni javnosti, ki se kaže v citiranosti del, z mednarodnim sodelovanjem, vabljenimi prispevki na strokovnih srečanjih, strokovnimi priznanji itd.⁹ - je vsaj 3 mesece dokumentirano raziskovalno deloval na tujih

⁸ Pri ocenjevanju objavljenih del kumulativno doseže najmanj 80 točk (najmanj 70 točk na podlagi znanstvenih objav), od tega najmanj 40 točk v zadnjih 5 letih (od tega vsaj 30 na podlagi znanstvenih objav); najmanj 12 znanstvenih del (ali najmanj 36 točk) mora biti objavljenih ali predstavljenih na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo, od katerih mora pri najmanj 6 delih biti kandidat prvi ali edin avtor, od tega 6 del po zadnji izvolitvi.

⁹ Objaviti mora najmanj 12 znanstvenih del, od katerih mora pri najmanj 6 delih biti edini ali prvi avtor, v revijah indeksiranih v SCI, SSCI, A&HCI, CC, v revijah vključenih v mednarodne baze ali kot poglavja v znanstvenih knjigah, izdanih pri mednarodnih založbah, oziroma objavljena in predstavljena na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo v zadnjih treh letih in izkazuje najmanj 6 citatov od tega najmanj 3 v zadnjem izvolitvenem obdobju v revijah, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo.

PRILOGA S

POGOJI ZA IZVOLITVE V NAZIVE (PRIMORSKA)

	- univerzah ali v raziskovalnih inštitutih - izpolnjuje pogoje za nosilca raziskovalnega projekta - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Raziskovalno-razvojni svetnik	- ima doktorat znanosti - ima publikacije v znanstvenih revijah in pomembna dela s področja razvojnih in uporabnih nalog (patenti, elaborati) - ima strokovno širino in sposobnost uporabe tega znanja pri konkretnih raziskovalnih problemih ter vrhunsko specializacijo za področje delovanja - ima strokovne in organizacijske sposobnosti pri vodenju večjih skupin (tehnološki park, med-laboratorijska projektna skupina) - izkazuje uspešno uvajanje mladih sodelavcev v razvojno delo - ima najmanj 15 let delovnih izkušenj na ustreznih delovnih mestih - ima potrebno število točk na podlagi kvantitativnih kriterijev (najmanj 65 točk, od tega najmanj 10 na podlagi bibliografskih podatkov) - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Samostojni strokovni sodelavec specialist humanistiki	- ima visokošolsko izobrazbo - ima strokovne rezultate oz. vrhunsko specializacijo za področje delovanja - ima najmanj 15 let delovnih izkušenj - ima strokovne in organizacijske sposobnosti pri vodenju dela - uspešno uvaja mlajše sodelavce v njihove specialnosti - ima publikacije ali druge dokazljive rezultate dela na področju delovanja - ima potrebno število točk na podlagi kvantitativnih kriterijev (najmanj 65 točk, od tega najmanj 30 na podlagi objav) - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Višji znanstveni sodelavec	- ima doktorat znanosti - ima objavljen in dokumentirana znanstveno-raziskovalna dela, ki kažejo na kakovostno, samostojno in kontinuirano raziskovalno delo¹⁰ - ima ustrezno bibliografijo za področje izvolitve v naziv ter izkazano odmevnost (citiranost)¹¹ - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Višji raziskovalno-razvojni	- ima doktorat znanosti - ima publikacije s področja dejavnosti (znanstvene, uporabne, razvojne publikacije, patenti, elaborati)

¹⁰ Pri ocenjevanju objavljenih del kumulativno doseže najmanj 50 točk iz naslova znanstvene dejavnosti (najmanj 40 točk na podlagi znanstvenih objav), od tega najmanj 30 točk v zadnjih 5 letih (od tega vsaj 20 na podlagi znanstvenih objav); najmanj 6 znanstvenih del (ali najmanj 18 točk) mora biti objavljenih ali predstavljenih na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo, od katerih mora pri najmanj 3 delih biti kandidat prvi ali edin avtor, od tega 3 dela po zadnji izvolitvi.

¹¹ Objaviti mora najmanj 6 znanstvenih del, od katerih mora pri najmanj 3 delih biti edini ali prvi avtor, v revijah indeksiranih v SCI, SSCI, A&HCI, CC, v revijah vključenih v mednarodne baze ali kot poglavja v znanstvenih knjigah, izdanih pri mednarodnih založbah, oziroma objavljena in predstavljena na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo v zadnjih treh letih in izkazuje najmanj 2 citata v zadnjih petih letih v revijah, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo.

PRILOGA S

POGOJI ZA IZVOLITVE V NAZIVE (PRIMORSKA)

sodelavec	- ima vrhunsko specializacijo za področje delovanja - ima strokovne in organizacijske sposobnosti pri vodenju večjih skupin (tehnološki park, med-laboratorijska projektna skupina) - uspešno uvaja mlajše sodelavce v njihove specialnosti - ima najmanj 10 let delovnih izkušenj na ustreznem delovnem mestu - ima potrebno število točk na podlagi kvantitativnih kriterijev (najmanj 40 točk od tega najmanj 15 na podlagi objav) - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Samostojni strokovni sodelavec humanistiki v	- ima visokošolsko izobrazbo - ima strokovne rezultate oz. visoko specializacijo za področje delovanja - ima najmanj 10 let delovnih izkušenj - ima strokovne in organizacijske sposobnosti pri vodenju dela - ima publikacije ali druge dokazljive rezultate dela na področju delovanja - ima potrebno število točk na podlagi kvantitativnih kriterijev (najmanj 40 točk od tega najmanj 15 na podlagi objav) - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
RAZISKOVALCI	
Znanstveni raziskovalec	- ima doktorat znanosti - je uspešen pri reševanju znanstvenih, umetniških ali strokovnih problemov¹² - ima ustrezno bibliografijo za področje izvolitve v naziv ter je dela s tega področja objavil ali javno predstavil v obliki, ki jo priznava stroka ter za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti¹³ - izpolnjuje pogoje za nosilca raziskovalnega projekta - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Raziskovalno-razvojni sodelavec	- ima magisterij (je končal najmanj študijski program druge stopnje) - ima publikacije s področja dejavnosti (znanstvene publikacije, patenti, elaborati) - ima vrhunsko specializacijo na ustreznem delovnem mestu - ima potrebno število točk na podlagi kvantitativnih kriterijev (najmanj 20 točk, od tega najmanj 3 na podlagi bibliografskih podatkov) - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Strokovni sodelavec humanistiki v	- ima visokošolsko izobrazbo - ima strokovne rezultate oz. specializacijo za področje delovanja - ima najmanj 3 leta delovnih izkušenj - ima publikacije ali druge dokazljive rezultate dela na področju delovanja

¹² Pri ocenjevanju objavljenih del in izobraževalne kumulativno doseže najmanj 20 točk, od tega najmanj 12 točk na podlagi bibliografskih podatkov; najmanj 3 dela (ali najmanj 9 točk) morajo biti objavljena ali predstavljena na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo.

¹³ Objaviti mora najmanj 3 znanstvena dela, od katerih mora pri najmanj 1 delu biti kandidat edini ali prvi avtor, v revijah indeksiranih v SCI, SSCI, A&HCI, CC, v revijah vključenih v mednarodne baze ali kot poglavja v znanstvenih knjigah, izdanih pri mednarodnih založbah, oziroma objavljena in predstavljena na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo v zadnjih treh letih in izkazuje najmanj 1 citat v zadnjih petih letih v revijah, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo.

PRILOGA S

POGOJI ZA IZVOLITVE V NAZIVE (PRIMORSKA)

		- ima potrebno število točk na podlagi kvantitativnih kriterijev (najmanj 20 točk, od tega najmanj 3 na podlagi objav) - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Asistent doktoratom	z	- ima doktorat znanosti - ima objavljena dela s področja dejavnosti (objavljena dokumentirana znanstveno-raziskovalna in/ali raziskovalno-razvojna dela, predstavitev na mednarodnih strokovnih srečanjih) - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Višji raziskovalno-razvojni asistent		- ima visokošolsko izobrazbo - ima specializacijo za področje delovanja - izkazuje strokovne in organizacijske sposobnosti - ima najmanj 6 let delovnih izkušenj - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
MLAJŠI RAZISKOVALCI		
Asistent magisterijem	z	- ima magisterij - izkazuje uspešno raziskovalno delo, ki kaže na sposobnost kandidata za samostojno raziskovalno delo - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Asistent specialist	–	- ima visokošolsko izobrazbo - izkazuje uspešno raziskovalno delo, ki kaže na sposobnost kandidata za samostojno raziskovalno delo - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo
Asistent		- ima visokošolsko izobrazbo ustrezne smeri in potrdilo o vpisu na podiplomski študij - sposobnost za raziskovalno delo - pozitivno mnenje članov Komisije za oceno kandidatove usposobljenosti za preteklo delo

MARIBOR	
VISOKOŠOLSKI UČITELJI	
Redni profesor ¹	- ima doktorat znanosti ali sklep o priznanju umetniških del - znanstveno ali ustvarjalno dela na pridobivanju vrhunskega novega znanja ali na področju umetniškega ustvarjanja - objavlja dela ali stvaritve v mednarodnem prostoru in nacionalno pomembna dela - pogloblja in dopolnjuje znanstvene in umetniške dosežke ter skrbi za njihovo uporabo oziroma bogati slovensko in mednarodno znanje in kulturo - ima izkazano mednarodno odmevnost in mednarodno sodelovanje - je sposoben reševati najtežavnejše znanstvene, umetniške ali vrhunske strokovne probleme - ima sposobnost vodenja raziskovalne ali umetniške skupine - skrbi za razvoj in opremljenost svojega področja - ima ustrezno bibliografijo za področje, za katero želi biti izvoljen, v kateri morajo biti navedena samostojna (oz. je prvi avtor) znanstvena ali celostna umetniška dela, ki so pomembna za razvoj stroke v mednarodnem in nacionalnem okviru - izpolnjuje pogoje za odgovornega nosilca projektov in mentorja mladim raziskovalcem v skladu s pravili pristojnega ministrstva - je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo stroka priznava za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katero želi biti izvoljen - je bil mentor diplomantom na I. in II. in mentor ali komentor diplomantom na III. stopnji študija - uspešno sodeluje z ustrežno prakso zunaj univerze - ima pozitivno mnenje študentov - uspešno pedagoško ali znanstveno ali umetniško dela s študenti na univerzi - ima preverjeno pedagoško dejavnost (za preteklo izvolitveno obdobje v celoti) - ima pozitivno oceno vsaj 3 članov strokovne komisije
Izredni profesor ²	- ima doktorat znanosti ali sklep o priznanju umetniških del - je sposoben samostojno znanstveno ali umetniško delati in ustvarjati

¹ Kandidat za izvolitev v naziv rednega profesorja mora izpolnjevati kvalitativne in kvantitativne pogoje. Najmanj 12 znanstvenih del mora biti objavljenih (umetniška dela pa predstavljena) na način, ki mu stroka v skladu s 24. členom Meril priznava mednarodno pomembnost in pomembnost na narodno ali državno samobitnost in kulturo (od tega najmanj 6 del po zadnji izvolitvi). Pri 6 delih (od navedenih 12) mora kandidat biti prvi ali vodilni avtor. Pri ocenjevanju objavljenih del in pedagoške dejavnosti mora doseči najmanj 80 točk kumulativno, od tega najmanj 40 točk iz znanstvene ali umetniške, najmanj 20 točk iz pedagoške in najmanj 15 točk iz strokovne dejavnosti (oz. 30 točk od zadnje izvolitve in od tega najmanj 15 točk iz znanstvene ali umetniške, najmanj 7,5 točk iz pedagoške in najmanj 7,5 točk iz strokovne dejavnosti).

² Kandidat za izvolitev v naziv izrednega profesorja mora izpolnjevati kvalitativne in kvantitativne pogoje. Najmanj 6 znanstvenih del mora biti objavljenih (umetniška dela pa predstavljena) na način, ki mu stroka v skladu s 24. členom Meril priznava mednarodno pomembnost in pomembnost na narodno ali državno samobitnost in kulturo (od tega najmanj 3 dela po zadnji izvolitvi). Pri 3 delih mora kandidat biti prvi ali vodilni avtor. Pri ocenjevanju objavljenih del in pedagoške dejavnosti mora doseči najmanj 50 točk kumulativno, od tega najmanj 25 točk iz znanstvene ali umetniške, najmanj 12,5 točk iz pedagoške in najmanj 12,5 točk iz strokovne dejavnosti (oz. 30 točk od zadnje izvolitve in od tega najmanj 15 točk iz znanstvene ali umetniške, najmanj 7,5 točk iz pedagoške in najmanj 7,5 točk iz strokovne dejavnosti).

	nova znanja ali stvaritve na svojem področju uspešno pedagoško ali raziskovalno ali umetniško dela s študenti - ima ustrezno bibliografijo za področje, za katero želi biti izvoljen - je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo stroka priznava za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katero želi biti izvoljen, in druga objavljena, strokovni kritiki podvržena znanstvena ali umetniška dela - izpolnjuje pogoje za odgovornega nosilca projektov in mentorja mladim raziskovalcem v skladu s pravili pristojnega ministrstva, če se kandidat voli za področje znanstvene discipline - skrbi za raziskovalni oziroma umetniški naraščaj kot mentor, komentor ali recenzent na I., II. ali III. stopnji študija - ima izkazane organizacijske sposobnosti pri vodenju - uspešno sodeluje z ustrezno prakso zunaj univerze - ima izkazano mednarodno odmevnost in mednarodno sodelovanje - ima pozitivno oceno vsaj 3 članov strokovne komisije - uspešno pedagoško ali raziskovalno ali umetniško delo s študenti - ima preverjeno pedagoško dejavnost (za preteklo izvolitveno obdobje) - ima pozitivno mnenje študentov.
Docent ³	- ima doktorat znanosti ali sklep o priznanju umetniških del - je uspešen pri reševanju znanstvenih, umetniških ali strokovnih problemov - ima ustrezno bibliografijo za področje, za katero želi biti izvoljen - je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo stroka priznava za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katero želi biti izvoljen - izpolnjuje pogoje za aktivnega raziskovalca v projektni skupini v skladu s pravili pristojnega ministrstva, če se kandidat voli za področje znanstvene discipline - ima preverjeno pedagoško dejavnost oz. opravi javno preizkusno predavanje, če je izvoljen prvič - uspešno sodeluje z ustrezno stroko zunaj univerze - ima pozitivno oceno vsaj 3 članov strokovne komisije
Lektor	- ima 3 leta ustrezne pedagoške prakse ter vsaj 3 mesece delovanja v ustreznem jezikovnem okolju, razen v primeru klasičnih jezikov - je pokazal sposobnost za strokovno in pedagoško delo - ima pozitivno oceno vsaj 3 članov strokovne komisije
Višji predavatelj	- ima 5 let strokovnih izkušenj v ustrezni praksi in magisterij znanosti - ima strokovna dela, ki dokazujejo uveljavitev kandidata na področju, za katerega želi biti izvoljen - ima ustrezno bibliografijo za področje, za katero želi biti izvoljen⁴ - ima pozitivno oceno pedagoškega dela in opravi javno preizkusno predavanje, če je izvoljen prvič

³ Kandidat za izvolitev v naziv docenta mora izpolnjevati kvalitativne in kvantitativne pogoje. Najmanj 3 znanstvena dela morajo biti objavljena (umetniška dela pa predstavljena) na način, ki mu stroka v skladu s 24. členom Meril priznava mednarodno pomembnost in pomembnost na narodno ali državno samobitnost in kulturo. Pri 3 delih mora kandidat biti prvi ali vodilni avtor. Pri ocenjevanju objavljenih del mora doseči najmanj 20 točk kumulativno, od tega najmanj 10 točk iz znanstvene ali umetniške in najmanj 5 točk iz strokovne dejavnosti.

PRILOGA T
POGOJI ZA IZVOLITVE V NAZIVE (MARIBOR)

	- ima pozitivno oceno vsaj 3 članov strokovne komisije
Predavatelj	- ima univerzitetno izobrazbo ustrezne smeri in 5 let strokovnih izkušenj v ustrezni praksi - se je uveljavil v svoji stroki oz. na področju, za katero želi biti izvoljen - opravi javno preizkusno predavanje - ima pozitivno oceno vsaj 3 članov strokovne komisije
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI	
Asistent	- ima univerzitetno izobrazbo ustrezne smeri - ima pozitivno oceno vseh članov strokovne komisije - je pokazal sposobnost za strokovno, znanstveno ali umetniško delo
Bibliotekar	- ima univerzitetno izobrazbo ustrezne smeri, bibliotekarski izpit in 3 leta ustrezne prakse - je pokazal sposobnost za samostojno strokovno delo - ima pozitivno oceno vseh članov strokovne komisije
ZNANSTVENI DELAVCI	
UVELJAVLJENI RAZISKOVALCI	
Znanstveni svetnik	- ima doktorat znanosti ali sklep o priznanju umetniških del - znanstveno ali ustvarjalno dela na pridobivanju vrhunskega novega znanja ali na področju umetniškega ustvarjanja - objavlja dela ali stvaritve v mednarodnem prostoru in nacionalno pomembna dela - pogloblja in dopolnjuje znanstvene in umetniške dosežke ter skrbi za njihovo uporabo oziroma bogati slovensko in mednarodno znanje in kulturo - ima izkazano mednarodno odmevnost in mednarodno sodelovanje - je sposoben reševati najtežavnejše znanstvene, umetniške ali vrhunske strokovne probleme - ima sposobnost vodenja raziskovalne ali umetniške skupine - skrbi za razvoj in opremljenost svojega področja - ima ustrezno bibliografijo za področje, za katero želi biti izvoljen, v kateri morajo biti navedena samostojna (oz. je prvi avtor) znanstvena ali celostna umetniška dela, ki so pomembna za razvoj stroke v mednarodnem in nacionalnem okviru - izpolnjuje pogoje za odgovornega nosilca projektov in mentorja mladim raziskovalcem v skladu s pravili pristojnega ministrstva - je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo stroka priznava za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katero želi biti izvoljen - je bil mentor diplomantom na I. in II. in mentor ali komentor diplomantom na III. stopnji študija - uspešno sodeluje z ustrezno prakso zunaj univerze - ima pozitivno mnenje študentov - uspešno pedagoško ali znanstveno ali umetniško dela s študenti na univerzi
Višji znanstveni	- ima doktorat znanosti ali sklep o priznanju umetniških del

⁴ Pri ocenjevanju objavljenih del doseže najmanj 16 točk kumulativno, od tega najmanj 6 točk po zaključenem podiplomskem študiju.

PRILOGA T

POGOJI ZA IZVOLITVE V NAZIVE (MARIBOR)

sodelavec	- je sposoben samostojno znanstveno ali umetniško delati in ustvarjati nova znanja ali stvaritve na svojem področju uspešno pedagoško ali raziskovalno ali umetniško dela s študenti - ima ustrezno bibliografijo za področje, za katero želi biti izvoljen - je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo stroka priznava za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katero želi biti izvoljen, in druga objavljena, strokovni kritiki podvržena znanstvena ali umetniška dela - izpolnjuje pogoje za odgovornega nosilca projektov in mentorja mladim raziskovalcem v skladu s pravili pristojnega ministrstva, če se kandidat voli za področje znanstvene discipline - skrbi za raziskovalni oziroma umetniški naraščaj kot mentor, komentor ali recenzent na I., II. ali III. stopnji študija - ima izkazane organizacijske sposobnosti pri vodenju - uspešno sodeluje z ustrežno prakso zunaj univerze - ima izkazano mednarodno odmevnost in mednarodno sodelovanje - ima pozitivno oceno vsaj 3 članov strokovne komisije - uspešno pedagoško ali raziskovalno ali umetniško delo s študenti
Znanstveni sodelavec	- ima doktorat znanosti ali sklep o priznanju umetniških del - je uspešen pri reševanju znanstvenih, umetniških ali strokovnih problemov - ima ustrezno bibliografijo za področje, za katero želi biti izvoljen - je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo stroka priznava za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katero želi biti izvoljen - izpolnjuje pogoje za aktivnega raziskovalca v projektni skupini v skladu s pravili pristojnega ministrstva, če se kandidat voli za področje znanstvene discipline - uspešno sodeluje z ustrežno stroko zunaj univerze - ima pozitivno oceno vsaj 3 članov strokovne komisije

LJUBLJANA ¹	
VISOKOŠOLSKI UČITELJI	
Redni profesor	- znanstveno ali ustvarjalno dela na pridobivanju vrhunskega novega znanja ali na področju umetniškega ustvarjanja - objavlja dela ali stvaritve v mednarodnem prostoru in nacionalno pomembna dela (na področjih, kjer nastopi v mednarodnem prostoru niso možni ali pa niso primerni kot merilo kakovosti, lahko kandidati dela z mednarodno pomembnostjo nadomestijo z deli, ki so pomembna za narodno ali državno samobitnost in kulturo. Ta izvzeta področja na predlog članic predhodno opredeli senat univerze)² - pogloblja in dopolnjuje znanstvene in umetniške dosežke ter skrbi za njihovo uporabo oziroma bogati slovensko in mednarodno znanje in kulturo - ima izkazano mednarodno odmevnost - je sposoben reševati najtežavnejše znanstvene, umetniške ali vrhunske strokovne probleme - skrbi za razvoj in opremljenost svojega področja - ima sposobnost vodenja raziskovalne ali umetniške skupine - ima preverjeno pedagoško dejavnost (za preteklo izvolitveno obdobje v celoti) - znanstvena ali celostna umetniška dela (monografija, knjiga, učbenik), ki so pomembna za razvoj stroke v mednarodnem in nacionalnem okviru - je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo priznava stroka za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katerega se habilitira - kandidat za rednega profesorja je pokazal ustrezno skrb mentorstva doktorandom, če je bil mentor pri vsaj enem zaključenem doktoratu - uspešno pedagoško ali znanstveno dela s študenti (diplome, mentorstvo za javna priznanja) in je deloval vsaj tri mesece na tujih univerzah po doktoratu - ima pozitivno oceno poročevalcev in mnenje študentov - ima ustrezno bibliografijo za področje habilitiranja, v kateri morajo biti navedena samostojna dela (oz. je vodilni avtor)
Izredni profesor	- je sposoben samostojno znanstveno ali umetniško delati in ustvarjati nova znanja ali stvaritve na svojem področju - ima ustrezno bibliografijo za področje habilitiranja, v kateri mora biti razvidno najmanj 1 samostojno (oz. je vodilni avtor) znanstveno ali celostno umetniško delo pomembno za razvoj stroke³

¹ Merila za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in sodelavcev (oktober 2001)

² Pri ocenjevanju objavljenih del in pedagoške dejavnosti mora doseči najmanj 80 točk kumulativno, od tega najmanj 40 točk iz znanstvene ali umetniške in najmanj 20 točk iz pedagoške dejavnosti (oziroma 30 točk od zadnje izvolitve in od tega najmanj 15 točk iz znanstvene ali umetniške dejavnosti in najmanj 7,5 točk iz pedagoške dejavnosti). Najmanj 12 del mora biti objavljenih ali predstavljenih na način, ki mu stroka priznava mednarodno pomembnost ali pomembnost za narodno ali državno samobitnost ali kulturo (od tega najmanj 6 del po zadnji izvolitvi). Pri 6 delih (od zgoraj navedenih 12 del) mora kandidat biti vodilni avtor.

³ Pri ocenjevanju objavljenih del in izobraževalne kumulativno doseže najmanj 50 točk, od tega najmanj 25 točk iz naslova znanstvene ali umetniške dejavnosti in najmanj 12,5 točk iz pedagoške dejavnosti (oziroma 30 točk od zadnje izvolitve in od tega najmanj 15 točk iz znanstvene ali umetniške dejavnosti in najmanj 7,5 točk iz pedagoške dejavnosti).

Najmanj 6 znanstvenih del, od katerih mora pri najmanj 3 delih biti kandidat edini ali prvi avtor, mora biti objavljenih ali predstavljenih na način, ki mu stroka priznava mednarodno pomembnost ali pomembnost za narodno ali državno samobitnost ali kulturo (od tega najmanj tri dela po zadnji izvolitvi).

PRILOGA U
POGOJI ZA IZVOLITVE V NAZIVE (LJUBLJANA)

	- je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo priznava stroka za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katerega se habilitira in druga objavljena, strokovni kritiki podvržena znanstvena ali umetniška dela (na področjih, kjer nastopi v mednarodnem prostoru niso možni ali pa niso primerni kot merilo kakovosti, lahko kandidati dela z mednarodno pomembnostjo nadomestijo z deli, ki so pomembna za narodno ali državno samobitnost in kulturo. Ta izvzeta področja na predlog članic predhodno opredeli senat univerze) - za izvolitev v naziv izredni profesor se zahteva najmanj mentorstvo pri enem zaključenem magisteriju ali drug ustrezen prispevek v skrbi za raziskovalni naraščaj: - mentorstvo podiplomski študentki oziroma študentu, ki ji/mu je bil zaradi posebnih dosežkov dovoljen neposreden prehod z magistrskega na doktorski študij (kandidat mora predložiti ustrezen dokument o soglasju za prehod, sprejetem na senatu univerze); - somentorstvo (potrjeno s strani senata univerze) pri dokončani disertaciji; - uspešno zaključeno eno uradno mentorstvo pri vsaj enem študentskem delu, nagrajenem z univerzitetno Prešernovo nagrado; - glavno mentorstvo pri dveh zaključenih strokovnih specializacijah, vključno s specialističnim izpitom (mentor mora biti imenovan s strani pristojnega organa) - uspešno pedagoško ali raziskovalno dela s študenti (diplome, mentorstvo za javna priznanja) - ima preverjeno pedagoško dejavnost (za preteklo izvolitveno obdobje) - ima pozitivno oceno poročevalcev in mnenje študentov
Docent	- je uspešen pri reševanju znanstvenih, umetniških ali strokovnih problemov - ima ustrezno bibliografijo za področje habilitiranja⁴ - je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo priznava stroka za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katerega se habilitira (na področjih, kjer nastopi v mednarodnem prostoru niso možni ali pa niso primerni kot merilo kakovosti, lahko kandidati dela z mednarodno pomembnostjo nadomestijo z deli, ki so pomembna za narodno ali državno samobitnost in kulturo. Ta izvzeta področja na predlog članic predhodno opredeli senat univerze.) - ima preverjeno pedagoško dejavnost (za preteklo izvolitveno obdobje) - ima pozitivno oceno poročevalcev
Lektor	- ima 3 leta ustrezne pedagoške prakse ter vsaj 3 mesece delovanja v ustreznem jezikovnem okolju - je pokazal sposobnost za strokovno in pedagoško delo - ima pozitivno oceno poročevalcev
Višji predavatelj	- ima strokovna dela, ki dokazujejo uveljavitev kandidata na področju, za katerega želi biti izvoljen - ima ustrezno bibliografijo, ki obsega dela in stvaritve, ki jih priznava stroka

⁴ Pri ocenjevanju objavljenih del mora doseči najmanj 20 točk kumulativno iz naslova znanstvene ali umetniške dejavnosti; najmanj 3 dela - pri katerih mora biti kandidat prvi avtor - morajo biti objavljena ali predstavljena na način, ki mu stroka priznava mednarodno pomembnost ali pomembnost za narodno ali državno samobitnost ali kulturo.

PRILOGA U
POGOJI ZA IZVOLITVE V NAZIVE (LJUBLJANA)

	kot ustrezni način prezentacije s področja, za katerega se habilitira ⁵ - ima pozitivno oceno pedagoškega dela (za preteklo izvolitveno obdobje) - ima pozitivno oceno poročevalcev
Predavatelj	- se je uveljavil v svoji stroki oz. na področju, za katerega želi biti izvoljen - ima pozitivno oceno poročevalcev
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI	
Asistent	- je diplomiral s povprečno oceno izpitov in vaj najmanj prav dobro (8) - z oceno diplomskega dela tam, kjer je to pogoj za zaključek študija, najmanj prav dobro (8) - je pokazal sposobnost za strokovno, znanstveno ali umetniško delo - ima pozitivno oceno poročevalcev
Bibliotekar	- je pokazal sposobnost za samostojno strokovno delo - ima pozitivno oceno poročevalcev
ZNANSTVENI DELAVCI	
Znanstveni svetnik	- znanstveno ali ustvarjalno dela na pridobivanju vrhunskega novega znanja ali na področju umetniškega ustvarjanja - objavlja dela ali stvaritve v mednarodnem prostoru in nacionalno pomembna dela (na področjih, kjer nastopi v mednarodnem prostoru niso možni ali pa niso primerni kot merilo kakovosti, lahko kandidati dela z mednarodno pomembnostjo nadomestijo z deli, ki so pomembna za narodno ali državnost samobitnost in kulturo. Ta izvzeta področja na predlog članic predhodno opredeli senat univerze)⁶ - pogloblja in dopolnjuje znanstvene in umetniške dosežke ter skrbi za njihovo uporabo oziroma bogati slovensko in mednarodno znanje in kulturo - ima izkazano mednarodno odmevnost - je sposoben reševati najtežavnejše znanstvene, umetniške ali vrhunske strokovne probleme - skrbi za razvoj in opremljenost svojega področja - ima sposobnost vodenja raziskovalne ali umetniške skupine - ima preverjeno pedagoško dejavnost (za preteklo izvolitveno obdobje v celoti) - znanstvena ali celostna umetniška dela (monografija, knjiga, učbenik), ki so pomembna za razvoj stroke v mednarodnem in nacionalnem okviru - je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo priznava stroka za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katerega se habilitira - kandidat za rednega profesorja je pokazal ustrezno skrb mentorstva doktorandom, če je bil mentor pri vsaj enem zaključenem doktoratu - uspešno pedagoško ali znanstveno dela s študenti (diplome, mentorstvo za javna priznanja) in je deloval vsaj tri mesece na tujih univerzah po doktoratu

⁵ Pri ocenjevanju objavljenih del mora doseči najmanj 16 točk kumulativno, od tega najmanj 6 točk po zaključenem podiplomskem študiju.

⁶ Pri ocenjevanju objavljenih del in pedagoške dejavnosti mora doseči najmanj 80 točk kumulativno, od tega najmanj 40 točk iz znanstvene ali umetniške in najmanj 20 točk iz pedagoške dejavnosti (oziroma 30 točk od zadnje izvolitve in od tega najmanj 15 točk iz znanstvene ali umetniške dejavnosti in najmanj 7,5 točk iz pedagoške dejavnosti). Najmanj 12 del mora biti objavljenih ali predstavljenih na način, ki mu stroka priznava mednarodno pomembnost ali pomembnost za narodno ali državno samobitnost ali kulturo (od tega najmanj 6 del po zadnji izvolitvi). Pri 6 delih (od zgoraj navedenih 12 del) mora kandidat biti vodilni avtor.

	- ima pozitivno oceno poročevalcev in mnenje študentov - ima ustrezno bibliografijo za področje habilitiranja, v kateri morajo biti navedena samostojna dela (oz. je vodilni avtor)
Višji znanstveni sodelavec	- je sposoben samostojno znanstveno ali umetniško delati in ustvarjati nova znanja ali stvaritve na svojem področju - ima ustrezno bibliografijo za področje habilitiranja, v kateri mora biti razvidno najmanj 1 samostojno (oz. je vodilni avtor) znanstveno ali celostno umetniško delo pomembno za razvoj stroke⁷ - je objavil ali javno predstavil dela v obliki, ki jo priznava stroka za uveljavljanje v domači in mednarodni strokovni javnosti s področja, za katerega se habilitira in druga objavljena, strokovni kritiki podvržena znanstvena ali umetniška dela (na področjih, kjer nastopi v mednarodnem prostoru niso možni ali pa niso primerni kot merilo kakovosti, lahko kandidati dela z mednarodno pomembnostjo nadomestijo z deli, ki so pomembna za narodno ali državno samobitnost in kulturo. Ta izvzeta področja na predlog članic predhodno opredeli senat univerze) - za izvolitev v naziv izredni profesor se zahteva najmanj mentorstvo pri enem zaključenem magisteriju ali drug ustrezen prispevek v skrbi za raziskovalni naraščaj: - mentorstvo podiplomski študentki oziroma študentu, ki ji/mu je bil zaradi posebnih dosežkov dovoljen neposreden prehod z magistrskega na doktorski študij (kandidat mora predložiti ustrezen dokument o soglasju za prehod, sprejetem na senatu univerze); - somentorstvo (potrjeno s strani senata univerze) pri dokončani disertaciji; - uspešno zaključeno uradno mentorstvo pri vsaj enem študentskem delu, nagrajenem z univerzitetno Prešernovo nagrado; - glavno mentorstvo pri dveh zaključenih strokovnih specializacijah, vključno s specialističnim izpitom (mentor mora biti imenovan s strani pristojnega organa) - uspešno pedagoško ali raziskovalno dela s študenti (diplome, mentorstvo za javna priznanja) - ima preverjeno pedagoško dejavnost (za preteklo izvolitveno obdobje) - ima pozitivno oceno poročevalcev in mnenje študentov

⁷ Pri ocenjevanju objavljenih del in izobraževalne kumulativno doseže najmanj 50 točk, od tega najmanj 30 točk iz naslova znanstvene ali umetniške dejavnosti in najmanj 12,5 točk iz izobraževalne dejavnosti (oziroma 30 točk od zadnje izvolitve in od tega najmanj 20 točk iz znanstvene ali umetniške dejavnosti in najmanj 7,5 točk iz izobraževalne dejavnosti).

Je objavil najmanj 6 znanstvenih del, od katerih mora pri najmanj 3 delih biti kandidat edini ali prvi avtor, v revijah indeksiranih v SCI, SSCI, A&HCI, CC, v revijah vključenih v mednarodne baze ali kot poglavja v znanstvenih knjigah, izdanih pri mednarodnih založbah, oziroma objavljena in predstavljena na način, ki mu stroka priznava mednarodno veljavo v zadnjih treh letih in izkazuje najmanj 2 citata v zadnjih petih letih v revijah, ki jima stroka priznava mednarodno veljavo.

PRILOGA V
VREDNOTENJE DEJAVNOSTI ZA RAZVRŠČANJE RAZISKOVALCEV V NAZIVE
(PRIMORSKA)

Vrednotenje dejavnosti za razvrščanje raziskovalcev v nazive

TIP	DELO	MOŽNE TOČKE
ČLANKI IN DRUGI SESTAVNI DELI		
1.01	IZVIRNI ZNANSTVENI ČLANEK	
	Članki v revijah in drugih medijih, ki jih indeksirajo Science Citation Index (SCI), Social Sciences Citation Index (SSCI), Journal Citations Reports (JRC) in priročnika Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)	do 8
	Članki v revijah in drugih medijih, ki so indeksirane v specializiranih mednarodnih bazah	do 6
	Članki v osrednjih oziroma pomembnih slovenskih znanstvenih revijah ali drugih medijih	do 4
	Članki v znanstvenih revijah in drugih medijih, ki niso zajete v prejšnjih kategorijah	do 2
1.02	PREGLEDNI ZNANSTVENI ČLANEK	
	Članki v revijah in drugih medijih, ki jih indeksirajo Science Citation Index (SCI), Social Sciences Citation Index (SSCI), Journal Citations Reports (JRC) in priročnika Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)	do 8
	Članki v revijah in drugih medijih, ki so indeksirane v specializiranih mednarodnih bazah	do 6
	Članki v osrednjih oziroma pomembnih slovenskih znanstvenih revijah ali drugih medijih	do 4
	Članki v znanstvenih revijah in drugih medijih, ki niso zajete v prejšnjih kategorijah	do 2
1.03	KRATKI ZNANSTVENI ČLANEK	
	Članki v revijah in drugih medijih, ki jih indeksirajo Science Citation Index (SCI), Social Sciences Citation Index (SSCI), Journal Citations Reports (JRC) in priročnika Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)	do 4
	Članki v revijah in drugih medijih, ki so indeksirane v specializiranih mednarodnih bazah	do 3
	Članki v osrednjih oziroma pomembnih slovenskih znanstvenih revijah ali drugih medijih	do 2
	Članki v znanstvenih revijah in drugih medijih, ki niso zajete v prejšnjih kategorijah	do 1
1.04	STROKOVNI ČLANEK	do 1
1.05	POLJUDNI ČLANEK	do 0.1
1.08	OBJAVLJENI ZNANSTVENI PRISPEVEK NA KONFERENCI	
	Referat na domači konferenci, simpoziju, seminarju	do 1
	Referat na mednarodni konferenci, simpoziju, seminarju	do 2

PRILOGA V

VREDNOTENJE DEJAVNOSTI ZA RAZVRŠČANJE RAZISKOVALCEV V NAZIVE
(PRIMORSKA)

1.09	OBJAVLJEN STROKOVNI PRISPEVEK NA KONFERENCI	
	Referat na domači konferenci, seminarju	do 0.5
	Referat na mednarodni konferenci, seminarju	do 1
1.16	SAMOSTOJNI ZNANSTVENI SESTAVEK V MONOGRAFIJI	do 8
1.17	SAMOSTOJNI STROKOVNI SESTAVEK V MONOGRAFIJI	do 4
1.19	RECENZIJA, PRIKAZ KNJIGE, KRITIKA	
	Objavljena recenzija v obliki članka	do 2
MONOGRAFIJE IN DRUGA ZAKLJUČENA DELA		
2.01	ZNANSTVENA MONOGRAFIJA	do 20
2.02	STROKOVNA MONOGRAFIJA	do 10
2.03	UNIVERZITETNI ALI VISOKOŠOLSKI UČBENIK Z RECENZIJO	do 10
	Nova dopolnjena izdaja	do 5
2.04	SREDNJEŠOLSKI, OSNOVNOŠOLSKI ALI DRUGI UČBENIK Z RECENZIJO	do 5
	Nova dopolnjena izdaja	do 2.5
2.05	UČNO GRADIVO BREZ RECENZIJE	do 1
2.06	PRIROČNIKI, SLOVARJI, LEKSIKONI, ATLASI	do 10
2.13	ELABORAT, PREDŠTUDIJA, ŠTUDIJA	do 8
2.14	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA (idejni, izvedbeni projekt)	do 8
2.15	ZNANSTVENI IN DOKUMENTARNI FILM, DRUGO AVDIOVIZUALNO NEUMETNIŠKO DELO	do 8
2.16	UMETNIŠKA DELA: poezija, proza, skladbe, filmi, slike, drugo	do 0.5
	JAVNA IZVEDBA, OBJAVA ALI PREDSTAVITEV UMETNIŠKEGA DELA:	
	Z objavljeno kritiko	do 2
	Na pomembnih predstavitev nacionalnega pomena	do 4
	Na mednarodni ravni	do 5
	Ki je vrhunski dosežek nacionalnega pomena	do 8
	Ki je vrhunski dosežek v mednarodnem prostoru	do 20
2.17	KATALOG RAZSTAVE	do 10
2.18	IZVEDENSKO MNENJE, ARBITRAŽNA ODLOČBA, RECENZIJA	do 1
2.19	POLJUDNI FILM, RADIJSKA ALI TELEVIZIJSKA ODDAJA	do 1
2.21	PROGRAMSKA OPREMA	do 2
2.23	PATENTNA PRIJAVA	do 1

PRILOGA V

VREDNOTENJE DEJAVNOSTI ZA RAZVRŠČANJE RAZISKOVALCEV V NAZIVE
(PRIMORSKA)

2.24	PATENT	do 10
	IZVEDBA PROJEKTA Z GOSPODARSTVOM	
	Vrednost več kot 1 FTE	do 8
	Vrednost več kot 0.5 FTE	do 6
	Vrednost več kot 0.25 FTE	do 4
	Vrednost več kot 0.125 FTE	do 2
IZVEDENA DELA		
3.10	IZVIRNI ZNANSTVENI ČLANEK	do 20
3.12	RAZSTAVA (organiziranje)	do 5
3.13	ORGANIZIRANJE ZNANSTVENIH IN STROKOVNIH SREČANJ	do 5
3.14	PREDAVANJE NA TUJI UNIVERZI	do 1
	Gostujoči profesor	do 8
SEKUNDARNO AVTORSTVO		
	UREDNIK REVIJE	
	Domače revije ali knjige	do 3
	Tuje revije ali knjige	do 6
	SOUREDNIK REVIJE ALI KNJIGE	
	Domače revije ali knjige	do 1.5
	Tuje revije ali knjige	do 3
	MENTORSTVA	
	Mentor pri doktoratu	do 3
	Mentor pri magistrskem ali specialističnem delu	do 2
	Mentor pri diplomskem delu	do 0.5
	Mentor pri študentski raziskovalni nalogi	do 0.5
	Mentor pri študentski fakultetni nagradi	do 1
	Mentor pri študentski univerzitetni nagradi	do 2
	PREVODI	
	Prevodi člankov in drugih sestavnih delov	do 1.5
	Prevodi monografij in drugih zaključnih del	do 3
	SOMENTORSTVA	
	Somentor pri doktoratu	do 1.5
	Somentor pri magistrskem ali specialističnem delu	do 1
	Somentor pri diplomskem delu	do 0.25
	Somentor pri študentski raziskovalni nalogi	do 0.25
	Somentor pri študentski fakultetni nagradi	do 0.5
	Somentor pri študentski univerzitetni nagradi	do 1

PRILOGA W

VREDNOTENJE ZNANSTVENORAZISKOVALNE, UMETNIŠKE, PEGAGOŠKE IN
STROKOVNE DEJAVNOSTI (MARIBOR)

Vrednotenje znanstvenoraziskovalne dejavnosti

ŠT.		TOČKE
1.	Znanstvena monografija	
1.1.	izdana pri založbi s sedežem iz države članice OECD z mednarodno knjigotrško mrežo	do 15 točk
1.2.	izdana pri nacionalni založbi (za nacionalne vede – slovenistiko in hungaristiko)	do 15 točk
1.3.	izdana pri nacionalni ali drugi založbi	do 10 točk
2.	Samostojni znanstveni sestavek v monografiji	
2.1.	izdan pri založbi s sedežem iz države članice OECD z mednarodno knjigotrško mrežo	do 8 točk
2.2.	izdan pri nacionalni založbi (za nacionalne vede – slovenistiko in hungaristiko). Znanstveni področji slovenistike in hungaristike pripravita predloga najpomembnejših nacionalnih založb, ki jih na predlog senata članice potrdi Senat UM.	do 8 točk
2.3.	izdan pri nacionalni založbi	do 6 točk
3.	V celoti objavljeni znanstveni prispevki na konferencah	
3.1.	vabljenno uvodno ali plenarno predavanje na mednarodni konferenci	do 5 točk
3.2.	običajno predavanje na mednarodni konferenci	do 2 točki
3.3.	vabljenno uvodno ali plenarno predavanje na nacionalni konferenci	do 2 točki
3.4.	običajno predavanje na nacionalni konferenci	do 0,5 točke
4.	Recenzirani izvirni znanstveni članki	
4.1.	izvirni znanstveni članki v revijah Nature (ISSN 0028-0836) oz. Science (ISSN 0036-8075)	do 15 točk
4.2.	izvirni znanstveni članki v revijah, kot jih določa 3. točka 1. odstavka (oz. 2. odstavka za nacionalne vede – slovenistiko in hungaristiko) 24. člena	do 8 točk
4.3.	izvirni znanstveni članki v revijah, kot jih določa 4. točka 1. odstavka (oz. 2. odstavka za nacionalne vede – slovenistiko in hungaristiko) 24. člena	do 4 točke
4.4.	izvirni znanstveni članki v nacionalnih revijah zunaj SCI, SSCI ali A&HCI	do 2 točki
4.5.	izvirni znanstveni članki v revijah z uredniško recenzijo	do 1 točka
5.	Recenzirani drugi znanstveni članki	
5.1.	pregledni znanstveni članek	100% točk ¹
5.2.	kratki znanstveni prispevek	50% točk ²
6.	Patent, plod znanstvenoraziskovalnega dela	
6.1.	evropski, ameriški, japonski	do 12 točk

¹ Glede na kategorizacijo revij (točka 4).

² Glede na kategorizacijo revij (točka 4).

PRILOGA W

VREDNOTENJE ZNANSTVENORAZISKOVALNE, UMETNIŠKE, PEGAGOŠKE IN
STROKOVNE DEJAVNOSTI (MARIBOR)

6.2.	domači in drugi	do 5 točk
7.	Poročila projektov	
7.1.	okvirnih programov EU, EUREKA, NATO, OECD, WTO, WB, IMF	do 4 točke
7.2.	bilateralnih meddržavnih programov	do 2 točki
7.3.	letnih nacionalnih programov	do 1 točka
7.4.	podjetniških programov ali programov lokalnih skupnosti	do 0,5 točke

Vrednotenje umetniške dejavnosti

ŠT.		TOČKE
1.	Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela, ki ga stroka opredeljuje kot vrhunski dosežek v mednarodnem prostoru	do 15 točk
2.	Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela, ki ga stroka opredeljuje kot pomemben dosežek v mednarodnem prostoru	do 12 točk
3.	Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela na pomembnih predstavitvah nacionalnega pomena	do 10 točk
4.	Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela, ki ga stroka opredeljuje kot pomemben dosežek nacionalnega pomena	do 8 točk
5.	Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela na mednarodni ravni	do 5 točk
6.	Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela z objavljeno kritiko	do 2 točki

Vrednotenje pedagoške dejavnosti

ŠT.		TOČKE
1.	Univerzitetni učbenik	
1.1.	učbenik z recenzijo, izdan pri mednarodni založbi	do 12 točk
1.2.	učbenik z recenzijo, izdan pri nacionalni založbi	do 8 točk
1.3.	skripta	do 6 točk
1.4.	zapiski predavanj	do 4 točke
1.5.	zbrano gradivo	do 2 točki
2.	Drugi učbeniki	
2.1.	srednješolski, osnovnošolski ali drugi učbenik z recenzijo, izdan v tujini	do 8 točk
2.2.	srednješolski, osnovnošolski ali drugi učbenik z recenzijo	do 5 točk
3.	Drugo učno gradivo	do 1 točka
4.	Poljudnoznanstveni in poljudnostrokovni članki	do 0,5 točke
5.	Podoktorsko izobraževanje v trajanju najmanj pol leta	do 10 točk

PRILOGA W

VREDNOTENJE ZNANSTVENORAZISKOVALNE, UMETNIŠKE, PEGAGOŠKE IN
STROKOVNE DEJAVNOSTI (MARIBOR)

6.	Predavanje	
6.1.	predavanje-gostovanje na univerzi v tujini	do 10 točk
6.2.	predavanje tujim študentom na UM	do 4 točke
7.	Mentorstvo ³	
7.1.	pri diplomskih seminarskih nalogah (na dvopredmetnih študijskih programih)	do 0,3 točke
7.2.	pri diplomskih delih	do 0,5 točke
7.3.	pri študentskih raziskovalnih nalogah ali študentskih umetniških projektih	do 0,5 točke
7.4.	pri nagradah na fakultetah	do 1 točka
7.5.	mentorstvo tujim študentom	do 1,5 točke
7.6.	pri specialističnih delih	do 1,5 točke
7.7.	pri Perlachovih nagradah na UM, nagradah podjetij, strokovnih združenj, državnih organov	do 2 točki
7.8.	pri magistrskih delih	do 2 točki
7.9.	pri doktoratih	do 3 točke
7.10.	pri nacionalno nagrajenih delih v tujini	do 3 točke
7.11.	pri mednarodno nagrajenih delih v tujini	do 4 točke

Vrednotenje strokovne dejavnosti

ŠT.		TOČKE
1.	Strokovna monografija	
1.1.	izdana pri mednarodni založbi	do 6 točk
1.2.	izdana pri nacionalni založbi	do 3 točke
2.	Samostojni strokovni sestavek v monografiji	
2.1.	izdan pri mednarodni založbi	do 3 točke
2.2.	izdan pri nacionalni založbi	do 1 točka
3.	Priročnik, slovar, leksikon, atlas, zemljevid	do 8 točk
4.	Bibliografija	do 3 točke
5.	Objavljeni strokovni prispevki na konferencah	do 1 točke
6.	Urednik ali sourednik revije, monografije	
6.1.	izdane pri mednarodni založbi	do 5 točk
6.2.	izdane pri nacionalni založbi, ustanovi ali združenju	do 3 točke
7.	Recenzent monografije ali učbenika	
7.1.	izdane pri mednarodni založbi	do 2 točki

³ Mentorstvo, izvedeno na univerzi v tujini, se točkuje dvojno.

PRILOGA W

VREDNOTENJE ZNANSTVENORAZISKOVALNE, UMETNIŠKE, PEGAGOŠKE IN
STROKOVNE DEJAVNOSTI (MARIBOR)

7.2.	izdane pri nacionalni založbi	do 1 točke
8.	Prevajalec monografije	do 4 točke
9.	Strokovni članek	
9.1.	v revijah s faktorjem vplivanja (JCR) ali v revijah, indeksiranih v podatkovnih zbirkah SCI, SSCI ali A&HCI	do 3 točke
9.2.	v drugih revijah	do 1 točka
10.	Recenzija, prikaz knjige, kritika	
10.1	v revijah s faktorjem vplivanja (JCR) ali v revijah, indeksiranih v podatkovnih zbirkah SCI, SSCI ali A&HCI	do 3 točke
10.2.	v drugih revijah	do 1 točka
11.	Projektna dokumentacija	do 1 točke
12.	Končno poročilo o rezultatih raziskav ali študentskih umetniških projektov	do 1 točke
13.	Elaborat, predštudija, študija	do 1 točke
14.	Programska oprema	do 2 točki
15.	Izvedensko mnenje, arbitražna odločba	do 1 točke
16.	Znanstveni film, zvočni ali video posnetek oz. dokumentirani posnetek umetniškega projekta	do 1 točke
17.	Razstava	do 2 točki
18.	Druga dokumentirana strokovna dejavnost po presoji strokovnih komisij	skupno največ 20 točk

PRILOGA X
VREDNOTENJE ZNANSTVENIH, UMETNIŠKIH IN STROKOVNIH DEL
(LJUBLJANA)

Vrednotenje znanstvenih, umetniških in strokovnih del (1996)

VRSTE DEJAVNOSTI	TOČKOVANJE
ZNANSTVENO-RAZISKOVALNA DEJAVNOST	
Monografija ¹	do 20
Del monografije ²	do 8
Dokumentirani objavljeni referati na kongresih, simpozijih in znanstvenih seminarjih	
Domači	do 1
Mednarodni ³	do 2
Uvodno, objavljeno plenarno predavanje	
Na sestankih z domačo udeležbo	do 2
Na sestankih z mednarodno udeležbo	do 5
Članki z recenzijo	
Domače in tuje revije, ki imajo recenzijo, mednarodno izmenjavo in povzetek v tujem jeziku ⁴	do 8
Objavljene recenzije v obliki članka	do 2
UMETNIŠKA DEJAVNOST	
Javna izvedba ali predstavitev umetniškega dela	do 0,5
Javna izvedba, objava ali predstavitev dela z objavljeno kritiko	do 2
Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela na pomembnih predstavitev nacionalnega pomena	do 4
Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela na mednarodni ravni	do 5
Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela, ki ga stroka opredeljuje kot vrhunski dosežek nacionalnega pomena	do 8
Javna izvedba, objava ali predstavitev umetniškega dela, ki ga stroka opredeljuje kot vrhunski dosežek v mednarodnem prostoru ⁵	do 20
PEDAGOŠKA DEJAVNOST	
Univerzitetni učbenik z recenzijo	do 10
Nova, dopolnjena izdaja ⁶	do 5
Ostali učbeniki ⁷	do 5
Študijsko gradivo	do 1
Gostujoči profesor ⁸	do 8
Mentorstvo ⁹	

¹ monografija je znanstvena knjiga, ki celovito obdela določeno problematiko na temelju lastnih in tujih podatkov

² del predstavlja zaokroženo celoto (npr. kot poglavje v znanstveni knjigi)

³ sestanek (konferenca) je mednaroden, če ga organizira mednarodna organizacija, ali ima mednarodni uredniški odbor in če je zbornik objavljen v tujem jeziku

⁴ vsaka članica univerze sestavi seznam publikacij, ki jih stroka priznava kot mednarodni ali vrhunski način prezentacije in vrhunski dosežek ter ga verifikira v okviru Univerze v Ljubljani. Seznam publikacij se periodično dopolnjuje.

⁵ Vsaka članica Univerze, ki ima v svojem programu umetniške discipline, definira obliko in način, ki ga stroka priznava kot reprezentativno mesto in vrhunski dosežek za posamezno umetniško disciplino.

⁶ Ponatisi ne štejejo.

⁷ To so učbeniki, praktikumi ter prevodi ali priredbe učbenikov.

⁸ Sem sodijo vsa vabljenja gostovanja na tujih univerzah v obsegu najmanj enega semestra. Pri utemeljeno krajših gostovanjih se točkovanje ustrezno zniža.

PRILOGA X

VREDNOTENJE ZNANSTVENIH, UMETNIŠKIH IN STROKOVNIH DEL
(LJUBLJANA)

Pri diplomah	do 0,5
Pri študentskih raziskovalnih nalogah	do 0,5
Pri Prešernovih nagradah (fakultetnih) ¹⁰	do 1
Pri Prešernovih nagradah (univerzitetnih)	do 2
Na podiplomskem študiju (pri magisterijih in specializaciji)	do 2
Pri doktoratih	do 3
STROKOVNA DEJAVNOST	
Poljudno znanstvena knjiga	
Doma	do 3
V tujini	do 6
Urednik ali sourednik revije, knjige	
Domače	do 3
Tuje	do 6
Strokovni članek	do 1
Objavljeni prikazi, poročila in ekspertize	do 0,5
Poljudno strokovni članki	do 0,1
Ostala dokumentirana strokovna dejavnost po presoji strokovnih komisij	do 20

Sprejete interpretacije članic Univerze v Ljubljani

ČLANICA	DEJAVNOSTI	ŠTEVILO TOČK
Akademija za glasbo	umetniška dejavnost; pedagoška dejavnost; revije indeksirane v RILM-u	1-15 0,5-1 (domače) 5-8 (tuje)
Akademija za gledališče, radio, film in televizijo	SCI, SSCI, JRC in A&HCI; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	8 (domače) 3-5 (tuje)
Akademija za likovno umetnost	A&HCI; članki z recenzijo	8
Biotehniška fakulteta	SCI, SSCI z IF > 0,5 SCI, SSCI z IF < 0,5 (z recenzijo)	8 6
Ekonomska fakulteta	SCI, SSCI; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	8 2-6
Fakulteta za arhitekturo	SCI, SSCI, JRC in A&HCI; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	8 3-5
Fakulteta za družbene vede	SSCI; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje (z recenzijo)	8 2-6
Fakulteta za elektrotehniko	SCI;	8

⁹ Komentorstvo se točkuje s polovičnim številom točk

¹⁰ Tista dela, ki niso bila izdelana kot diplome, temveč pripravljena posebej po razpisu.

PRILOGA X

VREDNOTENJE ZNANSTVENIH, UMETNIŠKIH IN STROKOVNIH DEL
(LJUBLJANA)

	INSPEC; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	2-5
Fakulteta za farmacijo	SCI z IF < 1 SCI z IF 1 do 2 SCI z IF > 2; FFA; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	5 7 9 1-5
Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo	SCI; INSPEC, CITIS ipd.; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje (z recenzijo)	8 1-5
Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo	seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	2-8
Fakulteta za matematiko in fiziko	SCI z IF – zgornja polovica SCI z IF – spodnja polovica; Mathematical Rev. revije z recenzijo	8 6 4 1,5
ČLANICA	DEJAVNOSTI	ŠTEVILO TOČK
Fakulteta za pomorstvo in promet	SCI, SSCI; TRIS, TRD, IRRD; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje (recenzija)	8 6 2-5
Fakulteta za računalništvo in informatiko	SCI; INSPEC; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	8 5 2
Fakulteta za strojništvo	SCI in SSCI z IF – zgornja polovica; SCI in SSCI z IF – spodnja polovica; mednarodne recenzirane revije pedagoška in strokovna dejavnost	8 6 2-4 1-8
Fakulteta za šport	mednarodne revije; mednarodno priznane nacionalne revije; tuje in domače nacionalne r.; seznam recenziranih domačih in tujih revij	5-8 3-5 1-2
Filozofska fakulteta	SSCI in A&HCI; domače in tuje revije z recenzijo	5-8 5-8
Medicinska fakulteta	SCI in SSCI z IF>20 SCI, SSCI z IF>2; SCI, SSCI z IF 0,5-2; SCI, SSCI z IF 0,1-0,5; SCI, SSCI z IF<0,1; INDEX MEDICUS in MEDLINE	15 8 7 6 4

PRILOGA X

VREDNOTENJE ZNANSTVENIH, UMETNIŠKIH IN STROKOVNIH DEL
(LJUBLJANA)

Naravoslovnotehniška fakulteta	SCI in SSCI; monografije; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	8 20 2-5
Pedagoška fakulteta	SCI, SSCI, A&HCI; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	8 1-6
Pravna fakulteta	seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	2-8
Teološka fakulteta	SSCI, A&HCI; monografije; seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	5-8 20 2-8
Veterinarska fakulteta	SCI z IF > 1; SCI z IF < 1; mednarodne in slovenske revije za to področje	6-8 4-6 1-4
Visoka šola za socialno delo	SSCI; mednarodne in slovenske revije za to področje	8 2-6
Visoka šola za zdravstvo	SCI in SSCI z IF>20 SCI in SSCI z IF>2 SCI, SSCI z IF 0,5-2; SCI, SSCI z IF 0,1-0,5; SCI, SSCI z IF 0,1<0,1; INDEX MEDICUS in MEDLINE mednarodne in slovenske revije za to področje	15 8 7 6 4 4 1-2
Visoka upravna šola	seznam pomembnih mednarodnih in slovenskih revij za to področje	5-8



[help](#) | [contact us](#) | [faqs](#) | [site map](#) [Reed Elsevier directory](#) 60

[About us](#) | [Investors](#) | [Divisions](#) | [Products](#) | [Media](#) | [Careers](#) | [Corporate Governance](#)



Indispensable global information

Reed Elsevier is a world leading publisher of information for professional users. Every year our four operating divisions produce more than 15,000 different magazines, books, CD ROMs and internet based data and information services. Our divisions are focused on four major market sectors, each of which is global:

Science & Medical

Legal

Education

Business

News releases

14/06/2006

**LexisNexis Launches New Edition of
Caldwell's Kentucky Form Book**
Nearly 100 Year-Old Title Published in
Conjunction with UK/CLE

13/06/2006

**LexisNexis Launches Corporate
Affiliations Site**
Fast and easy access to "Who Owns
Whom" in the ever-changing corporate
world; flexible pay-as-you-go or
subscription pricing

[more news](#)

Features

**Annual General Meetings of Reed
Elsevier PLC and Reed Elsevier NV**
The Chairman's Statement is now
available to read.

**Reed Elsevier Corporate Responsibility
Report 2005**

Reed Elsevier is pleased to announce
the publication of its Corporate
Responsibility Report 2005.

Annual Review 2005

**Reed Elsevier Annual Reports and
Financial Statements 2005**



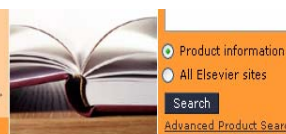
To view the Reed Elsevier
Annual Reports and Financial
Statements 2005 please click
here.

Latest share price 15 June 2006, 1:03 PM (delayed approx 20 mins)

• REL514.50GBP • REN11.25Euro • RUK38.00USD • ENL28.50USD

 **Reed Elsevier**
**Corporate
Responsibility**
[more](#)

 **Reed Elsevier**
Ventures
[more](#)



- Products**
- Browse by subject**
 - All subjects
 - Physical sciences
 - Health sciences
 - Social sciences
 - Life sciences
- Browse by product type**
 - Books
 - Journals
 - Electronic products
 - Bibliographic databases
 - Newsletters and other product types
 - All product types
- Advanced product search**
- Catalogs**
 - Books price list
 - Subscription price list
 - New and forthcoming publications
- Product support**
 - Help and FAQ
 - Support & sales offices
- Support & contact**
- About Elsevier**
- Select your view**

SELECT YOUR VIEW

- ☒ **Authors**
- ☒ **Librarians**
- ☒ **Societies**
- ☒ **Editors**
- ☒ **Careers**
- ☒ **Newsroom**
- ☒ **Health practitioners**
- ☒ **Advertisers and sponsors**

Announcement



The Elsevier Foundation

As heard on NPR's [Science Friday](#) with Ira Flatow, the [Elsevier Foundation](#) sponsors global programs to help advance scientific, technical and medical knowledge.

Famelab Winner

Jonathan Wood, Deputy Editor on Elsevier UK's Materials Today is the winner of the UK [Famelab](#) science competition. Read more in [The Daily Telegraph](#)

Pharmapendium

[Elsevier MDL](#) launches; [PharmaPendium](#), the Essential Drug Safety Resource.

Don't miss our tribute to the [2005 Nobel Laureates](#)

ELSEVIER NEWS

12 Jun 2006

"Day Pass" Premium Search Service Introduced on Engineering Village™

Gives Engineering Researchers Comprehensiveness, Reliability and Intelligence Unmatched By Web Search Engines > [more](#)

12 Jun 2006

Dr. Frank Netter's Atlas of Human Anatomy receives thorough renovation

Elsevier publishes 4th edition of the best selling medical atlas > [more](#)

12 Jun 2006

New Scopus "Author Identifier" wows users

Author search efficiency dramatically increased with powerful new algorithms > [more](#)

> [more news](#)

SCIENCE@DIRECT

The ultimate scientific, technical & medical resource:
[www.sciencedirect.com](#)

MDConsult

What makes doctors click?
[www.MDConsult.com](#)

FIRST Consult

Support your clinical decisions with evidence-based medicine:
[www.FIRSTConsult.com](#)

SCOPUS

The world's largest single abstract database:
[www.SCOPUS.com](#)



Guide for Authors

Summary of Instructions to Authors

Bioorganic & Medicinal Chemistry seeks to publish research results of outstanding significance and timeliness and review articles in the fields of medicinal chemistry, chemical biology, bioorganic chemistry, bioinorganic chemistry, and related disciplines.

Articles should describe original research of high quality and timeliness.

Reviews of topical importance and current relevance are specially commissioned in appropriate fields. Authors wishing to submit a non-solicited review article are requested to first contact the Editor-in-Chief, Professor C.-H. Wong.

Perspectives briefly review (in 1-4 printed pages) specific subjects that already have or are likely to have major impact in areas related to chemical biology and drug discovery. Authors of perspectives are those who have made the original contribution or have extended the original research to new breakthroughs. Perspectives are generally specially commissioned by the editors; however, suggestions for topics and authors are welcomed. Individuals interested in contributing should contact the Editor-in-Chief, Professor C.-H. Wong.

Symposia-in-Print comprise collections of original research papers (including experimental sections) covering specific topics. Topics for forthcoming symposia are announced in the journal from time to time. A guest editor will invite authors active in the field to submit papers, which are then reviewed and processed for publication by the guest editor under the usual refereeing system. Opportunity is also provided for other active investigators to submit contributions.

Manuscript submission

Online submission: Authors should submit their manuscripts to the appropriate regional editor (see below) via the online submission page of this journal at <http://ees.elsevier.com/bmc>. Authors will be guided stepwise through the creation and uploading of the various files. The system automatically converts source files to a single Adobe Acrobat PDF version of the article, which is used in the peer-review process. Please note that even though manuscript source files are converted to PDF at submission for the review process, these source files are needed for further processing after acceptance. All correspondence, including notification of the editor's decision and requests for revision, takes place by e-mail and via the author's home page. A printed copy of the manuscript is not required at any stage of the process.

The following items should be supplied at first submission:

- *Manuscript.* It is not necessary to embed graphics in the text, but if you do so please note that separate graphic files will always be required for proof production when a manuscript is accepted for publication. Graphics should be submitted as separate, high-resolution artwork files. These will be automatically incorporated into the single PDF that the system creates for review.
- *Graphical abstract* for the contents list (submitted as a separate document).
- *Cover letter:* (i) highlighting the novelty, significance, and urgency of the submitted work, which merits rapid publication; (ii) providing details of other relevant information, e.g., submitted or in press manuscripts.
- *Names of potential referees.*

Manuscripts should be addressed to the appropriate regional editor:

PRILOGA Z

NAVODILA AVTORJEM PRI PISANJU ČLANKOV ZA ZALOŽBO ELSEVIER

Submissions from Japan and other Asian countries:

Professor Yuichi Hashimoto, Institute of Molecular & Cellular Biosciences, The University of Tokyo, Japan

Submissions from Europe:

Professor H. Waldmann, Department of Chemical Biology, Max-Planck-Institut für Molekulare Physiologie, Dortmund, Germany

Submissions from USA, Canada, and all others:

Professor Chi-Huey Wong, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA

All manuscripts will be centrally handled by the journal editorial office, which will forward manuscripts to the regional editors:

Editorial Office
Bioorganic & Medicinal Chemistry
525 B Street, Suite 1900
San Diego, CA 92101-4495, USA
Fax: (1) 619-699-6801
E-mail: bmc-eo@elsevier.com

Authors who are unable to submit their paper online should contact the editorial office prior to submission at the above address.

Language: Articles must be written in clear, concise, grammatical English. Any author who is not fluent in idiomatic English is urged to gain assistance with manuscript preparation. Reviewers are not expected to correct grammatical errors and any deficiency in this area may detract from the scientific content of the paper.

Language editing: International Science Editing and Asia Science Editing can provide English language and copyediting services to authors who want to publish in scientific, technical, and medical journals and need assistance before they submit their article or before it is accepted for publication. Authors can contact these services directly: International Science Editing (<http://www.internationalscienceediting.com>) and Asia Science Editing (<http://www.asiascienceediting.com>) or, for more information about language editing services, authors may contact authorsupport@elsevier.com who will be happy to deal with any questions. Please note Elsevier neither endorses nor takes responsibility for any products, goods, or services offered by outside vendors through our services or in any advertising. For more information please refer to our terms and conditions (http://authors.elsevier.com/terms_and_conditions.html).

Journal policy: Submission of an article implies that the work described has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, without the written consent of the publisher. Authors accept full responsibility for the factual accuracy of the data presented and should obtain any authorization necessary for publication. As such the contents of the papers are the sole responsibility of the authors and publication shall not imply the concurrence of the editors or publisher.

All papers are submitted to referees who advise the editor on the matter of acceptance in accordance with the high standards required, on the understanding that the subject matter has not been previously published and is not under consideration elsewhere. Referees will be asked to distinguish contributions meeting the above requirements and having an element of novelty, timeliness, and urgency that merits publication in the journal. We ask referees to help in the selection of articles that have this breadth and suggest that papers covering narrower aspects of the field be sent to journals specializing in those areas. Referee names are not disclosed, but their views are forwarded by the editor to the authors for consideration. Authors are encouraged to suggest names of several experts in the field when papers are first submitted or at any time in the evaluation process.

Upon acceptance of an article, authors will be asked to transfer copyright (for more information on copyright see <http://authors.elsevier.com>). This transfer will ensure the widest possible dissemination of information. A letter will be sent to the corresponding author confirming receipt of the manuscript. A form facilitating transfer of copyright will be provided. If material from other copyrighted works is included, the author(s) must obtain written permission from the copyright owners and credit the source(s) in the article. Elsevier has preprinted forms for use by authors in these cases: contact Elsevier's Rights Department, Oxford, UK: phone (+44) 1865 843830, fax (+44) 1865 853333, e-mail permissions@elsevier.com. Requests may also be completed online via the Elsevier home page (<http://www.elsevier.com/locate/permissions>).

Manuscript preparation

General requirements: The corresponding author's full mailing address, including mail codes, phone number, fax number, and e-mail address should be included. Authors are asked to provide four keywords, which will be used for indexing purposes. The manuscript should be compiled in the following order: Graphical Abstract, Title, Authors, Affiliations, Abstract, Keywords, Introduction, Results, Discussion, Conclusion, Experimental, References and Notes, Tables, Legends, Figures, and Schemes.

Graphical abstracts: Authors must supply a graphical abstract at the time the paper is first submitted. The abstract should summarise the contents of the paper in a concise, pictorial form designed to capture the attention of a wide readership and for compilation of databases. Carefully drawn chemical structures that serve to illustrate the theme of the paper are desired. Authors may also provide appropriate text, not exceeding 30 words. The content of the graphical abstract will be typeset and should be kept within an area of 5 cm by 17 cm. Authors must supply the graphic separately as an electronic file. For examples of graphical abstracts, please consult a recent issue of the journal or visit the journal home page on ScienceDirect at <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09680896> and click 'Sample Issue Online'.

Title: The title should be brief, specific, and rich in informative words; it should not contain any literature references or compound numbers.

Authors and affiliations: Where possible, supply given names, middle initials, and family names for complete identification. Use superscript lowercase letters to indicate different addresses, which should be as detailed as possible and must include the country name. The corresponding author should be indicated with an asterisk, and contact details (fax, e-mail) should be placed in a footnote. Information relating to other authors (e.g., present addresses) should be placed in footnotes indicated by the appropriate symbols (see below).

Abstracts: Authors must include a short abstract of approximately four to six lines that states briefly the purpose of the research, the principal results, and major conclusion(s). References and compound numbers should not be mentioned in the abstract unless full details are given.

Text should be subdivided in the simplest possible way consistent with clarity. Headings and subheadings should reflect the relative importance of the sections, and all headings should be numbered. In the introductory section of the manuscript, the author should strive to define the significance of the work and the justification for its publication. Any background discussion should be brief and restricted to pertinent material. Ensure that all tables, figures, and schemes are cited in the text in numerical order. The preferred position for chemical structures should be indicated. Trade names should have an initial capital letter. All measurements and data should be given in SI units where possible, or in other internationally accepted units. Abbreviations should be used consistently throughout the text, and all nonstandard abbreviations should be defined on first usage. Authors are requested to draw attention to hazardous materials or procedures by adding the word CAUTION followed by a brief descriptive phrase and literature references if appropriate.

Reviews: When submitting a review article, authors should include biographical information for each author as well as a black-and-white photograph. Each biography should be one paragraph (approximately 150-200 words) and should include date and place of birth, universities attended, degrees obtained, principal professional posts held, present title, a line or two about the major research interests, and anything else professionally relevant that is of special interest.

Experimental section: Authors should be as concise as possible in experimental descriptions. The Experimental section must contain all the information necessary to guarantee reproducibility. An introductory paragraph containing information concerning solvents, sources of less common starting materials, special equipment, etc., should be provided. The procedures should be written in the past tense and include the weight, mmol, volume, etc., in parentheses after the names of the substances or solvents. General reaction conditions should be given only once. The title of an experiment should include the chemical name and compound number of the product prepared; subsequently, this compound should be identified by its number. Details of the workup procedure must be included. Physical and spectroscopic data, including NMR, high-resolution mass analysis, and elemental analysis, can be included in the experimental section or presented in tables.

Acknowledgments: An acknowledgment section may be included. It should be placed after the manuscript text and before the references.

Abbreviations: Standard ACS abbreviations should be used throughout the manuscript and are employed without periods. The preferred forms for some of the more commonly used abbreviations are mp, bp, °C, K, min, h, mL, μ L, g, mg, μ g, cm, mm, nm, mol, mmol, μ mol, M, mM, μ M, ppm, HPLC, TLC, GC, ^1H NMR, GC-MS, HRMS, FABHRMS, UV, IR, EPR, ESR, DNase, ED₅₀, ID₅₀, IC₅₀, LD₅₀, im, ip, iv, mRNA, RNase, rRNA, tRNA, cpm, Ci, dpm, V_{max} , K_m , k , $t_{1/2}$. All non-standard abbreviations should be defined following the first use of the abbreviation. For a detailed listing of standard abbreviations, see The ACS Style Guide; American Chemical Society: Washington, DC, 1997.

References and notes: In the text, references should be indicated by superscript Arabic numerals which run consecutively through the paper and appear after any punctuation. Please ensure that all references are cited in the text and vice versa. The reference list should preferably contain only literature references, although other information (e.g., experimental details) can be placed in this section. Preferably, each reference should contain only one literature citation. Authors are expected to check the original source reference for accuracy. Journal titles should be abbreviated according to American Chemical Society guidelines (The ACS Style Guide; Dodd, J. S., Ed.: American Chemical Society: Washington DC, 1997) A list of currently accepted journal abbreviations may be found the journal home page at www.elsevier.com/locate/bmc. Formatting for common references are shown below.

Scientific articles:

1. Barton, D. H. R.; Yadav-Bhatnagar, N.; Finet, J.-P.; Khamsi, J. *Tetrahedron Lett.* **1987**, *28*, 3111.

Books:

2. Doe, J. S.; Smith, J. In *Medicinal Chemistry*; Roe, P., Ed.; Pergamon Press: Oxford, 1990; Vol. 1, pp 301-383.

Patent/Chem. abstract:

3. Lyle, F. R. U.S. Patent 6,973,257, 1995; *Chem. Abstr.* **1995**, *123*, 2870.

Meeting abstract:

4. Prasad, A.; Jackson, P. *Abstracts of Papers*, Part 2, 212th National Meeting of the American Chemical Society, Orlando, FL, Aug 25-29, 1996; American Chemical Society: Washington, DC, 1996; PMSE 189.

Footnotes: Footnotes should appear at the bottom of the appropriate page and be indicated by the following symbols: asterisk, dagger, double dagger, section sign, paragraph, parallels.

Tables: All tables should be cited in the text, and numbered in order of appearance with Arabic numerals. All table columns should have a brief explanatory heading and, where appropriate, units of measurement. Vertical lines should not be used. Footnotes to tables should be typed below the table and should be referred to by superscript letters. Each table should have a descriptive heading, which, together with the individual column headings, should make the table, as nearly as possible, self-explanatory. In setting up tabulations, authors are requested to keep in mind the column widths (8.4 cm and 17.7 cm), and to make the table conform to the limitations of these dimensions.

Legends: Legends for figures and schemes should be grouped together separately.

Artwork: Figures, schemes, and equations must be cited in the text and numbered in order of appearance with Arabic numerals. Other graphics, such as structures, do not need to be numbered, but please indicate in the text where these are to appear. All graphics (including chemical structures) must be provided at the actual size that they are to appear (single-column width is 8.4 cm, double-column width is 17.7 cm). Please arrange schematics so that they fill the column space (either single or double), so as not to leave a lot of unused white space. Please ensure that all illustrations within a paper are consistent in type, quality, and size. Legends should not be included as part of the graphic; instead all legends should be supplied at the end of the text.

To help authors provide actual size graphics, it is suggested that the following settings be used with CSC ChemDraw and ISIS Draw: font 10 pt Helvetica, chain angle 120°, bond spacing 18% of length, fixed length 10.08 pt (0.354 cm), bold width 1.4 pt (0.049 cm), line width 0.42 pt (0.015 cm), margin width 1.12 pt (0.040 cm), and hash spacing 1.75 pt (0.062 cm). Compound numbers should be in boldface. In order to accurately design schematics to print out at the proper width, the original drawing cannot exceed a column width of 8.4 cm (for single column) and 17.7 cm (for double column). Layout design is facilitated if authors submit their original artwork in the actual size to be published. Please save graphics as an Encapsulated PostScript file (EPS) or a Tagged Image File Format (TIFF), as well as the program the graphic was originally drawn in. For more details on the preparation and submission of artwork, please visit www.authors.elsevier.com.

Color: Color figures should be supplied in electronic format as JPEG files (minimum 300 dots per inch).

- *In print:* Color figures may be printed in the journal at no charge to the author, provided that the editor considers the colour necessary to convey scientific information.
- *On the Web:* Any figure can appear free of charge in color in the Web version of your article (e.g., on ScienceDirect), regardless of whether or not this is reproduced in color in the printed version. Please note that if you do not opt for color in print, you should submit relevant figures in both color (for the Web) and black and white (for print).

Journal conventions

Nomenclature: It is the responsibility of the authors to provide correct nomenclature. Chemical names for drugs are preferred. If these are not practical, generic names, names approved by the U.S. Adopted Names Council, or those approved by the World Health Organization may be used. If a generic name is used, its chemical name or structure should be provided at the point of first citation. Authors will find the following as useful reference books for recommended nomenclature.

IUPAC Nomenclature of Organic Chemistry; Rigaudy, J.; Klesney, S. P., Eds; Pergamon: Oxford, 1979.
Enzyme Nomenclature; Webb, E. C., Ed.; Academic Press; Orlando, 1992.
Biochemical Nomenclature and Related Documents; The Biochemistry Society; London, 1978.
The ACS Style Guide; Dodd, J. S., Ed.; American Chemical Society: Washington, DC, 1997.

X-ray crystallographic data: Prior to submission of the manuscript, the author should deposit crystallographic data for organic and metalorganic structures with the Cambridge Crystallographic Data Centre. The data, without structure factors, should be sent by e-mail to deposit@ccdc.cam.ac.uk, as an ASCII file, preferably in CIF format. Hard copy data should be sent to CCDC, 12 Union Road, Cambridge CB2 1EZ. A checklist of data items for deposition can be obtained from the CCDC Home Page on the World Wide Web (<http://www.ccdc.cam.ac.uk>) or by e-mail to: fileserv@ccdc.cam.ac.uk, with the one-line message, send me checklist. The data will be acknowledged, within three working days, with one CCDC deposition number per structure deposited. These numbers should be included with the following standard text in the manuscript: Crystallographic data (excluding structure factors) for the structures in this paper have been deposited with the Cambridge Crystallographic Data Centre as supplementary publication nos. CCDC.....Copies of the data can be obtained, free of charge, on application to CCDC, 12 Union Road, Cambridge CB2 1EZ, UK, (fax: +44-(0)1223-336033 or e-mail: deposit@ccdc.cam.ac.uk). Deposited data may be accessed by the journal and checked as part of the refereeing process. If data are revised prior to publication, a replacement file should be sent to CCDC.

Characterization of new compounds: All new compounds should be fully characterized with relevant spectroscopic data. Microanalyses should be included whenever possible. Under appropriate circumstances, high-resolution mass spectra may serve in lieu of microanalysis, if accompanied by suitable NMR criteria for sample homogeneity.

Biological data: Biological test methods must be referenced or described in sufficient detail to permit the experiments to be repeated by others. Standard compounds and established drugs/agents should be tested in the same system for comparison. Statistical limits (statistical significance) for the biological data are usually required. If statistical limits cannot be provided, the number of determinations and an indication of the variability and reliability of the results should be given. References to statistical methods of calculation should be included. Doses and concentrations should be expressed in molar quantities when comparisons of potencies are made with compounds having substantial differences in molecular weights. For inactive agents, the highest concentration or dose level tested should be indicated. Detailed descriptions of biological methods should be placed in the Experimental section.

Structural data: Atomic coordinates for structures of biological macromolecules determined by X-ray, NMR, or other methods should be deposited with the RCSB Protein Data Bank (PDB). It is the responsibility of the author to obtain a file name for the macromolecule; the file name must be referenced in the manuscript. Deposition (deposit.pdb.org) and release information are available at <http://deposit.pdb.org/depoinfo/depofaq.html>. Manuscripts will be sent out for review only after receiving a written statement from the author that the coordinates will be deposited. If a manuscript is accepted for publication and the PDB file name has not yet been obtained, it must be added in the proof prior to publication. Upon written request by the author the PDB will refer requests for coordinates to the originating author, but one year after publication, they will be made generally available upon request. Please address all inquiries about depositing to the PDB.

GenBank/DNA sequence linking: Authors wishing to enable other scientists to use the accession numbers cited in their papers via links to these sources, should type this information in the following manner:

For each and every accession number cited in an article, authors should type the accession number in bold, underlined text. Letters in the accession number should always be capitalized (see example below.) This combination of letters and format will enable the typesetter to recognize the relevant texts as accession numbers and add the required link to GenBank's sequences.

Example: GenBank accession nos. **AI631510**, **AI631511**, **AI632198**, and **BF223228**, a B-cell tumor from a chronic lymphatic leukemia (GenBank accession no. **BE675048**), and a T-cell lymphoma (GenBank accession no. **AA361117**).

Authors are encouraged to check accession numbers used very carefully. An error in a letter or number can result in a dead link.

In the final version of the *printed article*, the accession number text will not appear bold or underlined. In the final version of the *electronic* copy, the accession number text will be linked to the appropriate source in the NCBI databases, enabling readers to go directly to that source from the article.

Software: Software used as part of computer-aided drug/agent design (e.g., molecular modeling, QSAR, conformational analysis, molecular dynamics) should be readily available from accepted sources and the authors may specify where the software can be obtained. Assurance of the quality of the parameters employed for the relevant potential functions should be detailed in the manuscript.

Supplementary material: Elsevier accepts electronic supplementary material to support and enhance your scientific research. Supplementary files offer the author additional possibilities to publish supporting applications, movies, animation sequences, high-resolution images, background datasets, sound clips, and more. Supplementary files supplied will be published online alongside the electronic version of your article in Elsevier web products, including ScienceDirect: www.sciencedirect.com.

To ensure that your submitted material is directly usable, please provide data in one of our recommended file formats. Supplementary data must be saved in files separate from those for the manuscript and figures, and all file names must be supplied. Supplementary files should either be referred to from within the text of your manuscript in the same way as for figures or tables, or their presence be indicated by adding a paragraph entitled 'Supplementary data' at the end of the manuscript, detailing which data are supplied. In addition, authors should also provide a concise and descriptive caption for each file.

When supplying supplementary data, authors must state whether the data files are either (i) for online publication or (ii) to be used as an aid for the refereeing of the paper only. All supplementary data will be subject to peer review. For more detailed instructions, please visit Elsevier's Author Gateway at <http://authors.elsevier.com>, and click on 'Artwork instructions', then 'Multimedia files'.

Proofs

Proofs will be despatched via e-mail and should be returned with corrections as quickly as possible, normally within 48 hours of receipt. Authors should ensure that corrections are returned in one communication and are complete, as subsequent corrections will not be possible. Any amendments will be incorporated and the final article will then be published online as an Article in Press on ScienceDirect (www.sciencedirect.com).

Articles in Press take full advantage of the enhanced ScienceDirect functionality, including the ability to be cited. This is possible due to the innovative use of the DOI article identifier, which enables the citation of a paper before volume, issue and page numbers are allocated. The Article in Press will be removed once the paper has been assigned to an issue and the issue has been compiled.

Offprints

The corresponding author, at no cost, will be provided with a PDF file of the article via e-mail or, alternatively, with twenty-five free paper offprints. The PDF file is a watermarked version of the published article and includes a cover sheet with the journal cover image and a disclaimer outlining the terms and conditions of use.

Page charges

None.

Author benefits

Contributors to Elsevier journals are entitled to a 30% discount on all Elsevier books.

Other inquiries

Visit the Author Gateway from Elsevier at (<http://authors.elsevier.com>) for the facility to track accepted articles and set up e-mail alerts to inform you of when an article's status has changed. The Author Gateway also provides detailed artwork guidelines, copyright information, frequently asked questions, and more. Contact details for questions arising after acceptance of an article, especially those relating to proofs, are provided after registration of an article for publication.

print page

close window

author GATEWAY

Privacy Policy | Terms & Conditions | Contact Us

© 2006 Elsevier Ltd

