

ZAKLJUČNO POROČILO
O REZULTATIH OPRAVLJENEGA RAZISKOVALNEGA DELA
NA PROJEKTU V OKVIRU CILJNEGA RAZISKOVALNEGA
PROGRAMA (CRP) »KONKURENČNOST SLOVENIJE 2006 – 2013«

I. Predstavitev osnovnih podatkov raziskovalnega projekta

1. Naziv težišča v okviru CRP:

Družba znanja

2. Šifra projekta:

V5-0224

3. Naslov projekta:

SISTEM FINANCIRANJA TERCIARNEGA IZOBRAŽEVANJA, NJEGOVA PRAVIČNOST IN EKONOMSKA UČINKOVITOST

3. Naslov projekta

3.1. Naslov projekta v slovenskem jeziku:

Sistem financiranja terciarnega izobraževanja, njegova pravičnost in ekonomska učinkovitost

3.2. Naslov projekta v angleškem jeziku:

System of funding tertiary education, its equity and economic efficiency

4. Ključne besede projekta

4.1. Ključne besede projekta v slovenskem jeziku:

terciarno izobraževanje, financiranje, pravičnost, učinkovitost

4.2. Ključne besede projekta v angleškem jeziku:

tertiary education, funding, equity, efficiency, Slovenia

5. Naziv nosilne raziskovalne organizacije:

Inštitut za ekonomska raziskovanja

5.1. Seznam sodelujočih raziskovalnih organizacij (RO):

- Univerza na Primorskem - Fakulteta za management, Koper

6. Sofinancer/sofinancerji:

Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj

7. Šifra ter ime in priimek vodje projekta:

3131

Milena Bevc

Datum: 30. 6. 2008

Podpis vodje projekta:

Dr. Milena Bevc
Milena Bevc



Podpis in žig izvajalca:

Dr. Boris Majcen, direktor

Boris Majcen

II. Vsebinska struktura zaključnega poročila o rezultatih raziskovalnega projekta v okviru CRP

1. Cilji projekta:

1.1. Ali so bili cilji projekta doseženi?

- a) v celoti
- b) delno
- c) ne

Če b) in c), je potrebna utemeljitev.

Pri več tematikah projekta smo prvotno zastavljen program presegli; izjema je donosnost naložb v izobraževanje, kjer zaradi težav s podatki ene metode nismo mogli uporabiti. Podrobno gre za naslednje:

(1) Pravičnost državnega financiranja: Oceno kriterija »plačilo v skladu s plačili v državno blagajno za izobraževanje« smo naredili tudi z upoštevanjem obeh strani javnih financ v zvezi s terciarnim izobraževanjem. Po programu je bila v ta namen prvotno predvidena le analiza strani izdatkov.

(2) Donosnost naložb: Analize donosnosti z metodo ujemanja na podlagi razpoložljivih podatkov ni mogoče narediti. Podatke za tako analizo smo od Statističnega urada RS uspeli pridobiti šele januarja 2008. Šele pregled podatkov pa je pokazal, da podatki o uspehu v srednji šoli, ki je ključna determinanta pri tej metodi, niso dovolj dobri. Namen te metode naj bi bil kontroliranje za neopaženo heterogenost, ki pa se je v empiričnih študijah pogosto pokazala za manj relevantno. S preostalimi metodami smo ocene dobili na predviden način.

(3) Implikacije rezultatov treh analiz (veljavnega sistema financiranja terciarnega izobraževanja v primerjavi z drugimi državami, pravičnosti, donosnosti) na sistem financiranja tega izobraževanja v Sloveniji ter predlog reforme sistema: Tu smo predviden program projekta presegli v dveh pogledih:

- organizirali smo mednarodno konferenco o tematiki projekta in s tem dobili pomembna spoznanja za boljšo izvedbo projekta
- ocenili smo ekonomsko izvedljivost povečanega zasebnega financiranja

1.2. Ali so se cilji projekta med raziskavo spremenili?

- a) da
- b) ne

Če so se, je potrebna utemeljitev:

2. Vsebinsko poročilo o realizaciji predloženega programa dela¹:

Po posameznih sklopih projekta smo v opazovanem obdobju opravili naslednje:

1. SISTEM FINANCIRANJA DODIPLOMSKEGA ŠTUDIJA

Program je zajemal analizo obeh delov sistema financiranja izobraževanja (izobraževalne ustanove, državna finančna pomoč študentom) ter posledične delitve stroškov med različne nosilce v Sloveniji v primerjavi z drugimi državami. V nadaljevanju prikazujemo proučevanje dveh zajetih tematik (sistem financiranja in delitev stroškov) ločeno.

1.1. SISTEM FINANCIRANJA

Hipoteza: Slovenija vlaga v tercarno izobraževanje (TI) v primerjavi z drugimi državami iz javnih sredstev (izraženo z deležem javnih izdatkov v BDP) razmeroma veliko, veljavni sistem financiranja pa ne zagotavlja socialne pravičnosti (to je povezano z drugimi sklopi v projektu) ter ekonomske učinkovitosti izobraževalnih ustanov.

Teoretično-metodološki opis raziskovanja

A) Analiza za druge države: Proučili smo obsežno tujo literaturo o stanju in trendih v sistemu financiranja TI ter o obsegu naložb v to izobraževanje (globalno - v svetu ter v posameznih državah) iz različnih virov, med njimi zlasti dveh ključnih novejših: študija Eurostat "Key data on education in Europe – 2007" in OECD "Education at a glance – OECD indicators, 2007". Med državami smo podrobnejše proučili zlasti: Nizozemsko, Avstrijo, Nemčijo, Veliko Britanijo, ZDA in Avstralijo.

B) Analiza za Slovenijo:

- (1) pridobili smo podatke, ki zajemajo (a) uradne in vrsto internih podatkov Statističnega urada RS (SURS) o javnih in zasebnih izdatkih za izobraževanje (o slednjih tudi iz Ankete o porabi gospodinjstev), (b) uradne in interne podatke iz raziskave Eurostudent – Slovenija, 2005 in 2007, (c) interne podatke o javnih izdatkih za izobraževanje od Ministrstva za finance (razčlenjeni izdatki po Programsko-funkcionalni klasifikaciji),
- (2) proučili smo zakonodajo o raznih oblikah državne finančne pomoči študentom (štipendije, subvencije za prehrano, študentski domovi, prevoz, ipd.),
- (3) proučili smo novejše študije o financiranju TI v Sloveniji,
- (4) analizirali smo posamezne segmente dosedanjega sistema financiranja v Sloveniji (temeljito analizo smo izdelali zlasti za državno finančno pomoč študentom, za katero ni bilo celovite analize vse od sredine 90. let), primerjalno z drugimi državami.

¹ Potrebno je napisati vsebinsko raziskovalno poročilo, kjer mora biti na kratko predstavljen program dela z raziskovalno hipotezo in metodološko-teoretičen opis raziskovanja pri njenem preverjanju ali zavračanju vključno s pridobljenimi rezultati projekta.

Rezultati

Pregleden in strnjen prikaz sistema financiranja v svetu ter v Sloveniji (vključno s primerjavo z drugimi državami) je zajet v dveh referatih nosilke projekta na mednarodni konferenci "Funding, equity and efficiency of higher education", Portorož, 21.-24.11.2007:

- A) za druge države: uvodni referat na konferenci (M. Bevc v sodelovanju s Sonjo Uršič) "Relations between Funding, Equity, and Efficiency of Higher Education" (glej točko 5),
- B) za Slovenijo: »Funding, Equity and Efficiency of Higher Education in Slovenia«, (glej točko 5).

1.2. DELITEV STROŠKOV MED RAZLIČNE NOSILCE

Hipoteza: Ob veljavnem sistemu financiranja TI v Sloveniji je pričakovani prispevek davkoplačevalcev, izrednih študentov in staršev prevelik, pričakovani prispevek rednih študentov pa premajhen.

Metodološko-teoretični opis raziskovanja

Potrebni so bili podatki o stroških na študenta: skupaj stroški poučevanja in življenjski stroški, ter o posameznih virih za pokrivanje teh stroškov (država, posameznik, starši, ipd.). Delitev stroškov se lahko opazuje za obe navedeni kategoriji stroškov skupaj (poučevanje, življenjski stroški) ali pa za stroške, s katerimi se sooča-jo študent/starši (v tem primeru je vključen takšen del stroškov poučevanja, kot jih izobraževalna ustanova zaračuna študentom – za vpisnino, šolnino).

A) Pregled za druge države: Proučili smo novejšo literaturo (pregled literature za obdobje do konca 90. let je narejen v knjigi nosilke tega projekta »Financiranje, razvoj in učinkovitost izobraževanja«, 1999) o delitvi stroškov ter novejše empirične raziskave. Med slednjimi smo se naslonili zlasti na dva aktualna ključna mednarodna projekta s tega področja: (1) projekt Bruce-a Johnstone-a (International Comparative Higher Education Finance and Accessibility Project – ICHEFAP, Buffalo: University at Buffalo, State University of New York), ki vključuje prek 40 držav iz celega sveta, ter (2) projekt nemškega inštituta Hochschul-Informations-System o socialnoekonomski dimenziji razmerja med javnim in zasebnim sektorjem v financiranju TI v šestih evropskih državah (A. Schwarzenberger (ed.): Public/private funding of higher education: a social balance. Hanover: Hochschul-Informations-System GmbH, 2008).

B) Analiza za Slovenijo: Podatke o stroških poučevanja smo pridobili iz uradnih podatkov SURS (v kombinaciji s podatki Eurostata), podatke o življenjskih stroških pa iz raziskave Eurostudent 2005 in 2007. Podatke o javnih izdatkih smo pridobili iz uradnih podatkov SURS, podatke o zasebnih izdatkih pa iz dveh virov: Ankete o porabi gospodinjstev (APG) Statističnega urada RS Slovenije (interni podatki) in raziskave Eurostudent (objavljeni in neobjavljeni podatki). V zvezi z dvema od navedenih virov je potrebno omeniti naslednje:

- a) APG (ki nam je služila kot glavni vir podatkov za analizo pravičnosti financiranja TI): podatki iz treh združenih vzorcev gospodinjstev: 1997-1999, 2000-2002, 2003-2005 s srednjimi leti, na katere so bili preračunani vsi izdatki (1998, 2001 in 2004),
- b) raziskava Eurostudent: iz tega vira (nosilcev te raziskave v Sloveniji – MVŠZT)

ter izvajalca le-te, podjetje Kori) smo pridobili predvsem ločene podatke za študente glede na vrsto namestitve ter način študija, slednje iz internih/neobjavljenih podatkov (o dohodkih, izdatkih).

Rezultati

A) Druge države: Iz prvega navedenega projekta (Johnstone) izhaja, da se delež zasebnega financiranja v večini držav povečuje na račun vpeljave ali povišanja šolnin ter vpeljave študentskih posojil, vendar pa se v večini držav povečuje tudi obseg javnih izdatkov za TI. Iz drugega navedenega projekta (Schwarzenberger) pa izhaja, da obstajajo v proučevanih državah (Češka, Nemčija, Nizozemska, Norveška, Španija, Velika Britanija - Anglija) zelo velike razlike v delitvi stroškov (med različne nosilce) med različnimi socialnimi skupinami. Ni neke univerzalne idealne rešitve.

B) Za Slovenijo:

(1) *Ocena posameznih kategorij stroškov, ki jih je potrebno poznati za oceno delitve stroškov:* Sredi 90. let so znašali skupni stroški TI na študenta 7200\$. V okviru teh so stroški poučevanja predstavljali 44 odstotkov in življenjski stroški 56 odstotkov; predpostavili smo, da je višina slednjih stroškov za rednega in izrednega študenta enaka. V primeru rednega študenta, ki je prejemal štipendijo iz javnih sredstev, je država pokrila celotne stroške poučevanja ter prek raznih oblik državne finančne pomoči študentom še preko 50 odstotkov njegovih »nešolninskih« (življenjskih) stroškov. Za tekoče desetletje pa izhaja na podlagi analize podatkov iz navedenih dveh različnih virov naslednje: Letni stroški poučevanja na študenta znašajo v povprečju (brez upoštevanja izdatkov za RRD) 3768 EUR (2004) oziroma v povprečju na mesec 314 EUR. Mesečni življenjski stroški (vključno s stroški za učno gradivo in prevoz) posameznih kategorij študentov pa znašajo v povprečju (vsi podatki se nanašajo na leto 2007): za redne študente 360 EUR, izredne študente 652 EUR, bivajoče s starši ali sorodniki (ne glede na način študija) 280 EUR in za 21-letnike (ne glede na način bivanja ali način študija) 346 EUR. V primeru rednega študenta predstavljajo stroški poučevanja, ki mu jih ob odsotnosti šolnine pokrije država, 47 odstotkov, in ostali stroški 53 odstotkov. Pri izrednem študentu pa je zaradi ocenjenih precej višjih življenjskih stroškov teh študentov ta struktura zanje naslednja 33:67 odstotkov.

(2) *Ocena delitve stroškov, upoštevaje dve dimenziiji – socialno-ekonomski položaj in način študija, je naslednja:*

(a) Analiza glede na socialno-ekonomski položaj študentov (iz podatkov Ankete o porabi gospodinjstev, kombiniranih s podatki SURS in MF o javnih izdatkih): Zasebnih izdatkov (v nasprotju z javnimi izdatki) ni bilo mogoče opazovati po stopnjah izobraževanja, ampak samo za vse stopnje izobraževanja skupaj. Višina zasebnih izdatkov za izobraževanje (na šolajočega se) v vseh treh opazovanih vzorcih gospodinjstev (1997-1999, 2000-2002, 2003-2005) je premo-sorazmerno povezana z dohodkom gospodinjstva. V letu 2004 so znašali zasebni izdatki v povprečju 5 odstotkov dohodka gospodinjstev. V strukturi vseh izdatkov gospodinjstev za izobraževanje pa so v tem letu znašali (v primeru opazovanja vseh gospodinjstev in vse treh ravnih izobraževanja skupaj) javni izdatki 87 odstotkov in zasebni izdatki 13 odstotkov (v najrevnejših gospodinjstvih je bilo to razmerje 92:8 odstotkov in v najbogatejših 84:16 odstotkov), v primeru opazovanja gospodinjstev s šolajočimi v formalnem izobraževanju pa je bilo to

razmerje 88:12 odstotkov (v najrevnejših gospodinjstvih je bilo razmerje 92:8 odstotkov in v najbogatejših 86:14 odstotkov). Konec 90. let je bilo to razmerje v primeru opazovanja vseh gospodinjstev 84:14 odstotkov in v primeru opazovanja gospodinjstev s šolajočimi se 85:15 odstotkov. Za terciarno izobraževanje je delež zasebnih izdatkov verjetno večji.

(b) *Analiza glede na način študija* (iz raziskave Eurostudent - 2007): Pri rednih študentih je struktura virov dohodka za pokrivanje njihovih celotnih stroškov študija (plačila ustanovam: vpisnine – te predstavljajo 6 odstotkov stroškov, učno gradivo, drugi življenjski stroški) oziroma delitev stroškov med različne nosilce naslednja: starši 40 odstotkov, država 23 odstotkov, študent 33 odstotkov in drugo 4 odstotke. Pri izrednih študentih pa je struktura virov dohodka za pokrivanje njihovih celotnih stroškov študija (v njih predstavljajo vpisnine in šolnine eno tretjino): starši 17 odstotkov, država 5 odstotkov, študent 76 odstotkov in drugo 2 odstotka. Pri rednem študentu je, upoštevaje tudi pokrivanje stroškov poučevanja, delež države zelo velik, pri izrednem pa majhen.

2. PRAVIČNOST FINANCIRANJA DODIPLOMSKEGA ŠTUDIJA IZ JAVNIH SREDSTEV

Program je zajemal pregled proučevanja pravičnosti financiranja izobraževanja v svetu s poudarkom na terciarnem izobraževanju in izračun pravičnosti državnega financiranja dodiplomskega študija v Sloveniji z vidika zagotavljanja enakosti možnosti izobraževanja vsem socialnim slojem - za sredino tekočega desetletja.

Raziskovalna hipoteza: Preverjali smo hipotezo, da veljavni sistem financiranja dodiplomskega študija v Sloveniji ni pravičen in sicer smo preverjali naslednje podhipoteze: (1) da ne zagotavlja enakosti v dostopu vsem mladim ne glede na socialno-ekonomski položaj, (2) da od državnih izdatkov za terciarno izobraževanje (za izobraževalne ustanove in finančno pomoč študentom) glede na socialno-ekonomsko strukturo vključenih v to izobraževanje in prejemnikov državne finančne pomoči študentom bogati dobijo več kot revni, ter (3) da so individualne ekonomske koristi terciarne izobrazbe v Sloveniji visoke.

Kot je razvidno, smo pravičnost financiranja TI v Sloveniji proučevali širše kot je bilo zastavljeno v programu.

Metodološko-teoretični opis raziskovanja

Metodologija: Med možnimi kriteriji pravičnosti smo proučili tri: (1) enakost možnosti dostopa TI različnim socialnim slojem, (2) plačilo v državno blagajno v skladu s prejetimi ekonomskimi koristmi iz nje (državnimi izdatki), (3) plačilo v skladu z velikostjo individualnih ekonomskih koristi visoke izobrazbe v obliki plač, nižje stopnje brezposelnosti, ipd. Med možnimi metodološkimi pristopi za proučitev uresničevanja drugega navedenega kriterija smo uporabili dva pristopa: (a) analiza izdatkovne strani državnih financ za izobraževanje, katero smo naknadno dopolnili z (b) analizo vplačil v državno blagajno za izobraževanje. V prvem pristopu smo proučili državne izdatke za terciarno izobraževanje (za izobraževane ustanove in finančno pomoč študentom) po socialnoekonomske skupinah (dohodkovnih decilih). Primerjali smo porazdelitev posameznih državnih izdatkov za izobraževanje in porazdelitev dohodka, po dohodkovnih decilih gospodinjstev. Za to analizo je bilo potrebno proučiti tudi socialnoekonomsko

strukturo šolajočih, ki je omogočila oceno uresničitve prvega navedenega kriterija. Analiza zajema tri zaporedna leta (1998, 2001, 2004), ki izhajajo iz opazovanja treh združenih vzorcev gospodinjstev iz Ankete o porabi gospodinjstev v obdobju 1997-2005. Analiza za terciarno izobraževanje je bila izvedena v okviru širše analize opazovanja celotnega formalnega izobraževanja. Oceno uresničevanja prvega navedenega kriterija pa smo proučili tudi na podlagi podatkov o izobrazbeni strukturi študentovih staršev kot približka za socialnoekonomsko strukturo šolajočih. Slednja analiza, ki je temeljila na drugih podatkih, je omogočila tudi ločeno analizo za redne in izredne študente, ki je analiza na podlagi podatkov iz APG ne omogoča. V drugem pristopu ocenjevanja kriterija »plačilo v državno blagajno v skladu s prejetimi ekonomskimi koristmi iz nje« smo za zadnje opazovano leto, t.j. 2004, primerjali porazdelitev državnih izdatkov za (terciarno) izobraževanje (dobljenih v prvem pristopu) s porazdelitvijo vplačil gospodinjstev za izobraževanje v državno blagajno. Sledno smo ocenili na podlagi porazdelitve dohodnine ter domačih davkov na blago in storitve (potrošnje) po dohodkovnih decilih gospodinjstev.

Podatkovne podlage: Za oceno uresničitve kriterija »plačilo v državno blagajno v skladu s prejetimi koristmi iz nje« po *prvem pristopu* (*izdatkovna stran*) smo potrebovali dve vrsti podatkov in sicer obe glede na socialnoekonomski položaj šolajočih se in po stopnjah izobraževanja (osnovno, srednje, visoko – terciarno): (1) število šolajočih se in (2) javni izdatki za izobraževanje (za izobraževalne ustanove in finančna pomoč šolajočim se). Za določitev socialnoekonomskoga položaja šolajočih se smo uporabili Anketo o porabi gospodinjstev (APG), ki jo izvaja SURS, medtem ko smo za izračun javnih izdatkov za izobraževanje kombinirali več baz podatkov: tri s strani Statističnega urada Republike Slovenije (statistika javnih izdatkov za izobraževanje, statistika šolajočih se in statistika štipendistov) in eno bazo s strani Ministrstva za finance (javni izdatki za izobraževanje na podlagi programsko-funkcionalne klasifikacije izdatkov države). Iz APG smo istočasno zajeli podatke o zasebnih izdatkih za izobraževanje, ki smo jih potrebovali za analizo delitve stroškov terciarnega izobraževanja med različne nosilce. Podatke o izobrazbeni strukturi študentovih staršev pa smo pridobili iz več različnih virov: za leto 1991 iz longitudinalne raziskave nosilke projekta o učinkovitosti študija v TI v Sloveniji v 90. letih, za leto 1995 iz uradnih podatkov SURS (Rezultati raziskovanj 1996/št. 665), za leto 2002 iz podatkov popisa prebivalstva v tem letu, ter za leto 2007 iz internih podatkov izvajalcev raziskave Eurostudent 2007 v Sloveniji.

Za dopolnitev ocene kriterija »plačilo v državno blagajno v skladu s prejetimi koristmi iz nje« z analizo vplačil v državno blagajno za izobraževanje (*analiza obeh strani državne blagajne za terciarno izobraževanje*) smo kombinirali več vrst podatkov. Na podlagi podatkov APG smo določili strukturo potrošnje gospodinjstev in plačane dohodnine po socialno-ekonomskih skupinah gospodinjstev. Zneske plačane dohodnine skupaj z domačimi davki na blago in storitve, ki so namenjeni za pokrivanje izdatkov za (terciarno) izobraževanje po socialno-ekonomskih skupinah gospodinjstev, smo nato ocenili na podlagi strukture državnega proračuna v opazovanem letu (podatki Ministrstva za finance - Bilten javnih financ).

Rezultati

(1) *Analiza socialno-ekonomske strukture šolajočih za leti 2001 in 2004 na podlagi podatkov SURS (interna dokumentacija) ter primerjava z rezultati iz konca devetdesetih let.* Struktura šolajočih se po dohodkovnih decilih kaže, da veljavni sistem financiranja terciarnega izobraževanja v Sloveniji ne zagotavlja enakosti v dostopu. Dostop mladih iz različnih socialnoekonomskih skupin do izobraževanja na dodiplomskem in zlasti poddiplomskem študiju ni enak – v 30 odstotkov najrevnejših gospodinjstev je 23 odstotkov vseh dodiplomskih študentov in le 8 odstotkov vseh poddiplomskih študentov (vzorec gospodinjstev 2003-05). Vendar pa primerjava rezultatov za tekoče desetletje s tistimi za konec 90. let kaže ugodne spremembe – zmanjšanje socialne nepravičnosti. Podatkovna baza tu ni omogočala ločene analize za redne in izredne študente.

(2) *Analiza strukture študentov glede na izobrazbo staršev z ločeno analizo za redne in izredne študente.* V obdobju 1991-2007, ki smo ga opazovali, so se razlike v dostopnosti terciarnega izobraževanja za mlade z različno izobraženimi starši zmanjšale, vendar pa so razlike v tej dostopnosti med tistimi z najbolj in najmanj izobraženimi starši še vedno velike. Vrednost koeficienta, ki predstavlja razmerje med (števec) deležem študentovih staršev z dano izobrazbo med vsemi starši, ter (imenovalec) deležem prebivalcev z enako izobrazbo v ustreznih starostnih skupinah odraslih (40-60), je za terciarno izobraževanje/izobrazbo še vedno precej nad 1, medtem ko je za tiste s končano osnovno šolo ali manj izobrazbe (prvo stopnjo sekundarnega izobraževanja) vrednost tega koeficiente precej nižja od 1. Nadalje pa ločena analiza za redne in izredne študente kaže sistematične razlike v izobraženosti njihovih staršev. Študenti izrednega študija, ki plačajo polno šolnino, so v povprečju iz družin z manj izobraženimi starši kot velja za redne študente. Opazovanje navedenega koeficiente pa nadalje pokaže še naslednje: (1) da je za tiste z najmanj izobraženimi starši dostopnost obeh vrst študija danes večja kot v začetku 90. let, vendar pa še vedno bistveno manjša kot za tiste z najbolj izobraženimi starši, (2) da so razlike v dostopnosti rednega študija različnim socialno-ekonomskim skupinam (izražene prek izobrazbene strukture staršev) večje kot velja za izredni študij, ter (3) da so razlike v izobraženosti staršev rednih študentov večje kot velja za izredne študente.

(3) *Analiza porazdelitve javnih izdatkov za izobraževanje po dohodkovnih decilih.* Z analizo porazdelitve javnih izdatkov za izobraževanje po socialnoekonomskih skupinah smo ocenjevali izpolnjevanje načela »plačilo v državno blagajno za izobraževanje v skladu s prejetimi koristmi od javnih izdatkov za izobraževanje«. Za oceno te porazdelitve je bilo potrebno: (1) oceniti velikost javnih izdatkov za izobraževanje (za izobraževalne ustanove, finančno pomoč študentom) na šolajočega se ter (2) ocenjene javne izdatke za izobraževanje na šolajočega se pripisati šolajočim se v opazovanih gospodinjstvih in izračunati skupne javne izdatke na gospodinjstvo po dohodkovnih decilih. Porazdelitev javnih izdatkov za izobraževanje po dohodkovnih decilih smo analizirali na dva načina:

- *Izračun koeficientov koncentracije izdatkov za izobraževanje in njihova primerjava z Ginijevim koeficientom (koncentracije dohodka):* Koeficient koncentracije javnih izdatkov za terciarno izobraževanje znaša (za združen vzorec 2003-05) 0,15, kar pomeni, da v sedanjem sistemu financiranja terciarnega izobraževanja premožnejša gospodinjstva prejmejo nekoliko več kot revnejša; vendar je izračunana koncentracija javnih izdatkov za T1 manjša od koncentracije dohodka (0,26). Pri tem je potrebno opozoriti, kar smo že

omenili, da na podlagi razpoložljivih podatkov ni bilo mogoče ločeno obravnavati rednih in izrednih študentov. Predpostavili smo, da so vsi študenti v opazovanih gospodinjstvih študirali redno, torej so bili javni izdatki za »poučevanje« pripisani tudi tistim, ki so dejansko študirali izredno in zanje država izobraževalnim ustanovam ne namenja nič sredstev. To pomeni precenjenost prejetih koristi od državnih izdatkov za terciarno izobraževanje v gospodinjstvih z izrednimi študenti. Upoštevaje ugotovljeno razliko med rednimi in izrednimi študenti iz drugih analiz v okviru projekta (izredni študenti so v povprečju iz revnejših družin kot redni študenti) je mogoče predpostaviti, da je dejanska koncentracija javnih izdatkov za terciarno izobraževanje v premožnejših gospodinjstvih večja od izračunane (izračunan koeficient koncentracije teh izdatkov je podcenjen), morda je celo večja od koncentracije dohodka (naveden koeficient koncentracije izdatkov je morda večji od Ginijevega koeficiente koncentracije dohodka).

- *Izračun deleža javnih izdatkov za izobraževanje v povprečnem dohodku gospodinjstev po dohodkovnih skupinah gospodinjstev* (ti javni izdatki se lahko razumejo kot nevidni dohodek gospodinjstev): Delež javnih izdatkov za vse stopnje izobraževanja (razen podiplomskega) v povprečnem dohodku gospodinjstev je v povprečju večji v revnejših kot v premožnejših gospodinjstvih – v povprečju znaša 34 odstotkov (vzorec gospodinjstev 2003-05). Delež javnih izdatkov za TI v dohodku gospodinjstev znaša 13 odstotkov (22 odstotkov v najrevnejših in 13 odstotkov v najpremožnejših gospodinjstvih) in je v primerjavi s koncem 90. let precej večji – v povprečju za 17 odstotkov. Povečanje navedenega deleža je bilo največje v obeh skrajnih dohodkovnih decilih, v najrevnejšem (za 44 odstotkov) in najpremožnejšem dohodkovnem decilu (za 43 odstotkov).

(4) *Analiza porazdelitve javnih prihodkov za izobraževanje po dohodkovnih decilih ter primerjava s porazdelitvijo javnih izdatkov za terciarno izobraževanje po dohodkovnih decilih:* Porazdelitev davčnih bremen za izobraževanje po dohodkovnih decilih je močno progresivna, zlasti v višjih dohodkovnih decilih. Če opazujemo vsa gospodinjstva, peti oziroma srednji dohodkovni decil plača dvakrat več davkov kot prvi, najnižji, dohodkovni decil, medtem ko osmi dohodkovni decil plača že trikrat več in deseti dohodkovni decil kar šestkrat več davkov od najnižjega dohodkovnega decila. Kadar upoštevamo samo gospodinjstva s šolajočimi je progresivnost plačanih davkov v prvih sedmih dohodkovnih decilih nekoliko večja, v treh najpremožnejših dohodkovnih decilih pa nekoliko manjša. Progresivnost plačanih davkov (za izobraževanje) je tako precej večja od v predhodni analizi ugotovljene progresivnosti javnih izdatkov za terciarno izobraževanje po dohodkovnih decilih gospodinjstev. Na podlagi upoštevanja obeh strani, tako plačanih davkov za izobraževanje kot prejetih javnih izdatkov za terciarno izobraževanje po dohodkovnih decilih torej ne moremo trditi, da veljavni sistem financiranja TI pomeni prelivanje sredstev od revnih k bogatim oziroma, da javni izdatki za terciarno izobraževanje niso porazdeljeni med različne socialno-ekonomske skupine prebivalstva v skladu s plačili v državno blagajno. Pri tem pa moramo upoštevati že navedeno omejitve o nemožnosti ločenega opazovanja rednega in izrednega študija ter uporabljeni rešitev, zaradi katere je dejanska progresivnost javnih izdatkov za terciarno izobraževanje zagotovo večja od izračunane. Torej je zelo verjetno, da je progresivnost obeh strani (vplačila v državno blagajno, državni izdatki za TI) podobna.

3. ZUNANJA EKONOMSKA UČINKOVITOST TERCIARNEGA IZOBRAŽEVANJA (PO SMEREH ŠTUDIJA) - DRUŽBENA IN INDIVIDUALNA DONOSNOST NALOŽB

Program je zajemal analizo metodoloških pristopov izračuna donosnosti naložb v izobraževanje v svetu ter izračun družbene in individualne stopnje donosa naložb v TI v Sloveniji po smerih študija v obdobju 1994-2004 z uporabo več metod.

Hipoteze: Postavili smo jih več:

- (a) Zaradi povečanega vpisa v terciarno izobraževanje sta se individualna in družbena stopnja donosa naložb v to izobraževanje v obdobju 1994-2004 znižali.
- (b) Zaradi povečanega števila diplomantov, ki so v navedenem obdobju zaključili različne programe s področij družbenih ved, poslovnih ved in prava in relativno manjšega vpisa na programe naravoslovja in matematike ter tehnike in proizvodnje, se je individualna in družbena donosnost prve navedene skupine programov znižala, druge skupine pa povečala.
- (c) Zaradi velikih razlik v družbenih stroških različnih dodiplomskih programov so precejšnje razlike v družbeni donosnosti naložb vanje; najvišji pa so donosi za programe s področja družbenih ved, poslovnih ved in prava.

Utemeljitev hipotez

Ad a. Orazem in Vodopivec (1995, 1997) sta pokazala, da so se stopnje donosa terciarnega izobraževanja v zgodnjih letih tranzicije povečale. Relativna redkost oseb z dokončano izobrazbo je takrat povečala stopnje donosa. Skozi celotno obdobje tranzicije smo beležili povečan vpis terciarno izobraževanje (vse stopnje: dodiplomski, magistrski, doktorski), zato bi pričakovali, da bo povečano število diplomantov zmanjšalo donosnost teh programov. V nasprotno smer deluje alternativna hipoteza, ki trdi, da naj bi se zaradi hitrejše rasti povpraševanja po visoko izobraženih posameznikih, stopnje donosnosti lahko celo povečevale, kar je v literaturi poznano kot tehnološki napredok, ki je pristran v korist bolj izobraženih oseb (angl. skill-biased technological progress).

Ad b. V času socializma je bil delež zaposlenih oseb z diplomami s področij družbenih ved, poslovnih ved in prava relativno nizek. Donosnost teh področij naj bi bila v zgodnjih tranzicijskih letih (npr. 1994, ki je začetno leto razpoložljivih podatkov za dohodnino) relativno visoka. Nasprotno naj bi bila zaradi relativno velike ponudbe diplomantov programov s področij naravoslovja in matematike ter tehnike in proizvodnje relativno nizka, v večji meri tudi zaradi nazadovanja industrije kot pomembnega gospodarskega sektorja, ki je v obdobju 1988-1994 dramatično zmanjšal obseg zaposlenosti. Zaradi odziva ponudbe bi pričakovali, da bi se donosnost programov s področij naravoslovja in matematike ter tehnike in proizvodnje povečala, medtem ko naj bi se donosnost področij družbenih ved, poslovnih ved in prava zmanjšala.

Ad c. Podatki o javnih izdatkih na študenta za različne dodiplomske programe kažejo na pomembne razlike v družbenih stroških različnih programov. Študijske smeri z relativno nizkimi javnimi izdatki na študenta so zato lahko bistveno bolj donosne kot študijske smeri z visokimi javnimi izdatki, saj razlike v davkih ne nadomestijo razlik v višini družbenih stroškov različnih izobraževalnih programov.

Metodološko-teoretičen opis raziskovanja

Metodologija: V analizi donosnosti izobraževanja se uporabljata vsaj dve metodi: (a) Mincerjeva metoda in (b) celostna metoda. Z Mincerjevo metodo smo ocenili zgolj individualne stopnje donosa, z obema metodama pa smo ocenili individualne in družbene stopnje donosa. Opazovano obdobje je bilo 1994-2004, oziroma tri leta: 1994, 1999 in 2004. Izračune smo naredili na dveh podatkovnih podlagah: (a) neto plač polno zaposlenih (izračun urne plače) in (b) neto letnih dohodkov za vse zaposlene, ki poleg plač vključujejo tudi avtorske honorarje, pogodbeno delo in druge oblike dohodkov iz dela.

Mincerjeva metoda se uporablja za izračun individualne stopnje donosa (stopnje donosa za posameznika). Ta metoda ima prednosti in pomanjkljivosti. Njena pomembna prednost je, da ocene temeljijo na regresijski metodi, ki ni pretirano občutljiva na posamezne posebne primere. To nam omogoča ocene donosnosti po širših in ožjih področjih različnih programov izobraževanja. Pomanjkljivosti pa so: (a) Edini strošek izobraževanja, ki ga ta metoda upošteva, je oportunitetni strošek, izražen v obliki izgubljene plače, ki bi jo oseba sicer (teoretično) v času študija lahko zaslужila. Dejansko pa imajo študenti v času študija tudi vrsto dodatnih neposrednih denarnih stroškov (v obliki šolnin, stroškov nakupa študijskih materialov). (b) Obenem ta metoda zanemarja dejstvo, da študenti tekom študija lahko tudi delajo, kar zmanjša celotno oportunitetno izgubo dohodka. Hkrati študenti prejemajo tekom študija dodatne transfere od države (štipendije, subvencioniranje prevoza, ipd.). (c) Ocene s to metodo so podvržene seleksijski pristranosti: študirajo bolj sposobni študenti, kar pomeni, da je del višjega donosa izobraževanja lahko odraz boljših prirojenih sposobnosti in ne samega izobraževanja.

Celostna metoda v nasprotju z Mincerjevo metodo omogoča upoštevanje širšega nabora stroškov. Naslanja se na finančno teorijo in koncept interne stopnje donosnosti, ki da tisto diskontno mero, ki izenači neto sedanje vrednost investicije z 0. Uporabimo jo lahko za izračun donosnosti tako na ravni posameznika kot tudi na ravni družbe kot celote (oziroma ožje z vidika države, kar smo naredili v pričujočem projektu). Pri izračunih individualne stopnje donosa smo poleg oportunitetnih stroškov lahko upoštevali tudi stroške šolnin, na strani koristi pa prej omenjene štipendije in različne subvencije. Pomanjkljivost celostne metode je, da je občutljiva predvsem na denarne tokove v prvih letih po zaključku izobraževanja. Ker so ti podatki pogosto pomanjkljivi, se v nekaterih primerih donosov ne da izračunati.

Kot smo že omenili, smo pri izračunih družbene donosnosti TI v tem projektu pristopili z vidika države. Alternativni pogled je z vidika družbe kot celote, v katerem bi upoštevali stroške in koristi ne le države, ampak tudi posameznika. Pri izračunih družbene donosnosti z vidika države smo upoštevali stroške dodiplomskega študija, ki so izmerjeni za posamezne izobraževalne ustanove in pa izdatke za transfere študentom.

Metoda ujemanja z izračunom diferenc naj bi odpravila težave pri seleksijski pristranosti Mincerjeve metode. Zaradi odsotnosti potrebnih podatkov za srednješolce ocen z navedeno metodo nismo mogli narediti.

Podatkovne podlage: V analizi je uporabljenih več različnih podatkovnih baz. Prva baza vsebuje podatke o dohodkih dela (bruto plače ter drugi dohodki posameznikov), druga baza vključuje osebne značilnosti posameznikov in tretja značilnosti študentov in diplomantov. Podatki o letnih bruto plačah posameznikov za obdobje 1994-2004 so pridobljeni iz dohodninskih napovedi Davčnega urada Republike Slovenije (DURS), medtem ko so podatki o demografskih in drugih značilnosti posameznikov (spol, starost, stopnja izobrazbe, področje študija, posameznikova aktivnosti bodisi neaktivnost na trgu dela ter število prijavljenih delovnih ur) pridobljeni iz baze Statističnega registra delovno aktivnega prebivalstva (SRDAP).

Rezultati

Najprej smo proučili strukturo zaposlenih in dinamiko plač ter delovnih dohodkov po programih in posameznih področjih programov terciarnega izobraževanja. V povprečju plače naraščajo s stopnjo izobrazbe, pri dani stopnji izobrazbe pa je višina plače odvisna od spola. Nato smo izračunali stopnje donosa z uporabo obeh navedenih metod.

Ocene INDIVIDUALNE STOPNJE DONOSA terciarnega izobraževanja z Mincerjevo metodo:

(1) **stopnja donosa je razmeroma visoka:** (a) Izračunana na podlagi neto plač polno zaposlenih oseb je v letu 2004 znašala za moške in ženske okrog 9-10 odstotkov tako za 2-3 letne dodiplomske programe, 4-6 letne dodiplomske programe in magistrske programe. Donosnost doktorskega programa je bistveno nižja in znaša okrog 4 odstotkov; (b) Ocene na podlagi opazovanja vseh zaposlenih oseb in neto delovnega dohodka kažejo še višjo stopnjo donosa. Razlika glede na ocene na podlagi neto plač je sicer relativno majhna za dodiplomske programe, ki v povprečju dosegajo med 10-11 odstotno stopnjo donosa, a bistveno večja za magistrske (6 odstotnih točk) in doktorske programe (5-7 odstotnih točk). Te razlike so predvsem odraz velikih razlik v avtorskih honorarjih in drugih delovnih dohodkih, ki se povečujejo s stopnjo izobrazbe.

(2) **spremembe s stopnjo izobrazbe:** ugotovili smo padanje stopnje donosa s stopnjo izobrazbe pri izračunih na podlagi neto plač, ne pa tudi na podlagi letnih neto dohodkov (donosnost magistrskega študija presega donosnost visokošolskega študija),

(3) primerjava med smermi visokošolskega izobraževanja:

(a) Izračuni na podlagi neto plač: Ugotovili smo precejšnje razlike v donosnosti, ki so se v času delno pričele zniževati (donosnost poslovnih in drugih ved se je pričela zniževati, medtem ko se je donosnost tehničnih ved povečevala). V letu 2004 se je stopnja donosa za dodiplomske programe gibala med 6 in 11 odstotki. Na 2-3 letnih programih je bila najvišja na področjih naravoslovja in matematike, storitvah in pedagoških področjih (9-11 odstotkov), medtem ko so zaostajala predvsem področja kot je kmetijstvo in veterina ter tehnika in proizvodnja (okrog 6-7 odstotkov). Na 4-6 letnih programih je bila najvišja stopnja donosa značilna za področje zdravja in zdravstva, družbenih in poslovnih ved ter prava (9-10 odstotkov), zaostajala pa so področja pedagogike, umetnosti in družboslovja ter storitev. Pri magistrskih programih je opazna večja heterogenost individualne stopnje donosa kot na dodiplomskih programih, saj je znašal razpon med 3 in 11 odstotki za moške ter 5 in 11 odstotki za ženske. Ponovno je najvišja stopnja

donosa značilna za družbene vede, poslovne vede in pravo. Pri doktorskih programih je razpon prav tako velik, ocenjena stopnja donosa pa je najvišja na področjih, za katera je na magistrskih programih značilna nizka donosnost (področje pedagogike za moške in umetnosti in družboslovja za ženske).

(b) Izračun na podlagi letnih dohodkov za vse zaposlene: Ocene so višje kot na podlagi plač. Razpon ocen za 2-3 letne dodiplomske programe znaša 5-14 odstotkov. Najvišja stopnja donosa je pri moških značilna za zdravje in zdravstvo (13 odstotkov), pedagogiko ter inženirstvo in proizvodnjo (12 odstotkov), pri ženskah pa za pedagogiko (14 odstotkov), umetnost in družboslovje (13 odstotkov) ter zdravje in zdravstvo (12,8 odstotkov). Za 4-6 letne programe je stopnja donosa nekoliko nižja; giblje se med 7 in 11 odstotki. Vrstni red področij študija glede na višino stopnje donosa pa se precej razlikuje od tistega za 2-3 letne programe. Med najbolj donosna področja sodijo družbene vede, poslovne vede in pravo (11 odstotkov), med manj donosnimi pa so pedagogika in storitve.

(4) **spremembe v času:** Stopnje donosa se navkljub zniževanju plač po letu 1999 (tudi zaradi povečane ponudbe) niso zniževale. To pomeni, da so se plačne premije znižale predvsem zaradi tega, ker se je spremenila tudi starostna struktura zaposlenih z različnimi stopnjami izobrazbe. Individualna stopnja donosa se je v opazovanem obdobju povečala za dodiplomske in magistrske programe, in znižala za doktorski študij. Z naraščanjem individualne stopnje donosa različnih programov TI pa se je znižala individualna stopnja donosa za delovne izkušnje. Spremembe v času smo opazovali tudi po smereh študija:

(a) Izračun na podlagi neto plač: V skladu s pričakovanji (zaradi precejšnjega porasta vpisanih in diplomiranih) smo ugotovili stagnacijo donosnosti na področjih družbenih ved, poslovnih ved in prava. Večje pozitivne premike je moč zaznati na področjih naravoslovja in matematike, tehnike in proizvodnje (od 6 na 10 odstotkov za 2-3 letne programe in 6,6 na 8,7 odstotkov za 4-6 letne programe), zdravje in zdravstvo in pedagoško področje.

(b) Izračun na podlagi dohodkov vseh zaposlenih: Stopnje donosa so se skozi čas spremajale v prid naravoslovja in matematike ter tehnike in proizvodnje (povečanje od 8 na 10 odstotkov). Pri magistrskih in doktorskih programih so stopnje donosa bistveno višje kot pri dodiplomskeh programih. Najvišje so na področjih družbenih in poslovnih ved ter prava, zdravja in zdravstva.

Ocene INDIVIDUALNE STOPNJE DONOSA s celostno metodo se razlikujejo od ocen z Mincerjevo metodo. Razlike izhajajo iz že omenjenega dejstva, da so ocene s to metodo bolj občutljive na neto denarne tokove v prvih letih po zaključku izobraževanja. Rezultati:

(a) Izračun na podlagi neto plač: Glede na ocene z Mincerjevo metodo je stopnja donosa na 2-3 letnih programih za moške za 2 odstotni točki višja in za ženske podobna. Za 4-6 letne programe je stopnja donosa, dobljena s celostno metodo, za več kot 3 odstotne točke nižja od ocen z Mincerjevo metodo. Za magistrske programe je stopnja donosa prav tako nižja, vendar le za nekaj odstotnih točk.

(b) Izračun na podlagi vseh delovnih dohodkov (torej za vse osebe): Za diplomante 2-3 letnih dodiplomskeh programov so te ocene višje kot ocene s Mincerjevo metodo, za diplomante 4-6 letnih dodiplomskeh in magistrskeh programov pa nižje. Tako je stopnja donosa za moške na 2-3 letnih dodiplomskeh programih v letu 2004 znašala 11,6 odstotkov (Mincerjeva metoda: 9,3 odstotkov) in 4-6 letnih dodiplomskeh programov 6,4 odstotkov (Mincerjeva metoda: 8,9 odstotkov). Podobne ugotovitve veljajo tudi za ženske.

Za individualno stopnjo donosa smo izračunali z Mincerjevo metodo tudi **alternativne scenarije** ob upoštevanju raznih predpostavk glede šolnin, štipendij in študentskega dela.

(a) Izračun na podlagi neto plač kaže naslednje: Individualna stopnja donosa se bistveno poveča, če upoštevamo realistični scenarij že 1000 evrov (v letu 2004) študentskega dohodka. Stopnja donosa se poveča z 11,6 na 13,5 odstotkov za moške in 9,9 na 11,9 odstotkov za ženske (2-3 letni programi). Še bolj dramatična povišanja so značilna za 4-6 letne dodiplomske programe (s 6,4 na 13,1 odstotka). Štipendija poveča donosnost za 17 do 30 odstotkov (odvisno od programa). Šolnina v višini 1000 evrov vsako leto sicer zniža donosnost, vendar pa je v kombinaciji s študentskim delom stopnja donosa za moške višja od 10 odstotkov, za ženske pa se zniža na 6 odstotkov.

(b) Izračun na podlagi delovnih dohodkov: Stopnja donosa je višja od ocen na podlagi neto plač in v nobenem od omenjenih primerov ni nižja od 10 odstotkov. Izračune stopenj donosa ob upoštevanju raznih alternativnih scenarijev smo naredili tudi po študijskih smereh – programih.

DRUŽBENO STOPNJO DONOSA smo izračunali na podlagi celostne metode. Upoštevali smo neto denarne tokove z vidika države, kar pomeni, da smo pri koristih in stroških upoštevali davke in državne izdatke za tercarno izobraževanje (javne izdatke za visokošolske ustanove ter štipendije in druge transfere). Te ocene smo izračunali le za dodiplomske programe, ne pa tudi za podiplomske programe. Izračunana družbena stopnja donosa je pozitivna za obo spola, za obo programa in za obe skupini zaposlenih oziroma upoštevanih vrst dohodkov.

(1) Agregatne stopnje donosa za 2-3 letne dodiplomske programe je v letu 2004 (na podlagi polno zaposlenih oseb, ki so prejemale plače) znašala okrog 10 odstotkov za moške in 7 odstotkov za ženske. Za 4-6 letne dodiplomske programe je stopnja donosa znašala 7 odstotkov za moške in 6 odstotkov ženske. Na podlagi denarnih tokov, povezanih s celotnimi delovnimi dohodki, je bila stopnja donosa nekoliko nižja. Na 2-3 letnih programih je znašala 8 in 6 odstotkov, na 4-6 letnih programih pa 7 in 6 odstotkov (moški, ženske).

(2) Analiza po študijskih programih: Izračun na podlagi neto plač kaže, da je za področje družbenih, poslovnih ved in prava tako na 2-3 letnih kot 4-6 letnih dodiplomskih programih družbena stopnja donosa višja od individualne stopnje ne glede na način izračuna (celostna metoda, Mincerjeva metoda). Na 2-3 letnih programih znaša 10,9 odstotkov za moške in 9,5 odstotkov za ženske, na 4-6 letnih programih pa 14 odstotkov za moške in 12,1 odstotka za ženske. Za večino področij velja, da se donosnost za državo celo povečuje, kar je verjetno povezano tudi z uvedbo davka na izplačane plače ob koncu leta 1996, kar je nedvomno povečalo obseg plačanih davkov.

SKLEP: Avtorji podprojekta o donosnosti naložb v tercarno izobraževanje poudarjajo, da pozitivna družbena stopnja donosa z vidika države pomeni, da bi se državi splačalo povečati obseg sredstev zanj. Za državo med najbolj donosna področja sodijo družbene vede, poslovne vede in pravo, tehnika in proizvodnja ter zdravje in zdravstvo (vanje se državi splača povečati obseg sredstev), med najmanj donosna področja pa sodijo pedagogika ter umetnost in družboslovje. Na nekaterih področjih kot je npr. študij dramaturgije so zaradi visokih stroškov študija stopnje donosa celo negativne. Če bi zanemarili pozitivne eksterne učinke

povezane z razvojem umetnosti, bi bilo ekonomsko priporočilo zmanjšanje družbenih izdatkov za te vrste študija.

4. POSLEDICE REZULTATOV ANALIZ O FINANCIRANJU, PRAVIČNOSTI IN DONOSNOSTI TERCIARNEGA IZOBRAŽEVANJA NA SISTEM FINANCIRANJA TEGA IZOBRAŽEVANJA V SLOVENIJI TER PREDLOG REFORME SISTEMA

Program je zajemal prikaz posledic analiz, prikazanih pod točkami 1-3, na sistem financiranja dodiplomskega izobraževanja v Sloveniji ter predlog njegovih sprememb.

V okviru tega sklopa smo najprej proučili povezave med prej samostojno proučevanimi temami, nato ocenili ekonomsko izvedljivost povečanega zasebnega financiranja tega izobraževanja v Sloveniji, ter izdelali predlog sprememb sistema financiranja. Te teme prikazujemo ločeno:

4.1. POVEZAVA MED SISTEMOM FINANCIRANJA, UČINKOVITOSTJO IN DOSTOPNOSTJO/PRAVIČNOSTJO

Hipoteza: Sistem financiranja ima pomembne učinke na učinkovitost in pravičnost terciarnega izobraževanja, jih je pa težko meriti.

Metodološko-teoretični opis raziskovanja

Proučili smo teoretično in empirično literaturo o povezavah ter organizirali mednarodno konferenco »Funding, equity and efficiency of higher education« (Portorož, 21.-24.11. 2007). Konferenca je bila namenjena prav proučitvi povezav med financiranjem, učinkovitostjo in pravičnostjo terciarnega izobraževanja.

Rezultati

Glavne ugotovitve iz prvega oziroma značilnosti drugega dogodka so:

- A) Financiranje, učinkovitost in pravičnost TI ter vključenost vanj so zelo medsebojno povezane dimenzijske tega izobraževanja. Ureditev obeh delov sistema financiranja (financiranje izobraževalnih ustanov, finančna pomoč študentom) ima lahko velik vpliv na delitev stroškov med različne nosilce, dostopnost visokega izobraževanja in druge dimenzijske pravičnosti, kot tudi na obe vrsti ekonomske učinkovitosti (notranjo in zunanjo) izobraževanja. Merjenje povezav med financiranjem, učinkovitostjo in pravičnostjo pa je zelo zahtevno zaradi številnih razlogov, med katerimi so naslednji še posebej pomembni: 1) prisotnost neposrednih in posrednih povezav, 2) prisotnost učinkov v obeh smereh (obojestranske povezave), 3) kompleksnost sistema financiranja terciarnega izobraževanja, ker vključuje navedena komplementarna dela (financiranje izobraževalnih ustanov, finančno pomoč študentom), ki oba učinkujeta na pravičnost in učinkovitost. Iz navedenih razlogov je povezave (učinke) mogoče praviloma oceniti le kvalitativno, kvantitativno pa le nekatere med njimi.

B) Mednarodna konferenca: Organizirala sta jo Inštitut za ekonomska raziskovanja v Ljubljani in Fakulteta za management Koper. Vodja konference je bila nosilka tega projekta. Na njej je imelo uvodni referat poleg M. Bevc (soavtorica je bila Sonja Uršič) še pet ključnih mednarodno uveljavljenih strokovnjakov s področja tematike konference (Hans Vossensteyn, Petr Matějů, Adrian Ziderman, George Psacharopoulos in Maureen Woodhall). Vse podrobne informacije o konferenci, vključno s PWP predstavitvami referatov in zaključki konference so na spletni strani <http://www.fhe.fm-kp.si/>. Konferenca je dala izredno pomemben prispevek za oblikovanje predlogov za Slovenijo, zajetih v tem projektu. Razmerje med financiranjem, učinkovitostjo in pravičnostjo visokega izobraževanja v Sloveniji je predstavila nosilka projekta v že navedenem referatu »Funding, Equity and Efficiency of Higher Education in Slovenia«. Vse prispevke s konference smo objavili v zborniku konference (na CD-romu)

4.2. OCENA EKONOMSKE IZVEDLJIVOSTI POVEČANEGA ZASEBNEGA FINANCIRANJA DODIPLOMSKEGA ŠTUDIJA V SLOVENIJI

Ocenili smo ekonomsko sposobnost rednih študentov in staršev s študenti za povečano zasebno financiranje. *Ta analiza v programu projekta ni bila predvidena in tako presega prvotni plan.*

Hipotezi: (1) le v majhnem deležu gospodinjstev letna šolnina v višini 30 odstotkov stroškov poučevanja presega 10 odstotkov letnega dohodka, (2) študenti bi kmalu (npr. prej kot v 10 letih) odplačali posojilo za tako šolnino.

Metodološko-teoretični opis raziskovanja

Metodologija: Simulirali smo vpeljavo šolnin in študentskih posojil za odplačilo šolnine. Oceno vpeljave šolnin smo naredili z izračunom deleža letnega dohodka različnih socialnoekonomskih skupin gospodinjstev (dohodkovnih decilov), ki bi bil potreben za plačilo šolnine ob različnih predpostavkah o višini šolnine (deležu stroškov poučevanja, ki jih šolnina pokriva). Oceno vpeljave študentskih posojil pa smo naredili z izračunom dolžine obdobja odplačevanja šolnine iz študentovih bodočih dohodkov (neto plač in neto delovnih dohodkov) ob predpostavki 3-4 letnih dohodkov za odplačilo posojila. Uporaba enakega pristopa, kot ga je nosilka projekta razvila v letu 2001 (Bevc, Prevolnik, Stanovnik, 2001), je omogočila tudi analizo sprememb v času.

Podatkovne podlage: Pri oceni vpeljave šolnin smo kombinirali podatke iz Ankete o porabi gospodinjstev za združen vzorec 2003-05 (povprečni dohodek gospodinjstev z dodiplomskimi študenti in povprečno število dodiplomskih študentov na gospodinjstvo, vse po dohodkovnih decilih gospodinjstev), podatke Statističnega urada RS (javni izdatki za izobraževalne ustanove na dodiplomskem izobraževanju) ter podatke Eurostata (delež izdatkov za poučevanje v vseh javnih izdatkih za izobraževalne ustanove na študenta). Za oceno študentskih posojil pa smo uporabili še podatke DURS-a in SURS-a o neto plačah in neto delovnih dohodkih zaposlenih z visokošolsko izobrazbo.

Rezultati

Analiza je pokazala, da bi letna šolnina v višini 30 odstotkov stroškov poučevanja v 20 odstotkih gospodinjstev presegala 10 odstotkov njihovega letnega dohodka. Če bi želeli, da šolnina tudi v najnižji dohodkovni skupini v povprečju ne bi presegala 10 odstotkov letnega dohodka gospodinjstev, bi le-ta ne smela presegati 10 odstotkov stroškov poučevanja. Posojilo za šolnino, ki ne bi presegalo 3 odstotke letne plače ali letnega dohodka diplomantov z visoko izobrazbo (0 odstotna obrestna mera in brez upoštevanja stroškov upravljanja programa posojil), bi diplomanti odplačali: (1) v primeru 10 odstotne šolnine približno v 5 do 6 letih, odvisno od spola oziroma osnove odplačevanja (plača ali delovni dohodek), (2) v primeru 20 odstotne šolnine v 9 do 11 letih, ter (3) v primeru 30 odstotne šolnine v 12 do 16 letih. Če bi bil sprejemljiv delež letne neto plače oziroma letnih neto delovnih dohodkov za odplačilo posojila višji, bi diplomanti posojilo za šolnino odplačali v ustrezno krajšem obdobju.

4.3. PREDLOG SPREMENB SISTEMA FINANCIRANJA DODIPLOMSKEGA ŠTUDIJA V SLOVENIJI

Glavne ugotovitve iz proučitve predhodnih tem so: (1) veljavni sistem financiranja dodiplomskega študija ne zagotavlja enakosti možnosti tega izobraževanja vsem socialno-ekonomskim slojem, (2) prav tako ne zagotavlja učinkovitosti študija (ta je v primerjavi z večino držav EU nižja), (3) redni študenti, ki ne plačujejo šolnine, so v povprečju iz premožnejših družin in/ali družin z bolj izobraženimi starši kot izredni študenti, ki plačajo polno šolnino (v višini 100 odstotkov stroškov poučevanja), (4) individualne ekonomske koristi tega izobraževanja, izražene prek relativnih plač in stopenj donosa za posameznika, so visoke, (5) družbena stopnja donosa za TI, izračunana za raven države, je pozitivna.

Predlog sprememb sistema financiranja dodiplomskega študija v Sloveniji:

A) sistem financiranja izobraževalnih ustanov: (1) vpeljati šolnino za redni študij v višini 20-30 odstotkov stroškov poučevanja, (2) bolj izenačiti redne in izredne študente glede višine šolnine

B) državna finančna pomoč študentom: vpeljati študentska posojila za pokrivanje šolnine in drugih življenjskih stroškov ob istočasnom programu štipendij. Vavčerjev ne predlagamo.

Glavni pogoji za uspešnost reforme: Iz dosedanjih izkušenj v Sloveniji kot drugje v svetu izhaja, da je reforma sistema financiranja TI lahko uspešna le ob naslednjih pogojih: (1) zelo dobra priprava in dober operativni načrt, (2) reforma mora upoštevati celovitost sistema financiranja – komplementarnost dveh že navedenih delov sistema (financiranje izobraževalnih ustanov, finančna pomoč študentom), (3) reformiran sistem naj bi v večji meri od veljavnega sistema izpolnjeval tri osnovne zahteve (zadostnost sredstev za stabilen razvoj, učinkovito uporabo sredstev, pravičnost predvsem v smislu zagotavljanja enakosti možnosti izobraževanja), 4) o glavnih elementih reforme mora biti doseženo soglasje med vsemi ključnimi akterji, 5) sprememba nekaterih splošnih prepričanj (med njimi zlasti, da je terciarna izobrazba javna dobrina in da je šolnina nepravična), 6) politična volja in moč.

3. Izkoriščanje dobljenih rezultatov:

- 3.1. Kakšen je potencialni pomen² rezultatov vašega raziskovalnega projekta za:
- a) odkritje novih znanstvenih spoznanj;
 - b) izpopolnitev oziroma razširitev metodološkega instrumentarija;
 - c) razvoj svojega temeljnega raziskovanja;
 - d) razvoj drugih temeljnih znanosti;
 - e) razvoj novih tehnologij in drugih razvojnih raziskav.
- 3.2. Označite s katerimi družbeno-ekonomskimi cilji (po metodologiji OECD-ja) sovpadajo rezultati vašega raziskovalnega projekta:
- a) razvoj kmetijstva, gozdarstva in ribolova - Vključuje RR, ki je v osnovi namenjen razvoju in podpori teh dejavnosti;
 - b) pospeševanje industrijskega razvoja - vključuje RR, ki v osnovi podpira razvoj industrije, vključno s proizvodnjo, gradbeništvom, prodajo na debelo in drobno, restavracijami in hoteli, bančništvom, zavarovalnicami in drugimi gospodarskimi dejavnostmi;
 - c) proizvodnja in racionalna izraba energije - vključuje RR-dejavnosti, ki so v funkciji dobave, proizvodnje, hrانjenja in distribucije vseh oblik energije. V to skupino je treba vključiti tudi RR vodnih virov in nuklearne energije;
 - d) razvoj infrastrukture - Ta skupina vključuje dve podskupini:
 - transport in telekomunikacije - Vključen je RR, ki je usmerjen v izboljšavo in povečanje varnosti prometnih sistemov, vključno z varnostjo v prometu;
 - prostorsko planiranje mest in podeželja - Vključen je RR, ki se nanaša na skupno načrtovanje mest in podeželja, boljše pogoje bivanja in izboljšave v okolju;
 - e) nadzor in skrb za okolje - Vključuje RR, ki je usmerjen v ohranjevanje fizičnega okolja. Zajema onesnaževanje zraka, voda, zemlje in spodnjih slojev, onesnaženje zaradi hrupa, odlaganja trdnih odpadkov in sevanja. Razdeljen je v dve skupini:
 - f) zdravstveno varstvo (z izjemo onesnaževanja) - Vključuje RR - programe, ki so usmerjeni v varstvo in izboljšanje človekovega zdravja;
 - g) družbeni razvoj in storitve - Vključuje RR, ki se nanaša na družbene in kulturne probleme;
 - h) splošni napredok znanja - Ta skupina zajema RR, ki prispeva k splošnemu napredku znanja in ga ne moremo pripisati določenim ciljem;
 - i) obramba - Vključuje RR, ki se v osnovi izvaja v vojaške namene, ne glede na njegovo vsebino, ali na možnost posredne civilne uporabe. Vključuje tudi varstvo (obrambo) pred naravnimi nesrečami.

² Označite lahko več odgovorov.

3.3. Kateri so **neposredni rezultati** vašega raziskovalnega projekta glede na zgoraj označen potencialni pomen in razvojne cilje?

Na *mednarodni ravni* rezultati dopoljujejo obstoječo literaturo o donosnosti terciarnega izobraževanja, pravičnosti njegovega financiranja iz javnih sredstev ter oceni ekonomski izvedljivosti povečanega zasebnega financiranja. Podrobnejše gre za naslednje:

- ocen donosnosti tega izobraževanja po študijskih področjih (smereh) je v svetu zelo malo;
- empiričnih ocen pravičnosti je v svetu malo, zlasti pa je malo analiz z naslednjimi značilnostmi (a) primerjava sprememb med leti z uporabo enake metodologije, (b) ocena obeh strani javnih financ za izobraževanje – ocena prelivanja sredstev med socialnimi sloji;
- ocen ekonomske izvedljivosti povečanega zasebnega financiranja izobraževanja je zelo malo.

Na *ravni Slovenije* pomenijo navedene analize naslednje:

- donosnost: prva ocena stopenj donosa terciarnega izobraževanja po študijskih smereh v državi;
- pravičnost financiranja: (a) prva ocena sprememb v času z uporabo enake metodologije; (2) prva ocena prelivanja sredstev (ob veljavnem sistemu financiranja terciarnega izobraževanja) med socialnimi sloji z upoštevanjem obeh strani javnih financ v zvezi z izobraževanjem;
- ocena ekonomske izvedljivosti pomeni nadgradnjo analize izdelane leta 2001 ter zaradi uporabe enake metodologije omogoča analizo sprememb v času.

Neposredni rezultati projekta so:

- (1) prikaz implikacij posameznih analiz (financiranje, učinkovitost in pravičnost) na sistem financiranja dodiplomskega izobraževanja v Sloveniji
- (2) edinstven prikaz povezav med financiranjem, učinkovitostjo in pravičnostjo terciarnega izobraževanja,
- (3) predlog sprememb sistema financiranja dodiplomskega izobraževanja in
- (4) oceno ekonomske izvedljivosti povečanega zasebnega financiranja tega izobraževanja.

Rezultati kažejo, da: (1) veljavni sistem financiranja dodiplomskega študija ne zagotavlja enakosti možnosti tega izobraževanja vsem socialno-ekonomskim slojem, (2) prav tako ne učinkovitosti študija (ta je v primerjavi z večino držav EU nižja), (3) redni študenti, ki ne plačujejo šolnine, so v povprečju iz premožnejših družin in/ali družin z bolj izobraženimi starši kot izredni študenti, ki plačajo polno šolnino (v višini 100 odstotkov stroškov poučevanja), (4) individualne ekonomske koristi tega izobraževanja, izražene prek relativnih plač in stopenj donosa za posameznika, so visoke, (5) družbena stopnja donosa za TI, izračunana za raven države, je pozitivna.

3.4. Kakšni so lahko **dolgoročni rezultati** vašega raziskovalnega projekta glede na zgoraj označen potencialni pomen in razvojne cilje?

Rezultati so pomembni za oblikovanje politik s področja terciarnega izobraževanja, zlasti sistema financiranja:

- Analiza zunanje ekonomske učinkovitosti terciarnega izobraževanja je pokazala, da je individualna stopnja donosa naložb v tercarno izobraževanje v Sloveniji relativno visoka. Na podlagi tega lahko sklepamo, da uvedba šolnine ne bi zmanjšala privlačnosti študija. Primerjava stopenj donosa v obdobju 1994-2004 kaže, da se je visoka donosnost naložb v to izobraževanje navkljub bistvenemu povečanju ponudbe oseb z eno izmed vrst terciarnega izobraževanja (2-3 letni in 4-6 letni dodiplomski programi, magistrski, doktorski), ohranjala ali pa se celo povečala. Družbena stopnja donosa 2-3 in 4-6 letnih programov je prav tako višja od oportunitetnih stroškov financiranja terciarnega izobraževanja, tako da se državi še vedno izplača povečevati obseg sredstev, ki jih namenja za to izobraževanje.
- Analiza pravičnosti terciarnega izobraževanja pa je pokazala, da veljavni sistem brez šolnine za redni in 100% šolnino za izrednega ne zagotavlja enakosti možnosti dodiplomskega izobraževanja vsem socialnim slojem. Vpeljava šolnine v določenem odstotku stroškov poučevanja ob hkratni vpeljavi programa študentskih posojil za pokrivanje šolnine in drugih življenjskih stroškov (ob sočasnem programu štipendij za revne) bi po naših ocenah povečala tki. pravičnost v dostopu do tega izobraževanja. Analiza ekonomske izvedljivosti povečanega zasebnega financiranja dodiplomskega študija je pokazala, da bi šolnina v višini 30 odstotkov stroškov poučevanja presegala 10 odstotkov letnega dohodka gospodinjstev v petini gospodinjstev. Posojilo za takšno šolnino, ki ne bi presegalo 3 odstotkov letne plače ali letnega dohodka diplomanta z visoko izobrazbo, bi diplomant odplačal v 12 do 16 letih (odvisno od spola in osnove odplačevanja).

3.5. Kje obstaja verjetnost, da bodo vaša znanstvena spoznanja deležna zaznavnega odziva?

- a) v domačih znanstvenih krogih;
- b) v mednarodnih znanstvenih krogih;
- c) pri domačih uporabnikih;
- d) pri mednarodnih uporabnikih.

3.6. Kdo (poleg sofinancerjev) že izraža interes po vaših spoznanjih oziroma rezultatih?

Raziskovalci (domači: iz Ekonomske fakultete v Ljubljani in Fakultete za management Koper; tuji – nekateri udeleženci konference »Funding, equity and efficiency of higher education« v Portorožu – november 2007), vladne ustanove (Urad za makroekonomske analize in razvoj), mediji (Finance, Delo).

3.7. Število diplomantov, magistrov in doktorjev, ki so zaključili študij z vključenostjo v raziskovalni projekt?

| |
|--|
| |
|--|

4. Sodelovanje z tujimi partnerji:

4.1. Navedite število in obliko formalnega raziskovalnega sodelovanja s tujimi raziskovalnimi inštitucijami.

Z avtorji referatov in drugimi udeleženci mednarodne konference »Funding, equity and efficiency of higher education« (Portorož, november 2007), med njimi zlasti s programskim vodjem konference (Bruceom – Johnstone-om) in glavnimi govorci, ki so ključni sodobni tudi eksperti na področju ekonomike izobraževanja (George Psacharopoulos, Maureen Woodhall, Hans Vossensteyn, Petr Mateju, Adrian Ziderman).

4.2. Kakšni so rezultati tovrstnega sodelovanja?

- Organizacija navedene mednarodne konference »Funding, equity and efficiency of higher education«
- Sodelovanje strokovnjakov, ki so na navedeni konferenci imeli referat, pri izdaji posebne številke s tematiko »Financiranje, učinkovitost in pravičnost visokega šolstva« dveh revij (slovenske Informativni bilten in tuje Education Economics). Nosilka projekta je gostujoča urednica teh posebnih številk.
- Izdaja zbornika z vsemi prispevki s konference.

5. Bibliografski rezultati³ :

Za vodjo projekta in ostale raziskovalce v projektni skupini priložite bibliografske izpise za obdobje zadnjih treh let iz COBISS-a) oz. za medicinske vede iz Inštituta za biomedicinsko informatiko. Na bibliografskih izpisih označite tista dela, ki so nastala v okviru pričajočega projekta.

1.02 Pregledni znanstveni članek

BEVC, Milena. Financiranje, učinkovitost in pravičnost visokega izobraževanja : povezave med temi pojavi in mednarodna konferenca o njih. *IB rev. (Ljubl.)*, 2008, letn. 42, št. 1, str. 5-18, ilustr. [COBISS.SI-ID [1419150](#)]

1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

BEVC, Milena. Funding, equity and efficiency of higher education in Slovenia. V: BEVC, Milena (ur.). *Funding, equity and efficiency of higher education : international conference proceedings, 21-24 November 2007, Congress Centre Bernardin, Portorož, Slovenia*. Koper: Faculty of Management, 2007, str. 217-236. [COBISS.SI-ID [2451927](#)]

BEVC, Milena, URŠIČ, Sonja. Relations between funding, equity and efficiency of higher education. V: BEVC, Milena (ur.). *Funding, equity and efficiency of higher education : international conference proceedings, 21-24 November 2007, Congress Centre Bernardin, Portorož, Slovenia*. Koper: Faculty of Management, 2007, str. I-XVII. [COBISS.SI-ID [1394830](#)]

³ Bibliografijo raziskovalcev si lahko natisnete sami iz spletnne strani:<http://www.izum.si/>

POLANEC, Sašo, AHČAN, Aleš. Evolution of returns to tertiary education during transition : evidence from Slovenia. V: BEVC, Milena (ur.). *Funding, equity and efficiency of higher education : international conference proceedings, 21-24 November 2007, Congress Centre Bernardin, Portorož, Slovenia*. Koper: Faculty of Management, 2007, str. 315-333. [COBISS.SI-ID 2452183]

1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

BEVC, Milena. Funding, equity and efficiency of higher education in Slovenia. V: *Funding, equity and efficiency of higher education : International Conference, 21-24 November 2007, Congress Centre Bernardin, Portorož, Slovenia*. [Koper]: Univerza na Primorskem, Fakulteta za management; [Ljubljana]: Inštitut za ekonomska raziskovanja, 2007. <http://www.fhe.fm-kp.si/Files/pdf/FHE-S2%285%29-Bevc.pdf>. [COBISS.SI-ID 1417614]

BEVC, Milena, URŠIČ, Sonja. Relations between funding, equity, and efficiency of higher education. V: *Funding, equity and efficiency of higher education : International Conference, 21-24 November 2007, Congress Centre Bernardin, Portorož, Slovenia*. [Koper]: Univerza na Primorskem, Fakulteta za management; [Ljubljana]: Inštitut za ekonomska raziskovanja, 2007. <http://www.fhe.fm-kp.si/Files/pdf/FHE-INT-Bevc.pdf>. [COBISS.SI-ID 1417358]

3.16 Vabljeno predavanje na konferenci brez natisa

BEVC, Milena. *Pravičnost v izobraževanju : nekateri ekonomske vidiki : vabljeno predavanje na forumu Pravičnost v izobraževanju ob izidu knjige Zdenka Kodelje Pravičnost v izobraževanju, Ljubljana, 28. marca 2007.* 2007. [COBISS.SI-ID 1355406]

3.25 Druga izvedena dela

BEVC, Milena. *Sistem financiranja visokega šolstva v Sloveniji : ali je potrebna reforma v smeri povečanja zasebnega financiranja in pogoji za njen uspeh : uvodni prispevek na 7. seji Strateškega sveta za gospodarski razvoj, Ljubljana, 17. maja 2007.* 2007. [COBISS.SI-ID 1364366]

SEKUNDARNO AVTORSTVO

Urednik

BEVC, Milena (ur.). *Funding, equity and efficiency of higher education : international conference proceedings, 21-24 November 2007, Congress Centre Bernardin, Portorož, Slovenia*. Koper: Faculty of Management, 2007. 1 optični disk (CD-ROM). ISBN 978-961-6573-86-3. Acrobat reader. [COBISS.SI-ID 236380416]

IB revija. Bevc, Milena (gostujoči urednik 2008). Ljubljana: Urad Republike Slovenije za makroekonomske analize in razvoj, 1991-. ISSN 1318-2803. [COBISS.SI-ID 38115584]

6. Druge reference⁴ vodje projekta in ostalih raziskovalcev, ki izhajajo iz raziskovalnega projekta:

IZVEDENO

- Organizacija in vodenje mednarodne konference »Funding, equity and efficiency of higher education«, 21-24.11.2007, Portorož; konferenco sta organizirali obe instituciji, ki sta sodelovali v tem projektu (Inštitut za ekonomska raziskovanja Ljubljana in Fakulteta za management Koper (M. Bevc – vodja konference, S. Uršič – asistentka direktorjev konference)
- Izdaja zbornika z referati z navedene konference na CD-rom (obe sodelujoči instituciji; nosilka projekta je urednica, pri urejanju je sodelovala tudi S. Uršič)
- Izdelava vsebinskega dela spletnne strani konference <http://www.fhe.fm-kp.si/?id=4> (še deluje)
- Seminar o donosnosti terciarnega izobraževanja na Ekonomski Fakulteti v Ljubljani (Polanec S.).
- Bevc, M., Polanec, S., Ahčan, A., Uršič, S.: Sistem financiranja terciarnega izobraževanja, njegova pravilnost in ekonomska učinkovitost – delovna gradiva o opravljenem delu – priloga k jesenskemu poročilu 2007, Ljubljana, Inštitut za ekonomska raziskovanja, oktober 2007 (4 str, 8 str., 12 str., 17 str., 19 str., 2 str., 20 str., 20 str.; ločena paginacija) (Poročilo za sofinancerja – Službo vlade Republike Slovenije za razvoj

V TISKU, PRIPRAVI

- Uredništvo posebne številke revije Education Economics z referati z navedene konference (v tisku, izide septembra 2008) (Bevc M.)
- Financiranje, učinkovitost in pravilnost in terciarnega izobraževanja v Sloveniji, Organizacija, 2008, oktober (v tisku) (Bevc M.)
- Referat »Equity in public funding of higher education in Slovenia« na mednarodni konferenci »International conference on educational economics - ICEE 2008» v Atenah, 27.-30.8.2008 (Bevc M., Uršič S.)
- Uredništvo posebne številke Unesco-ve revije Higher Education in Europe (izide februarja 2009) (Bevc M. v sodelovanju z A. Zidermanom)
- Angleška študija o tej donosnosti bo v kratkem izdana v obliki delovnega zvezka (KU Leuven LICOS Discussion Papers) (Polanec S.).

⁴ Navedite tudi druge raziskovalne rezultate iz obdobja financiranja vašega projekta, ki niso zajeti v bibliografske izpise, zlasti pa tiste, ki se nanašajo na prenos znanja in tehnologije.

Navedite tudi podatke o vseh javnih in drugih predstavitvah projekta in njegovih rezultatov vključno s predstavitvami, ki so bile organizirane izključno za naročnika/naročnike projekta.

**Donosnost terciarnega izobraževanja v Sloveniji v obdobju
1994-2004**

**Doc. dr. Aleš Ahčan
Doc. dr. Sašo Polanec
Maja Kozamernik**

**Fakulteta za management
Univerza na Primorskiem**

Koper, Maj 2008

Raziskovalni projekt *Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji* je del ciljnega raziskovalnega projekta *Sistem financiranja terciarnega izobraževanja, njegova pravičnost in ekonomska učinkovitost* pod vodstvom dr. Milene Bevc. Projekt sta financirala Agencija za raziskovanje Republike Slovenije (ARRS) in Služba vlade za razvoj (SVR). Številka pogodbe projekta je 1000-06-280224.

KRATEK POVZETEK

Program dela pri analizi donosnosti je predvideval izračune individualne in družbene stopnje donosa terciarnega izobraževanja v Sloveniji po programih (dodiplomski programi z različno dolžino trajanja) in področjih študija.

V analizi je najprej prikazana dinamika strukture zaposlenih in dinamika plač in delovnih dohodkov po programih in posameznih področjih programov. Najbolj se je povečal delež oseb z visoko izobrazbo, torej delavcev z vsaj 16 leti ali več šolanja. Na splošno lahko rečemo, da višja izobrazba prinaša višje povprečne plače, pri tem pa je višina plač odvisna od spola.

Poznavanje donosnosti izobraževanja je ključno pri odločanju o strukturi financiranja terciarnega izobraževanja in pri zasledovanju cilja čim večje družbene razvitoosti z vlaganjem v človeški kapital. Pri slednjem cilju je ključni indikator donosnost izobraževanja za posameznika, medtem ko je pri odločanju ključna družbena stopnja donosa. Preseganje individualne stopnje donosa nad oportunitetnim stroškom financiranja izobraževanja je znak, da se študij izplača in da je smiselno povečati število oseb s takšno izobrazbo. Pozitivne družbene stopnje donosa, izračunane z vidika države (in ne družbe kot celote), so znak, da se državi izplača povečati obseg sredstev v takšno obliko izobraževanja.

Analiza dinamike privatne in družbene donosnosti v obdobju 1994-2004 je bila izvedena z uporabo dveh metod: Mincerjeve metode in celostne metode. Pri Mincerjevi so upoštevani le oportunitetni stroški izobraževanja, medtem ko celostna metoda upošteva širši nabor stroškov. Z Mincerjevo metodo smo ocenili privatne stopnje donosa, z obema metodama pa smo ocenili privatne in družbene stopnje donosa. Prednost Mincerjeve metode je manjša občutljivost na pomanjkljive podatke, saj gre za oceno regresijske enačbe, medtem ko je celostna metoda občutljiva predvsem na denarne tokove v prvih letih po zaključku izobraževanja. Ker so ti podatki pogosto pomanjkljivi, se v nekaterih primerih donosov ne da izračunati.

Pri izračunu donosnosti izobraževanja za posameznika z Mincerjevo metodo smo upoštevali dve vrsti dohodkov: neto plače polnozaposlenih oseb in neto delovni dohodek vseh oseb. Razlike v neto plačah polnozaposlenih oseb odražajo zgolj razlike v urnih plačah, razlike v

delovnih dohodkih pa odražajo tako razlike v številu delovnih ur kot tudi razlike v višini urenih plač, zato so donosnosti, ocenjene na podlagi neto delovnih dohodkov, višje.

Rezultati, dobljeni s pomočjo Mincerjeve metode kažejo relativno visoke stopnje donosa terciarnega izobraževanja za posameznika. Za leto 2004, ki je zadnje leto z razpoložljivimi podatki, smo izračunali, da je stopnja donosa (izračunana na podlagi neto plač polnozaposlenih oseb) za moške in ženske okrog 9-10 odstotkov tako za 2-3 letne dodiplomske programe, 4-6 letne dodiplomske programe in magistrske programe. Stopnja donosa doktorskega programa je bistveno nižja, okrog 4 odstotke. V nasprotju s pričakovanji, da bo povečana ponudba oseb s terciarno izobrazbo na trgu dela bistveno zmanjšala individualno stopnjo donosa zaradi zmanjšanja plač, podatki kažejo, da se je stopnja donosa skozi čas povečevala, v povprečju med 2-3 odstotne točke za dodiplomske in magistrske programe, medtem ko se je za doktorski študij stopnja donosa znižala za 2 odstotni točki. Ti rezultati kažejo, da je povpraševanje po osebah s terciarno izobrazbo tudi v Sloveniji naraščalo hitreje kot ponudba, kar je skladno z značilnostmi razvityih držav (glej Acemoglu, 1999 in 2003). Z naraščanjem individualnih stopenj donosa različnih vrst terciarnega izobraževanja pa so se znižale individualne stopnje donosa delovnih izkušenj. Rezultati, dobljeni za celotno populacijo oseb in ob upoštevanju neto delovnih dohodkov, kažejo še višje stopnje donosa, saj imajo osebe z višjimi stopnjami izobrazbe večje povprečno število opravljenih delovnih ur. Razlika je sicer relativno majhna za dodiplomske programe, ki v povprečju dosegajo med 10 in 11 odstotkov, a bistveno večja za magistrske (6 odstotnih točk) in doktorske programe (5-7 odstotnih točk). Te razlike so predvsem odraz velikih razlik v avtorskih honorarjih in drugih delovnih dohodkih, ki se povečujejo s stopnjo izobrazbe.

Ocene individualnih stopenj donosa, dobljenih z Mincerjevo metodo, potrjujejo heterogenost v stopnjah donosa različnih področij izobraževanja, ki so jo opazili v drugih državah (npr. Stark, 2007). Za dodiplomske programe so v letu 2004 ocene znašale med 6 in 11 odstotki. Na 2-3 letnih programih so bile najvišje stopnje donosa na področjih znanost in matematika, storitve in na pedagoških področjih (9-11 odstotkov), medtem ko so zaostajala predvsem področja, kot je kmetijstvo in veterina ter inženirstvo in proizvodnja za ženske (okrog 6-7 odstotkov). Na 4-6 letnih programih so bile najvišje stopnje donosa značilne za področje zdravja in zdravstva, družbenih in poslovnih ved ter prava (9-10 odstotkov), zaostajala pa so naslednja področja: pedagogika, umetnost in humanistika ter storitve.

Stopnje donosa za posameznika so se spremenjale skozi čas. Ob splošnem povečevanju stopnji donosa dodiplomskih programov beležimo stagnacijo donosnosti na področjih družbenih ved, poslovnih ved in prava. To je v skladu s pričakovanji, saj je število vpisanih na tem področju v opazovanem obdobju bistveno naraslo. Večje pozitivne premike je moč zaznati na področjih, kot so znanost in matematika, inženirstvo in proizvodnja (od 6 na 10 odstotkov za 2-3 letne programe in 7 na 9 za 4-6 letne programe), pa tudi zdravje in zdravstvo ter pedagoško področje.

Pri magistrskih programih je opazna večja heterogenost individualne stopnje donosa kot na dodiplomskih programih, saj je razpon med 3 in 11 odstotki za moške ter 5 in 11 odstotki za ženske. Ponovno so v ospredju družbene vede, poslovne vede in pravo, za katere se je stopnja donosa v času celo povečevala. Pri doktorskih programih je razpon prav tako velik; na magistrskih programih so ocene stopnji donosa so najvišje na področjih, kjer so donosi med manjšimi (področje pedagogike za moške ter umetnosti in humanistike za ženske).

Mincerjeve ocene donosnosti za posameznika, ki upoštevajo razlike v delovnih urah in prejemkih izven delovnega razmerja, kažejo nekoliko višje stopnje donosa od ocen dobljenih za polno zaposlene osebe, ki so prejemale zgolj plačo. Razpon ocen za 2-3 letne dodiplomske programe je 5-14 odstotkov. Najvišje stopnje donosa za moške so zabeležene za izobrazbo s področja zdravja in zdravstva (13 odstotkov), pedagogiko ter inženirstvo in proizvodnjo (12 odstotkov), za ženske pa so stopnje donosa najvišje na študijskih področjih pedagogike (14 odstotkov), umetnosti in humanistike (13 odstotkov) ter zdravje in zdravstvo (12.8 odstotkov). Med najmanj donosna področja za ženske sodijo kmetijstvo in veterina ter inženirstvo in proizvodnja.

Za 4-6 letne programe so stopnje donosa nekoliko nižje, med 7 in 11 odstotki, rangiranje pa se precej razlikuje od tistega za 2-3 letne programe. Med najbolj donosna področja za posameznika sodijo družbene vede, poslovne vede in pravo (11 odstotkov), sledita pa znanost in matematika ter inženirstvo in proizvodnja, pa tudi zdravje in zdravstvo (10 odstotkov), med manj donosnimi pa so pedagogika in storitve. Stopnje donosa so se skozi čas spremenjale v prid v socializmu privilegiranih področij, kot so znanost in matematika ter inženirstvo in proizvodnja (povečanje od 8 na 10 odstotkov). Pri magistrskih in doktorskih programih so stopnje donosa bistveno višje kot pri dodiplomskih programih. Najvišje so na področjih družbenih in poslovnih ved, prava ter zdravja in zdravstva.

Ocene, dobljene s celostno metodo, so narejene tako z vidika posameznika kot z vidika države (družbe). Ocene, dobljene zgolj z oportunitetnimi stroški, potrjujejo občutljivost celostne metode na zgodnje denarne tokove, tako da ne preseneča dejstvo, da se pogosto bistveno razlikujejo od ocen z Mincerjevo enačbo. V primerjavi z Mincerjevo metodo, donosnosti na podlagi neto plač, izračunane s celostno metodo, kažejo 2 odstotni točki višjo stopnjo donosa za moške na 2-3 letnih programih in primerljive stopnje donosa za ženske. Za 4-6 letne programe so stopnje donosa, dobljene s celostno metodo, za več kot 3 odstotne točke nižje od Mincerjevih ocen. Za magistrske programe so stopnje donosa prav tako nižje, vendar le za 1 do 2 odstotni točki. V času se stopnje donosa povečujejo, z izjemo 4-6 letnih dodiplomskih programov.

Ocene, dobljene s celostno metodo, tako odstopajo od Mincerjevih ocen. Razlike izhajajo iz dejstva, da so ocene, dobljene s celostno metodo, bolj občutljive na neto denarne tokove v prvih letih po zaključku izobraževanja. Za diplomante 2-3 letnih dodiplomskih programov so tako višje ocene s celostno metodo, za diplomante 4-6 letnih dodiplomskih programov in magistrske programe pa so ocene celostne metode, v primerjavi z Mincerjevo, nekoliko nižje. Tako je individualna stopnja donosa 2-3 letnih dodiplomskih programov za moške v letu 2004 znašala 11.61 odstotkov, medtem ko je ta stopnja, izračunana po Mincerjevi metodi, znašala 9.34 odstotkov. Na drugi strani je donosnost 4-6 letnih dodiplomskih programov za moške znašala 6.38 odstotkov po celostni in 8.93 odstotkov po Mincerjevi metodi. Podobne ugotovitve veljajo tudi za ženske in za neto delovni dohodek kot mero delovnih dohodkov.

Ob upoštevanju alternativnih scenarijev za dodiplomske programe (študentsko delo, štipendije, šolnine) se ocenjene donosnosti za polnozaposlene prejemnike plač precej spremenijo. Individualna stopnja donosa se bistveno poveča, če upoštevamo realistični scenarij 1000 evrov (v letu 2004) študentskega dohodka, in sicer z 11.6 na 13.5 odstotkov za moške in z 9.9 na 11.9 odstotkov za ženske (2-3 letni programi). Še bolj dramatična povišanja so značilna za 4-6 letne dodiplomske programe (s 6.4 odstotkov na 13.1 odstotka). Štipendija poveča donosnost med 17 in 30 odstotki (odvisno od programa). Šolnine v višini 1000 evrov vsako leto sicer znižajo donosnost, vendar pa so v kombinaciji s študentskim delom stopnje donosa za moške višje od 10 odstotkov, za ženske pa se znižajo na 6 odstotkov. Če izračun temelji na delovnih dohodkih, so stopnje donosa za navedene alternativne scenarije prav tako višje in v nobenem od omenjenih primerov niso nižje od 10 odstotkov.

Primerjave stopenj donosa po področjih dodiplomskih programov in nekaterih magistrskih programov kažejo veliko raznolikost. Ocene so narejene na podlagi predpostavke, da študenti ne prejemajo štipendij, da delajo preko študentskega servisa in v letu 2004 prejmejo 1000 evrov dohodka. Na podlagi podatkov za plače so za leto 2004 najvišje stopnje donosa pri 4-6 letnih programih v družbenih in poslovnih vedah ter pravu, zdravju in zdravstvu, najnižje pa so na področjih pedagogike ter umetnosti in humanistike. Razpon ocen je med 6 in 11 odstotkov za moške in 10 in 13 odstotkov za ženske. Na podlagi delovnega dohodka so ocenjene privatne stopnje donosa za 4-6 letni študij gibljejo med 9 in 20 odstotkov za moške in med 13 in 19 odstotkov za ženske. Najvišje so ponovno za izobrazbo s področja zdravja in zdravstva ter družbenih in poslovnih vedah ter prava. Med najnižjimi pa je pedagogika. Donosnost je naraščala v času predvsem na področjih, kot so znanost in matematika, inženirstvo in proizvodnja ter zdravje in zdravstvo, medtem ko je za področje družbenih in poslovnih vedah ter prava stagnirala ali blago nazadovala.

Družbene stopnje donosa smo izračunali le na podlagi celostne metode. Upoštevali smo neto denarne tokove z vidika države, kar pomeni, da smo pri koristih in stroških upoštevali davke in državne izdatke za terciarno izobraževanje (javni izdatki za visokošolske ustanove ter štipendije in drugi transferi). Te ocene smo izračunali le za dodiplomske programe, ne pa tudi za podiplomske programe. Izračunane družbene stopnje donosa so pozitivne za obo spola, za obo programa (2-3 letni, 4-6 letni) in za obe inačici upoštevanih vrst dohodkov (plače, delovni dohodek).

Agregatna stopnja donosa za 2-3 letne dodiplomske programe je v letu 2004 (na podlagi polnozaposlenih oseb, ki so prejemale plače) znašala okrog 10 odstotkov za moške in 7 odstotkov za ženske. Za 4-6 letne dodiplomske programe je stopnja donosa znašala 7 in 6 odstotkov za moške in ženske. Na podlagi denarnih tokov, povezanih s celotnimi delovnimi dohodki, so bile dosežene stopnje donosa nekoliko nižje. Za 2-3 letne dodiplomske programe je stopnja donosa znašala okrog 8 odstotkov za moške in 6 odstotkov za ženske. Za 4-6 letne dodiplomske programe pa je znašala 7 in 6 odstotkov za moške in ženske.

Ocenjene družbene stopnje donosa so torej nižje od ocenjenih privatnih stopenj donosa, ocenjenih po obeh metodah (Mincerjevi in celostni metodi), izjema je le področje družbenih in poslovnih ved ter prava, kjer so ocene družbene donosnosti, izračunane po celostni metodi

na podlagi neto plač, višje od privatnih stopenj donosa. Donosnost terciarnega izobraževanja v Sloveniji (družbena ali individualna) je v povprečju višja pri moških kot pri ženskah.

Do podobnih rezultatov je v svoji raziskavi prišla Bevc (1993). Avtorica je s pomočjo celostne metode izračunala tako privatno kot družbeno donosnost ter prišla do ugotovitve, da je privatna donosnost višja od družbene, kar je predvsem posledica javnega financiranja šolnin.

Pozitivne družbene stopnje donosa z vidika države pomenijo, da se državi izplačajo investicije v tercarno izobraževanje in da bi se izplačalo povečati obseg sredstev, ki je namenjen terciarnemu izobraževanju. Med za državo najbolj donosna področja sodijo družbene vede, poslovne vede in pravo, inženirstvo in proizvodnja ter zdravje in zdravstvo, med najmanj donosna področja pa pedagogika ter umetnost in humanistika. Za večino področij velja, da se donosnost za državo celo povečuje, kar je verjetno povezano tudi z uvedbo davka na izplačane plače ob koncu leta 1996, kar je nedvomno povečalo obseg plačanih davkov.

Za konec lahko dodamo, da se državi izplača povečati finančna sredstva predvsem na področjih, ki sedaj prejemajo relativno majhna sredstva, na primer na področju družbenih in poslovnih ved ter prava, na področju inženirstva in proizvodnje ter pri zdravju in zdravstvu. Na nekaterih področjih kot je umetnost (npr. študij dramaturgije) so zaradi visokih stroškov študija stopnje donosa celo negativne. Če bi zanemarili pozitivne eksterne učinke, povezane z razvojem umetnosti, bi bilo ekonomsko priporočilo zmanjšanje družbenih izdatkov za te smeri študija.

Kazalo vsebine

| | |
|---|-----------|
| 1. UVOD | 1 |
| 2. TEORETIČNI OKVIR IN OPIS METOD OCENJEVANJA DONOSNOSTI | 3 |
| 2.1 TEORETIČNI OKVIR..... | 4 |
| 2.1.1 Teorija človeškega kapitala | 4 |
| 2.1.2 Produktivnost človeškega kapitala in nemerljivi dejavniki | 8 |
| 2.2 MODEL Z VEČ OBLIKAMI ČLOVEŠKEGA KAPITALA..... | 12 |
| 2.3 OCENJEVANJE DONOSNOSTI IZOBRAŽEVANJA Z INTERNO STOPNJO DONOSA..... | 16 |
| 2.4 KRATEK POVZETEK PRETEKLIH OCEN DONOSNOSTI | 18 |
| 2.4.1 Mednarodne študije..... | 18 |
| 2.4.2 Študije za Slovenijo | 20 |
| 3. OPIS PODATKOV | 25 |
| 4. OPISNE STATISTIKE POVEZANOSTI PLAČ IN IZOBRAZBE | 31 |
| 4.1 IZOBRAZBENA STRUKTURA ZAPOSLENIH OSEB GLEDE NA VRSTO DOHODKA..... | 31 |
| 4.2 STRUKTURA ZAPOSLENIH OSEB S TERCIARNO IZOBRAZBO PO PODROČJIH ŠTUDIJA..... | 38 |
| 4.3 STRUKTURA DOHODKOV ZAPOSLENIH OSEB GLEDE NA STOPNJO IZOBRAZBE TER PODROČJE ŠTUDIJA | 44 |
| 4.3.1 Osebe z višješolsko izobrazbo | 44 |
| 4.3.2 Osebe z visokošolsko izobrazbo | 48 |
| 4.3.3 Osebe z magisterijem ali specializacijo | 54 |
| 4.3.4 Osebe z doktoratom | 59 |
| 5. OCENE PRIVATNE DONOSNOSTI Z MINCERJEVO METODO | 64 |
| 5.1 AGREGATNA PRIVATNA STOPNJA DONOSA TERCIARNEGA IZOBRAŽEVANJA | 66 |
| 5.2 PRIVATNA STOPNJA DONOSA TERCIARNEGA IZOBRAŽEVANJA PO PODROČJIH ŠTUDIJA | 68 |
| 6. OCENE DONOSNOSTI S CELOSTNO METODO | 73 |
| 6.1 PRIVATNA DONOSNOST | 74 |
| 6.1.1 Agregatna privatna stopnja donosa po stopnjah izobraževanja | 76 |
| 6.1.2 Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja po področjih | 80 |
| 6.2 DRUŽBENA DONOSNOST | 85 |
| 6.2.1 Agregatna družbena stopnja donosa za dodiplomske programe | 89 |
| 6.2.2 Družbena stopnja donosa po področjih dodiplomskih programov | 90 |
| 7. ZAKLJUČEK IN PRIPOROČILA EKONOMSKI POLITIKI..... | 97 |
| LITERATURA..... | 1 |
| DODATEK | 4 |

Kazalo tabel

| | |
|---|----|
| Tabela 2.1. Individualne stopnje donosa terciarnega izobraževanja za moške glede na različna študijska področja, Kanada za leti 1995 in 2002, v odstotkih | 19 |
| Tabela 2.2. Individualne stopnje donosa terciarnega izobraževanja za ženske glede na različna študijska področja, Kanada za leti 1995 in 2002, v odstotkih | 19 |
| Tabela 2.3. Stopnja donosa naložbe v izobraževanje (družbena, privatna) v Sloveniji s celostno metodo za leti 1976 in 1986, v odstotkih..... | 21 |
| Tabela 2.4. Donosnost visokošolskega izobraževanja v Sloveniji po spolu, izračunana na podlagi Mincerjeve funkcije za leta 1978, 1983 in 1993, v odstotkih | 22 |
| Tabela 2.5. Donosnost visokošolskega izobraževanja v Sloveniji za obdobje 1992-2001, ocenjena na podlagi Mincerjeve funkcije, v odstotkih | 23 |
| Tabela 2.6. Donosnost izobraževanja za nekdanje socialistične evropske države, ocenjena na podlagi enostavne ter razširjene Mincerjeve funkcije za leto 2001 ali 2002, v odstotkih..... | 24 |
| Tabela 3.1. Opisne statistike za osebe v podatkovni bazi, 1994-2004 | 26 |
| Tabela 3.2. Dinamika porazdelitve realnih neto plač in neto delovnih dohodkov, 1994-2004, v EUR | 27 |
| Tabela 3.3a. Dinamika porazdelitve realnih neto plač za vse moške, prejemnike plač, 1994-2004..... | 28 |
| Tabela 3.3b. Dinamika porazdelitve realnih neto plač za vse ženske, prejemnice plač, 1994-2004 | 29 |
| Tabela 3.4a. Dinamika porazdelitve realnih neto plač za moške s polnim delovnim časom, 1994-2004.... | 29 |
| Tabela 3.4b. Dinamika porazdelitve realnih neto plač za ženske s polnim delovnim časom, 1994-2004 .. | 30 |
| Tabela 4.1a. Dinamika izobrazbene strukture zaposlenih v Sloveniji za moške, 1994-2004, v odstotkih ... | 32 |
| Tabela 4.1b. Dinamika izobrazbene strukture zaposlenih v Sloveniji za ženske, 1994-2004, v odstotkih... | 32 |
| Tabela 4.2a. Število let šolanja in povprečne realne neto plače za moške, 1994-2004 | 33 |
| Tabela 4.2b. Število let šolanja in povprečne realne neto plače za ženske, 1994-2004 | 33 |
| Tabela 4.3a. Število let šolanja in povprečne realne neto plače za polnozaposlene moške, 1994-2004 | 34 |
| Tabela 4.3b. Število let šolanja in povprečne realne neto plače za polnozaposlene ženske, 1994-2004 | 35 |
| Tabela 4.4a. Število let šolanja in povprečne realne bruto plače za moške, 1994-2004 | 36 |
| Tabela 4.4b. Število let šolanja in povprečne realne bruto plače za ženske, 1994-2004 | 36 |
| Tabela 4.5a. Število let šolanja in povprečni neto realni delovni dohodki (brez socialnih prispevkov) za moške, 1994-2004 | 37 |
| Tabela 4.5b. Število let šolanja in povprečni realni neto delovni dohodki (brez socialnih prispevkov) za ženske, 1994-2004 | 37 |
| Tabela 4.6a. Struktura zaposlenih moških z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v odstotkih.. | 38 |
| Tabela 4.6b. Struktura zaposlenih žensk z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v odstotkih | 39 |
| Tabela 4.7a. Struktura zaposlenih moških z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v odstotkih | 40 |
| Tabela 4.7b. Struktura zaposlenih žensk z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v odstotkih . | 40 |
| Tabela 4.8a. Struktura zaposlenih moških z znanstvenim magisterijem po področjih, 1994-2004, v odstotkih | 41 |
| Tabela 4.8b. Struktura zaposlenih žensk z znanstvenim magisterijem po področjih, 1994-2004, v odstotkih | 42 |
| Tabela 4.9a. Struktura zaposlenih moških z doktoratom po področjih, 1994-2004, v odstotkih | 43 |
| Tabela 4.9b. Struktura zaposlenih žensk z doktoratom po področjih, 1994-2004, v odstotkih..... | 43 |
| Tabela 4.10a. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih moških z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR | 45 |
| Tabela 4.10b. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih žensk z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004 | 45 |
| Tabela 4.11a. Povprečni realni neto delovni dohodki moških z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR | 47 |
| Tabela 4.11b. Povprečni realni neto delovni dohodki žensk z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR | 47 |
| Tabela 4.12a. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih moških z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR | 48 |
| Tabela 4.12b. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih žensk z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR | 48 |
| Tabela 4.13a. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih moških z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR | 50 |
| Tabela 4.13b. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih žensk z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR | 51 |

| | |
|--|----|
| <i>Tabela 4.14a. Povprečni neto delovni dohodki moških z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 52 |
| <i>Tabela 4.14b. Povprečni realni neto delovni dohodki žensk z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 53 |
| <i>Tabela 4.15a. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih moških z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 54 |
| <i>Tabela 4.15b. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih žensk z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 54 |
| <i>Tabela 4.16a. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih moških z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 56 |
| <i>Tabela 4.16b. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih žensk z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 56 |
| <i>Tabela 4.17a. Povprečni realni neto delovni dohodki moških z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 57 |
| <i>Tabela 4.17b. Povprečni realni neto delovni dohodki žensk z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 58 |
| <i>Tabela 4.18a. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih moških z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 59 |
| <i>Tabela 4.18b. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih žensk z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 59 |
| <i>Tabela 4.19a. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih moških z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 60 |
| <i>Tabela 4.19b. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih žensk z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 61 |
| <i>Tabela 4.20a. Povprečni realni neto delovni dohodek moških z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 62 |
| <i>Tabela 4.20b. Povprečni realni neto delovni dohodek žensk z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 62 |
| <i>Tabela 4.21a. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih moških z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 63 |
| <i>Tabela 4.21b. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih žensk z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR</i> | 63 |
| <i>Tabela 5.1. Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja in delovnih izkušenj po stopnjah izobrazbe na podlagi neto plač polnozaposlenih, 1994-2004, v odstotkih</i> | 66 |
| <i>Tabela 5.2. Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja in delovnih izkušenj po stopnjah izobrazbe na podlagi neto delovnega dohodka, 1994-2004, v odstotkih</i> | 67 |
| <i>Tabela 5.3. Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja po programih in področjih izobraževanja ter po spolu na podlagi neto plač polnozaposlenih, 1994-2004, v odstotkih</i> | 70 |
| <i>Tabela 5.4. Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja po programih in področjih izobraževanja za neto delovni dohodek, 1994-2004, v odstotkih</i> | 72 |
| <i>Tabela 6.1. Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja po programih ter spolu, 1994-2004, v odstotkih</i> | 77 |
| <i>Tabela 6.2. Privatna stopnja donosa dodiplomskega programa terciarnega izobraževanja (alternativni scenariji) po spolu, 1994-2004, v odstotkih</i> | 79 |
| <i>Tabela 6.3. Privatna stopnja donosa magistrskega in doktorskega programa terciarnega izobraževanja po spolu, 1994-2004, v odstotkih</i> | 80 |
| <i>Tabela 6.4. Privatna stopnja donosa po programih in področjih terciarnega izobraževanja ter spolu, na podlagi neto plač, 1994-2004, v odstotkih</i> | 83 |
| <i>Tabela 6.5. Privatna stopnja donosa po programih in področjih terciarnega izobraževanja ter spolu na podlagi neto delovnega dohodka, 1994-2004, v odstotkih</i> | 84 |
| <i>Tabela 6.6. Javni izdatki za formalno terciarno izobraževanje po namenu porabe (v milijonih evrov), 2004</i> | 86 |
| <i>Tabela 6.7. Proračunska sredstva za visokošolske in druge zavode (v tolarjih), 2003-2006</i> | 87 |
| <i>Tabela 6.8. Družbena stopnja donosa terciarnega izobraževanja po dodiplomskih programih (alternativni scenariji) po spolu, 1994-2004, v odstotkih</i> | 90 |
| <i>Tabela 6.9. Javni izdatki na študenta po izobraževalnih ustanovah - Univerza v Ljubljani, 2004, v EUR</i> | 91 |
| <i>Tabela 6.10. Javni izdatki na študenta po izobraževalnih ustanovah - ostale univerze, 2004, v EUR</i> | 92 |
| <i>Tabela 6.11. Družbena stopnja donosa po programih in področjih terciarnega izobraževanja ter spolu, 1994-2004, v odstotkih</i> | 96 |

| | |
|--|----|
| <i>Tabela 1. Struktura zaposlenih diplomantov višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)</i> | 5 |
| <i>Tabela 2. Struktura zaposlenih diplomantk višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)</i> | 6 |
| <i>Tabela 3. Struktura zaposlenih diplomantov visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)</i> | 7 |
| <i>Tabela 4. Struktura zaposlenih diplomantk visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)</i> | 8 |
| <i>Tabela 5. Struktura zaposlenih magistrov in specializantov po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)</i> | 9 |
| <i>Tabela 6. Struktura zaposlenih magister in specializantk po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)</i> | 10 |
| <i>Tabela 7. Struktura zaposlenih doktorjev po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)</i> | 11 |
| <i>Tabela 8. Struktura zaposlenih doktoric po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)</i> .. | 12 |
| <i>Tabela 9. Povprečne realne neto plače za diplomante višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 13 |
| <i>Tabela 10. Povprečne realne neto plače za diplomantke višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 14 |
| <i>Tabela 11. Povprečni realni neto delovni dohodki za diplomante višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 15 |
| <i>Tabela 12. Povprečni realni neto delovni dohodki za diplomantke višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 16 |
| <i>Tabela 13. Povprečne realne bruto plače za diplomante višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 17 |
| <i>Tabela 14. Povprečne realne bruto plače za diplomantke višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 18 |
| <i>Tabela 15. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih diplomantov visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 19 |
| <i>Tabela 16. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih diplomantk visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 20 |
| <i>Tabela 17. Povprečni realni neto delovni dohodki diplomantov visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 21 |
| <i>Tabela 18. Povprečni realni neto delovni dohodki diplomantk visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 22 |
| <i>Tabela 19. Povprečne realne bruto plače diplomantov visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 23 |
| <i>Tabela 20. Povprečne realne bruto plače diplomantk visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 24 |
| <i>Tabela 21. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih magistrov in specializantov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 25 |
| <i>Tabela 22. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih magister in specializantk po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 26 |
| <i>Tabela 23. Povprečni realni neto delovni dohodek magistrov in specializantov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 27 |
| <i>Tabela 24. Povprečni realni neto delovni dohodek magister in specializantk po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 28 |
| <i>Tabela 25. Povprečne bruto realne plače polnozaposlenih magistrov in specializantov po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 29 |
| <i>Tabela 26. Povprečne bruto realne plače polnozaposlenih magister in specializantk po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 30 |
| <i>Tabela 27. Povprečne neto realne plače polnozaposlenih doktorjev po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 31 |
| <i>Tabela 28. Povprečne neto realne plače polnozaposlenih doktoric po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 32 |
| <i>Tabela 29. Povprečni realni neto delovni dohodki doktorjev po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 33 |
| <i>Tabela 30. Povprečni realni neto delovni dohodki doktoric po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 34 |
| <i>Tabela 31. Povprečne bruto realne plače polnozaposlenih doktorjev po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 35 |
| <i>Tabela 32. Povprečne bruto realne plače polnozaposlenih doktoric po področjih študija, 1994-2004, v EUR</i> | 36 |

| | |
|---|----|
| <i>Tabela 33. Privatna stopnja donosa na podlagi neto plač za polnozaposlene osebe z višješolsko izobrazbo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih.....</i> | 37 |
| <i>Tabela 34. Privatna stopnja donosa na podlagi neto plač za polnozaposlene osebe z visokošolsko izobrazbo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih</i> | 38 |
| <i>Tabela 35. Privatna stopnja donosa na podlagi neto delovnih dohodkov za višješolsko izobrazbo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih.....</i> | 39 |
| <i>Tabela 36. Privatna stopnja donosa na podlagi neto delovnih dohodkov za visokošolsko izobrazbo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih.....</i> | 40 |
| <i>Tabela 37. Privatna stopnja donosa na podlagi neto plač za polnozaposlene osebe z magisterijem in specializacijo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih.....</i> | 41 |
| <i>Tabela 38. Privatna stopnja donosa na podlagi neto delovnih dohodkov za magisterij in specializacijo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih.....</i> | 42 |
| <i>Tabela 39. Privatna stopnja donosa na podlagi neto plač za polnozaposlene osebe z doktoratom glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih.....</i> | 43 |
| <i>Tabela 40. Privatna stopnja donosa na podlagi neto delovnih dohodkov za doktorat glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih.....</i> | 44 |



1. Uvod

Optimalne politike na področju terciarnega izobraževanja so ključne za doseganje čim višje stopnje razvitoosti, saj je človeški kapital eden izmed najpomembnejših dejavnikov, ki vplivajo na razvitost oziroma na gospodarsko rast. Država potrebuje informacije o tem, ali so spodbude za vlaganje v tercarno izobraževanje ustrezne. Kakšne so spodbude, lahko ugotovimo iz ocen stopenj donosa terciarnega izobraževanja za posameznika, ki kažejo ali se osebam izplača izgubiti del dohodka v času študija, nositi breme dodatnih stroškov izobraževanja (šolnine, študijska gradiva, itd). Če so stopnje donosa višje od oportunitetnih stroškov (npr. obrestna mera), se investicija v študij izplača. Država lahko vpliva na donosnost tako, da vpliva bodisi na materialni položaj študentov (višina šolnin, štipendije, subvencije prehrane, itd.), bodisi tako, da spremeni davčni sistem.

Kakšna je optimalna struktura financiranja, nam povedo družbene stopnje donosa. Družbene stopnje donosa so izračunane na podlagi neto denarnih tokov z vidika države, kar pomeni, da se državi izplača investirati v izobraževanje, če so družbene stopnje donosa dovolj velike (višje od oportunitetnih stroškov).

Izračun stopenj donosa po posameznih programih in področjih omogoča bolj poglobljen vpogled v donosnost različnih oblik terciarnega izobraževanja. Ker gre za specifična znanja, ki pogosto ne omogočajo velike mobilnosti med delovnimi mestami, so privatne in družbene stopnje donosa močno podvržene dinamiki relativne ponudbe in povpraševanja. Za trg izobraževanja veljajo značilni cikli, saj gre za močno odzivanje z odlogom. To pomeni, da se lahko na posameznih področjih na trenutno tržno situacijo izračunane stopnje donosa močno spremenijo. Tranzicija je poseben kontekst, saj so bile stopnje donosa za visokošolsko izobrazbo, ki je bila ob koncu socializma relativno redka, relativno nizke. V obdobju tranzicije se je vpis oseb v različne oblike terciarnega izobraževanja močno povečal, delno zaradi povečanih donosov in delno zaradi povečanega števila vpisnih mest. Prednjačili so 4-6 letni dodiplomski programi s področij družbenih in poslovnih ved ter prava, medtem ko je relativni delež drugih znanosti in matematike ter inženirstva in proizvodnje nazadoval.

Cilj pričujočega dela študije je analizirati dinamiko privatnih in družbenih stopenj donosnosti terciarnega izobraževanja po programih in področjih in na tej podlagi oblikovati priporočila

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

za ekonomsko politiko. Naloga je poleg uvoda razdeljena na še 6 poglavij. V drugem poglavju je prikazan pregled teoretičnih in empiričnih prispevkov. V tretjem poglavju je prikazan opis podatkov, ki jih uporabljamo pri analizi. V četrtem poglavju je prikazana dinamika izobrazbene strukture in delovnih dohodkov. V petem poglavju so prikazane ocene privatnih stopenj donosa, dobljenih s pomočjo Mincerjeve metode, in v šestem poglavju so ocene dobljene na podlagi celostne metode. Oceni z drugimi metodami podatki žal ne omogočajo. V zadnjem poglavju sklenemo analizo o donosnosti terciarnega izobraževanja.

2. Teoretični okvir in opis metod ocenjevanja donosnosti

Teorije gospodarske rasti namenjajo človeškemu kapitalu eno ključnih vlog za doseganje visokih stopenj dolgoročne gospodarske rasti (glej Barro in Sala-i-Martin, 2004). Poleg fizičnega kapitala in tehnologije je človeški kapital eden izmed treh dejavnikov, ki vplivajo na proizvodne sposobnosti gospodarstva. V teoretičnih modelih, v katerih je izboljševanje tehnologije eksogeno, je vloga človeškega kapitala omejena, saj lahko poveča produktivnost le do vnaprej določene meje – do doseganja ustaljenega stanja, medtem ko je dolgoročna rast določena z izboljševanjem tehnologije.¹

V modelih z endogenim povečevanjem tehnologije pa je vloga človeškega kapitala bistveno večja (Lucas, 1988). V teh modelih človeški kapital vstopa tako neposredno v proizvodni proces končnih dobrin kot tudi posredno preko proizvodnega procesa novih tehnologij in povečevanja deleža ljudi z visokim človeškim kapitalom, ki so zaposleni v proizvodnji novih tehnologij, poveča tudi dolgoročno rast gospodarstva, kar velja tudi za povečanje deleža zaposlenih z višjimi izobrazbenimi ravnimi. S spodbujanjem ali zaviranjem odločitev posameznikov za vključevanje v različne oblike izobraževanja, lahko ekonomske (predvsem izobraževalne in davčne) politike vplivajo na dolgoročno gospodarsko rast.

Kot je prikazano v nadaljevanju, je donosnost izobraževanja, izračunana na podlagi plač oziroma delovnih dohodkov, signal o relativni redkosti ljudi z določeno vrsto človeškega kapitala v delovni sili. Izobraževalne politike, ki imajo za končni cilj spodbujanje gospodarske rasti, naj bi upoštevale izračunane stopnje donosa.² Če je privatna donosnost npr. dokončane visokošolske izobrazbe visoka (npr. višja od obrestne mere za posojilo), se posameznikom takšna investicija v splošnem izplača (seveda je odvisno od tveganja investicije). Če družbena stopnja donosa določene oblike izobraževanja presega stroške financiranja, to pomeni, da se družbi kot celoti izplača povečati obseg investicije v to obliko izobraževanja.

¹ Modeli gospodarske rasti ne pojasnjujejo dolgoročne gospodarske rasti, kar je njihova ključna pomanjkljivost.

² Teorija poslovnih financ opredeljuje donosnost ali stopnjo donosa (angl. rate of return) kot relativno donosnost.

2.1 Teoretični okvir

2.1.1 Teorija človeškega kapitala

V tem poglavju je predstavljen teoretičen okvir, ki je podlaga empirični metodologiji ocenjevanja donosnosti terciarnega izobraževanja. Osnove za ta teoretični okvir je postavil Gary S. Becker (1964), ki je razvil teorijo človeškega kapitala. Ta teorija obravnava izobraževanje povsem analogno kot neoklasična ekonomska teorija obravnava investicije v fizični kapital.³ Izobraževanje je investicija v proizvodnjo prihodnjega dohodka, razlike v dohodkih pa so odraz razlik v produktivnosti ljudi z različnimi oblikami izobrazbe. Ex-ante odločitev za izobraževanje je odvisna od tega, ali razlike v prihodnjih plačah kompenzirajo posamezniku razlike v stroških izobraževanja (izpad dohodka v času izobraževanja, šolnine, stroški bivanja in prevoza, nakup šolskih oziroma študijskih pripomočkov, psihični stroški povezani s stresom zaradi zahtevnosti izobraževalnega procesa). Teorija človeškega kapitala je torej v osnovi dinamična teorija odločanja o investiciji v izobraževanje, saj se stroški in koristi pojavljajo skozi več časovnih obdobjij. Dijak, ki se odloča o tem, ali bi študiral, naj bi po tej teoriji primerjal stroške in koristi, ki so povezane s to odločitvijo. Stroški so skoncentrirani v času študija, koristi pa po končanem študiju.

Becker (1964) je ločil med splošnim in specifičnim človeškim kapitalom. Splošni človeški kapital povečuje produktivnost posameznika v vseh vrstah zaposlitev, medtem ko specifični človeški kapital povečuje produktivnost posameznika le v nekaterih vrstah zaposlitev. Čeprav ima vsaka oblika izobraževanja določeno mero splošnega človeškega kapitala, pa je ta delitev koristna zato, ker ima vsaka oblika izobraževanja določeno mero specifičnosti. V kontekstu donosnosti terciarnega izobraževanja je to še posebej pomembno, saj so pridobljena znanja v veliki meri specifična in tako koristna le določenim skupinam delodajalcev in tak posameznik nastopa na specifičnih trgih dela. Posledica tega je, da ni nujno, da povečanje produktivnosti, ki je povezano s pridobljenimi znanji v izobraževalnem procesu, sploh vodi v višje dohodke. To pomeni, da le na popolnokonkurenčnih trgih velja povezava med plačami in mejno produktivnostjo. Na nepopolno konkurenčnih trgih, kjer je, na primer, država edini kupec

³ Med investicijami v človeški in fizični kapital so pomembne razlike. Investicije v človeški kapital so v večji meri irreverzibilne ali nepovratne, kar pomeni, da teh investicij ni mogoče vnaprej prodati. Fizični kapital pa lahko v času ekspanzij kupimo in v času recesij prodamo.

določenih storitev, pa so dohodki v veliki meri odvisni tudi od tega, ali imajo zaposleni skupne predstavnike (sindikate) in od pogajalskih moči obeh strani.

Poglejmo si najprej teoretični model za splošni človeški kapital, kjer so plače določene na popolnokonkurenčnih trgih, ki temelji na modelih Ben-Poratha (1967), Heckmana (1976) in Weissa (1986). Ta model je koristno izhodišče za izpeljavo Mincerjeve (1974) enačbe, ki povezuje logaritem plač s številom let šolanja in številom let delovnih izkušenj.

Konkurenčno ravnotežje s splošnim človeškim kapitalom

Začnimo z modelskimi predpostavkami, saj so te ključne za izpeljavo enostavnih algebralih povezav med izobraževanjem in delovnimi dohodki. Predpostavljam, da je cilj posameznika maksimizacija življenjske potrošnje, ki je opredeljena kot diskontirana vsota prihodnjih potrošenj v različnih časovnih obdobjih. Takšna predpostavka ni najboljša, saj zanemarja več pomembnih dejavnikov, ki vplivajo na odločitev za študij in program študija.⁴ Nadalje predpostavljam, da je potrošnja v modelu enaka zasluženemu dohodku, s čimer smo posamezniku preprečili prenos kupne moči v času, posameznik zasleduje lastno premoženje in ne premoženje celotne družine, hkrati pa je življenje končno in traja T let. Sledec Cahucu in Zylberbergu (2004) zapišimo življenjsko funkcijo koristnosti:

$$(2.1) \quad V = \int_0^T c(t)e^{-rt} dt = \int_0^T yd(t)e^{-rt} dt,$$

kjer je $c(t)$ potrošnja po t letih šolanja, $yd(t)$ je razpoložljivi delovni dohodek (dohodek po davkih), e^{-rt} je zvezni diskontni faktor z realno diskontno mero r . V drugi enakosti enačbe (2.1) smo implicitno predpostavili, da je razpoložljivi delovni dohodek v celoti potrošen, kar v splošnem ne drži.

Dohodek osebe stare t let je odvisen od števila let šolanja in od števila let delovnih izkušenj. V trenutku t bo oseba zaslužila dohodek, ki je odvisen od tehnologije (A), deleža časa, ki ga oseba ne nameni delu, ampak usposabljanju ($1-s$), števila let formalnega izobraževanja (τ_f) in števila let delovnih izkušenj (τ_e):

⁴ Bolj običajna predpostavka je maksimizacija življenjske koristnosti, ki je opredeljena kot diskontirana vsota konkavnih obdobnih funkcij potrošnje.

$$(2.2) \quad yd(\tau_f, \tau_e) = A(1 - s(\tau_e))h(\tau_f + \tau_e).$$

V času izobraževanja predpostavljamo, da je dohodek enak nič, tako da je življenska funkcija koristnosti po končanem šolanju enaka:

$$(2.3) \quad V = \int_{\tau_f}^T y(\tau_f, \tau_e) e^{-rt} dt = \int_{\tau_f}^T A(1 - s(\tau_e))h(\tau_f + \tau_e) dt.$$

Očitno je, da se oseba ne odloča zgolj o optimalnem številu let šolanja, ampak tudi o količini dela, ki prispeva k neformalnemu nabiranju delovnih izkušenj. Rešitev problema maksimizacije življenske potrošnje je odvisna od tega, kako se obseg človeškega kapitala spreminja v odvisnosti od časa študija in delovnih izkušenj. Predpostavimo, da se človeški kapital v odvisnosti od formalnega izobraževanja spreminja v skladu z naslednjo deterministično diferencialno enačbo:

$$(2.4) \quad \dot{h}(\tau_f) = r_f h(\tau_f).$$

Takšna diferencialna enačba ohranja implicitno predpostavko, da je odstotno povečanje človeškega kapitala konstantno, kar pomeni, da je mejni donos različnih oblik izobraževanja enak. Rešitev te enačbe je eksponentna funkcija:

$$(2.4') \quad h(\tau_f) = h(0)e^{r_f \tau_f},$$

pri čemer je integracijska konstanta upoštevana v parametru $h(0)$. Ta funkcija pomeni, da se človeški kapital povečuje v odvisnosti od števila let formalnega izobraževanja. r_f je stopnja donosa formalnega izobraževanja.

Nadalje predpostavimo, da se po končanem formalnem izobraževanju človeški kapital povečuje v skladu z naslednjo enačbo:

$$(2.5) \quad \dot{h}(\tau_f + \tau_e) = r_x s(\tau_e)h(\tau_f + \tau_e),$$

kjer je $s(\tau_e)$ delež časa, ki je namenjen usposabljanju ob delu osebe s τ_e leti izkušenj. Rešitev te diferencialne enačbe da naslednji izraz za celoten človeški kapital:

$$(2.6) \quad h(\tau_f + x) = h(0)e^{r_f\tau_f + r_x \int_0^x s(\tau_e) d\tau}.$$

Mincer je z namenom določitve eksplisitne rešitve predpostavil, da je $s(x) = s_0 - s_0(x/T)$, kar pomeni, da akumulacija človeškega kapitala upada s časom od zaključka formalnega izobraževanja. Upoštevajoč to predpostavko, je človeški kapital osebe s τ_f leti šolanja in x leti delovnih izkušenj:

$$(2.7) \quad h(\tau_f + x) = h(0)e^{r_f\tau_f + r_x(s_0x - (s_0/2T)x^2)}.$$

Logaritem razpoložljivega delovnega dohodka takšne osebe je:

$$(2.8) \quad \ln yd(\tau_f + x) = \ln yd(0) + \ln(1 - s(x)) + r_f\tau_f + r_xs_0x - r_x(s_0/2T)x^2.$$

Ta enačba je dobro poznana Mincerjeva enačba, ki povezuje logaritem delovnega dohodka s številom let formalnega izobraževanja in številom let delovnih izkušenj. Poudariti velja, da smo na ta način zanemarili vpliv učenja pri delu. Namesto tega bi lahko predpostavljeni, da se človeški kapital povečuje z delom in ne bi ločevali med delom in usposabljanjem (s bi opustili iz analize). Da bi dobili enako povezavo, bi morali predpostaviti, da se učenje s številom delovnih let zmanjšuje. Ker zaposleni pridobi večino delovnih izkušenj na začetku svoje delovne kariere, lahko predpostavimo, da je $s(x) = 0$ in enačbo (2.8) poenostavimo v:

$$(2.9) \quad \ln yd(\tau_f + x) = \ln yd(0) + r_f\tau_f + r_xs_0x - r_x(s_0/2T)x^2 + \varepsilon,$$

Pri tem pa je ε rezidual oziroma napaka modela. Originalne Mincerjeve ocene (1974) te funkcije so pokazale, da ne gre zanemariti pomena izkušenj, saj se je pojasnjevalna moč modela z vključitvijo delovnih izkušenj, ki je zajeta v determinacijskem koeficientu, povečala z 0.067 na 0.285. Mincer je ocenil, da je letni donos, r_f , enak 0.107, kar pomeni, da dodatno

leto poveča plačo za 10.7 odstotkov, $r_x s_0$ je 0.081 in $-r_x(s_0 / 2T)$ je -0.0012.⁵ To pomeni, da se donos z delovnimi izkušnjami najprej povečuje, nato pa upada.

Na tem mestu je potrebno opozoriti, da Mincerjeva (1974) plačna funkcija omogoča ocene stopnje donosa le pod posebnimi pogoji. Izhajajoč iz Beckerjevega (1964) modela, se posameznik odloči za določeno obliko izobrazbe le, če je sedanja vrednost dodatnih dohodkov večja od sedanje vrednosti stroškov. V primeru popolne deljivosti izobraževanja se oseba odloči za tolikšno investicijo v človeški kapital, da je sedanja vrednost dodatnih dohodkov povsem enaka sedanji vrednosti dodatnih stroškov. Stroški izobraževanja so dveh vrst: izguba dohodka v času izobraževanja in neposredni stroški izobraževanja (šolnine, itd.). Če so neposredni stroški izobraževanja enaki nič in je investicijski horizont dolg (oseba še dolgo po končanem izobraževanju opravlja poklic), je izračunana stopnja donosa iz Mincerjeve enačbe enaka interni stopnji donosa, ki jo dobimo iz enakosti sedanjih vrednosti dodatnih dohodkov in stroškov.⁶ Zaradi teh predpostavk z uporabo Mincerjeve metode izračunavamo le donosnost visokošolskega izobraževanja za posameznika, ne pa družbene donosnosti. Zato bomo v nadaljevanju prikazali le ocene privatne donosnosti s pomočjo Mincerjeve enačbe.

2.1.2 Produktivnost človeškega kapitala in nemerljivi dejavniki

Becker (1964) je v teoriji človeškega kapitala pokazal, da je število let šolanja rezultat rešitve dinamičnega optimizacijskega problema, kjer osebe tehtajo stroške in koristi dodatnega leta šolanja. Število let šolanja je endogena spremenljivka, ki pa v Mincerjevi plačni enačbi nastopa kot povsem eksogena spremenljivka. Če med ljudmi ne bi bilo (vsaj slučajnih) razlik v spremenljivkah, ki vplivajo na odločitev o izobraževanju, bi se vse osebe v Beckerjevem modelu odločile za enako število let šolanja, tako da Mincerjeve plačne enačbe sploh ne bi bilo mogoče oceniti. Če bi bile razlike v odločitvah o številu let šolanja povsem slučajne, potem bi bile ocene privatne stopnje donosa dodatnega leta šolanja v Mincerjevi enačbi nepristranske. Če pa so odločitve za izobraževanje povezane z drugimi spremenljivkami, ki hkrati vplivajo na višino dohodkov, pa ocene donosnosti niso nepristranske – lahko so previsoke ali pa prenizke.

⁵ Mincer (1974) je ocene dobil na podlagi letnih dohodkov belih moških v nekmetijskem sektorju v ZDA v letu 1959. Vse spremenljivke so bile statistično značilne.

⁶ Več o tem glej v razlagi metodologije ocenjevanja interne stopnje donosa (Poglavlje 2.3).

Osnovna Mincerjeva plačna enačba dopušča le dva dejavnika, ki vplivata na povečanje delovnih dohodkov, formalno izobraževanje in delovne izkušnje, in oba dejavnika povečata dohodke zaradi tega, ker je oseba, ki je povečala obseg človeškega kapitala, postala bolj produktivna. Vendar pa empirične ocene Mincerjeve enačbe še ne pomenijo, da je povezava med logaritmom delovnih dohodkov in številom let šolanja ter delovnih izkušenj vzročno-posledična, saj je odločitev za izobraževanje endogena.⁷ Interpretacija rezultatov Mincerjeve enačbe v vzročno-posledičnem smislu ni samoumevna, saj je razlike v plačah moč pojasniti tudi z drugimi, pogosto nemerljivimi dejavniki, ki hkrati vplivajo tako na človeški kapital kot tudi na višino delovnih dohodkov (Checchi, 2006). Čeprav je pozitivna povezava med delovnim dohodkom in izobraževanjem nesporna, pa je vzročno posledična povezava predmet razprave (Card, 1999).

Griliches (1977) je prvi vključil sposobnosti osebe (angl. ability) v odločanje o številu let šolanja in pokazal, da se bolj sposobni posamezniki odločajo za večje število let šolanja. Ta sklep je konsistenten s številnimi študijami, pa tudi s selekcijskimi procedurami pri vpisu v različne oblike izobraževanja.⁸ Če razlik v sposobnostih ne upoštevamo pri ocenjevanju donosnosti, so ocene donosnosti izobraževanja lahko pristrane navzgor (previsoke). Card (1999) je poleg razlik v sposobnostih v model odločanja o izobraževanju vključil tudi razlike v potrpežljivosti pri odpovedovanju tekočemu dohodku za višje prihodnje dohodke. Če so razlike v sposobnostih majhne, potem bi lahko porazdelitev števila let šolanja odražala porazdelitev razlik v potrpežljivosti med osebami. Vendar pa bi se v primeru, ko imajo osebe različno premožne starše, ki omogočajo, da se šolajoče osebe v manjši meri odpovedujejo potrošnji v času šolanja, dlje šolali tudi manj sposobni otroci premožnejših staršev. Poleg tega imajo premožnejši in bolj izobraženi starši močnejše preference glede izobrazbe otrok, jim nudijo večjo pomoč pri izobraževanju, pomagajo pri dostopu do boljših šol (financiranje), obenem pa jim zaradi boljših socialnih mrež omogočajo dostop do bolje plačanih zaposlitvev. Izobrazba staršev torej vpliva tako na število let šolanja kot tudi na višino dohodkov. Podobno velja za osebnostne značilnosti. Vztrajnost, samozavest in samozavedanje so pomembne lastnosti tako za uspeh v procesu izobraževanja kot tudi za uspeh na trgu dela. Poleg navedenih dejavnikov literatura omenja tudi pozitiven vpliv sošolcev: boljše šole izbirajo boljše dijake in študente, ki med seboj tvorijo družbeno mrežo. Zaradi tega je kršena temeljna predpostavka metode najmanjših kvadratov, ki zahteva, da so pojasnjevalne spremenljivke

⁷ Mincerjeva enačba implicitno predpostavlja, da je odločitev za izobraževanje povsem eksogena.

⁸ Vpis na redni študij na slovenskih univerzah je omejen.

neodvisne od rezidualov, ocene pa so lahko pristranske. Kakšno pristranskost ocene donosnosti je moč pričakovati, je odvisno od tega, kateri učinek prevlada: če so razlike v sposobnostih večje, je pričakovati, da so ocene OLS pristrane navzgor, če pa so razlike v diskontnih stopnjah (podcenjevanju prihodnosti) večje, potem bodo ocene OLS pristrane navzdol.

V empirični literaturi so raziskovalci uporabili več različnih metod, s katerimi so poskušali oceniti učinek izobraževanja na plače, ki bi lahko imel vzročno-posledično interpretacijo. Card (1999) je ugotovil, da naj bi bile ocene donosov, dobljene z metodo najmanjših kvadratov (OLS), bolj ali manj nepristrane, saj naj bi se dejavniki, ki delujejo v eno in drugo smer, izničili. Harmon in ostali (2000) pokažejo, da vključitev rezultatov testov sposobnosti (iz matematike in angleškega jezika ob začetku formalnega izobraževanja) v Mincerjevo enačbo zelo malo spremeni regresijski koeficient, ki odraža donosnost izobraževanja. Vključitev rezultatov testov pri višjih starostih v regresijsko enačbo bistveno zmanjša ocenjeni regresijski koeficient za donosnost izobraževanja, kar kaže na to, da je izmerjena večja sposobnost na testih v veliki meri odraz formalnega izobraževanja. Zato avtorji sklenejo, da so prave razlike v sposobnostih izkazane v zgodnjih testih, pristranost zaradi sposobnosti pa relativno majhna. Avtorji študije sklenejo, da je vpliv izobraževanja na produktivnost robusten, kar potrdijo tudi številne druge študije.

Harmon in ostali (2000) pokažejo tudi, da so ocenjeni donosi z OLS hkrati tudi robustni na vključitev: i) potenc višjega reda za delovne izkušnje, ii) dejanske delovne dobe in potencialne delovne dobe, iii) vključitev drugih spremenljivk (velikost podjetja, članstvo v sindikatu, število otrok, zakonski stan, vrsta zaposlitve). Pokazali so tudi, da rezultati niso močno pristrani zaradi trunkacije vzorca z uporabo regresije z mediano in s Heckmanovo metodo. Card (1999) ter Harmon in ostali (2000) so ugotovili, da je za ZDA in Veliko Britanijo smiselno predpostavljati, da je donos od izobraževanja konstanten.

Empirične študije, ki uporabljajo drugačno metodologijo ocenjevanja, pa niso konsistentne z ocenami OLS. Ocene, dobljene z metodo instrumentalnih spremenljivk (IV), so tipično višje od ocen za OLS, kar pa naj bi bilo v veliki meri zaradi uporabe šibkih instrumentov in večje verjetnosti objave pozitivnih in statistično značilnih rezultatov.⁹ Alternativen in pogosto

⁹ Zaradi pristrankosti povezane z nemerljivimi sposobnostmi bi pričakovali, da bo stopnja donosa na formalno izobraževanje nižja, ko bi ocene namesto z OLS dobili z instrumentalnimi spremenljivkami (IV), saj naj bi IV

uporabljen pristop je uporaba podatkov za dvojčke, saj je za njih značilen podoben ali celo identičen genetski material in družinsko okolje. Donosi izračunani z diferenciranjem med plačami dvojčkov z različnimi izobrazbenimi dosežki, so manjši od ocen, dobljenih na celotnem vzorcu oseb (Griliches, 1979; Ashenfelter in Rouse, 1998). Kritika teh rezultatov je, da analize donosnosti za dvojčke niso reprezentativne za celotno populacijo. Poleg tega v empirični literaturi ni rešeno vprašanje, zakaj dvojčki sploh izbirajo različne stopnje izobrazbe, kar pomeni, da je tudi za te študije vprašanje endogenosti povsem relevantno.

metoda replicirala naravni eksperiment. Empirične študije, ki jih povzemajo Harmon in ostali (2003), kažejo, da so v večini študij donosi, dobljeni z metodo IV, višji od donosov dobljenih z metodo OLS. Takšen rezultat je presenetljiv, če si zamišljamo naravni eksperiment. Če pa z metodami instrumentalnih spremenljivk izberemo podskupine ljudi, ki niso značilni za celotno populacijo, lahko dobimo bodisi nižje bodisi višje stopnje donosa. Rezultati pomenijo, da večina izbranih instrumentalnih spremenljivk izbira ljudi, ki imajo nadpovprečne stopnje donosa. Gre za t.i. LATE (angl. Local Average Treatment Effect), lokalni povprečni učinek vključitve v program (npr. obveza za podaljšanje delovne aktivnosti za eno leto). Empirične študije navajajo vsaj tri razloge, zakaj so donosi, dobljeni z IV, višji od OLS. Prvi razlog je v šibkih instrumentih (Bound in ostali, 1995), torej instrumentalih, ki niso povezani s številom let šolanja. Drugi razlog je, da so nekateri instrumenti povezani z odvisno spremenljivko in tretji razlog je v tem, da so rezultati v objavljenih študijah pristranski.

2.2 Model z več oblikami človeškega kapitala

Osnovni Mincerjev okvir je ustrezen v primeru, ko so osebe z različnimi stopnjami izobrazbe popolni substituti. Takšna predpostavka je močno restriktivna, saj predpostavlja, da vsaka oseba lahko opravlja enako delo, le da z različno produktivnostjo. Ahčan in Polanec (2006) sta pokazala, da v Sloveniji donosnost ni konstantna, zato je bolj realistično takšno predpostavko opustiti in predpostavljati, da različne stopnje izobrazbe vodijo v različne poklice in da so stroški mobilnosti med različnimi zaposlitvami lahko visoki (glej tudi v Manovskii, 2004). V tem primeru dodatno leto šolanja ni nujno povezano s povečanjem dohodkov, navkljub višji produktivnosti, če agregatno povečanje ponudbe določenega tipa človeškega kapitala poraste hitreje kot povpraševanje. Heckman (1999) je opozoril, da ni mogoče zanemariti učinkov splošnega ravnotežja, kjer je pomembno upoštevati relativne ponudbo posameznih faktorjev. Z namenom ilustracije si poglejmo teoretičen primer, kjer so v gospodarstvu osebe z nizko in visoko ravnjo človeškega kapitala.

Najpomembnejša sprememba teoretičnega okvira ni na strani ponudbe različnih oblik človeškega kapitala, ampak na strani povpraševanja. V Mincerjevem okviru smo predpostavljeni, da so vsa podjetja enaka in da pretvarjajo delo v končne produkte z rikardijansko produksijsko funkcijo:

$$(2.10) \quad yd = Ah(\tau),$$

ki je povezala logaritem delovnega dohodka s številom let šolanja v linearji funkcijski obliki. Takšna produksijska funkcija pomeni, da je podjetjem povsem vseeno ali najemajo eno bolj produktivno osebo ali pa dve manj produktivni osebi. Produksijska funkcija, ki ne omogoča popolne substitucije, je že enostavna Cobb-Douglasova funkcija:

$$(2.11) \quad Y = AL^\alpha H^{1-\alpha},$$

kjer je Y obseg proizvodnje, A tehnologija podjetja, L je število nizko izobraženih delavcev in H je število visoko izobraženih delavcev, zaposlenih v podjetju. α in $1 - \alpha$ sta elastičnosti agregatne proizvodnje na količini produksijskih faktorjev. Reprezentativno podjetje najema delavce obeh tipov na podlagi maksimizacije dobička:

$$(2.12) \quad \pi = pY - w_L L - w_H H,$$

kjer je π dobiček podjetja, p je cena produkta, Y je količina proizvodnje, w_L je plača nizko izobraženih delavcev in w_H je plača visoko izobraženih delavcev. Maksimizacija dobička podjetja ob produkcijski funkciji (2.11) da dva pogoja prvega reda:

$$(2.13) \quad \frac{\partial \pi}{\partial L} = p\alpha L^{\alpha-1} H^{1-\alpha} - w_L = 0,$$

$$(2.13') \quad \frac{\partial \pi}{\partial H} = p(1-\alpha)L^\alpha H^{-\alpha} - w_H = 0.$$

Ta dva pogoja oseb pomenita, da morata biti v ravnotežju mejni produktivnosti bolj in manj izobraženih oseb enaki urednim plačam. Za razliko od Mincerjevega okvira se mejni produktivnosti spremunjata z obsegom zaposlenosti.

Iz pogojev prvega reda lahko izrazimo plačno premijo:

$$(2.14) \quad 1 + \frac{w_H - w_L}{w_L} = \frac{1-\alpha}{\alpha} \frac{L}{H}.$$

Če predpostavimo, da L in H predstavljata delež nizko in visoko izobraženih delavcev (kar lahko naredimo zaradi linearne homogenosti produkcijske funkcije), lahko ta izraz preoblikujemo v:

$$(2.15) \quad \frac{w_H - w_L}{w_L} = \frac{1 - \alpha / L}{(1 - \alpha)}.$$

Plača visoko izobraženih delavcev je večja takrat, ko je delež nižje izobraženih delavcev (L) večji od uteži nizko izobraženih delavcev v produkcijski funkciji (α) oziroma nasprotno, takrat ko je delež visoko izobraženih delavcev nižji od uteži visoko izobraženih delavcev v produkcijski funkciji. Z drugimi besedami, plačna premija je odvisna od ponudb in povpraševanja na posameznih trgih.

Ob začetku tranzicije je prišlo do liberalizacije določanja plač, kar je povečalo plačne premije bolj izobraženih ljudi in hkrati tudi donosnost izobraževanja (Orazem in Vodopivec, 1995). V kasnejšem obdobju je prišlo do povečanega števila vpisnih mest v visokem šolstvu in posledično do večjega števila diplomantov različnih visokošolskih programov. V kontekstu modela, ki smo ga prikazali, bi lahko pričakovali, da se bo plačna premija bolj izobraženih znižala. Vendar pa je Acemoglu (1999, 2003) pokazal za ZDA in svet naraščajočo neenakost delovnih dohodkov navkljub povečanju deleža visokošolskih diplomantov. Acemoglu je ta fenomen utemeljil s tehnološkim napredkom, ki spreminja strukturo povpraševanja po delu v korist bolj izobraženim delavcem (angl. skill-biased technological progress). Z drugimi besedami, povpraševanje po visoko izobraženih delavcih je naraščalo hitreje od ponudbe, tako da je navkljub povečevanju deleža diplomantov v populaciji prišlo do povečanja njihove plačne premije. Ta argument je moč razložiti s pomočjo enačbe (2.15): utež α je v ZDA padala hitreje kot L , tako da je prišlo do znižanja plačne premije. Z vidika interpretacije je potrebno poudariti, da ni nujno, da se spremenijo parametri proizvodne funkcije (utež α). S tehnološkim napredkom lahko prihaja do znanja za proizvodnjo novih dobrin in storitev, ki v proizvodnem procesu zahtevajo večje uteži. V preprostem teoretičnem okviru tega seveda ne zajamemo. Vendar pa bi ga zlahka razširili tako, da dobimo plačne premije iz splošnega ravnotežja z več panogami ali sektorji.

V pričajoči empirični analizi lahko pričakujemo delovanje obeh strani in vprašanje je, ali je tudi v Sloveniji, ki je imela v začetku tranzicije zelo visoke donose izobraževanja (glej Harmon in ostali, 2000), prihajalo do nadaljnjega povečevanja dohodkovne neenakosti in povečevanja donosnosti izobraževanja ali se je ponudba odzvala močnejše in zmanjšala premije za izobraževanje.

Poleg ocenjevanja donosnosti različnih stopenj izobraževanja pa nas bo v nadaljevanju zanimala tudi primerjava dinamike donosnosti posameznih študijskih programov. Na začetku tranzicije je bil delež diplomantov tehničnih ved (inženirstva in proizvodnje; matematike in znanosti) večji v primerjavi z družbenimi, poslovnimi in pravnimi vedami. V proučevanem obdobju (1994-2004) se je število diplomantk in diplomantov močno povečalo, med njimi pa se je povečal delež diplomantov družboslovnih, poslovnih in pravnih smeri. V razširjenem teoretičnem modelu s tremi produkcijskimi faktorji (na primer L , H_1 in H_2), kjer sta H_1 in H_2 vrsti izobraževanja, lahko podobno kot zgoraj dobimo plačne premije za oba visoko izobražena faktorja, ki bi bile odvisne od relativnih razmerij ponudbe in povpraševanja:

$$(2.16) \frac{w_{H_1} - w_L}{w_L} = \frac{1 - \alpha_L H_1 / \alpha_{H_1} L}{\alpha_L H_1}$$

$$(2.16') \frac{w_{H_2} - w_L}{w_L} = \frac{1 - \alpha_L H_2 / \alpha_{H_2} L}{\alpha_L H_2}$$

Iz zapisanega sledi, da lahko v splošnem ravnotežju pričakujemo, da je dinamika premij odvisna od dinamike relativne ponudbe in povpraševanja na posameznih trgih.

2.3 Ocenjevanje donosnosti izobraževanja z interno stopnjo donosa

Poleg Mincerjeve metode bomo za ocenjevanje donosnosti izobraževanja uporabili še dve alternativni metodi. V tem delu bomo predstavili metodo za ocenjevanje donosnosti na podlagi izračuna interne stopnje donosa (angl. internal rate of return-IRR). Ta metoda temelji na originalnem Beckerjevem teoretičnem okviru in odpravlja omejujoči predpostavki glede višine neposrednih stroškov izobraževanja in dolžine investicijskega horizonta. V Beckerjevem modelu (1964) oseba investira v dodatno leto šolanja (ali pa krajše obdobje), če je sedanja vrednost dodatnih delovnih dohodkov višja od stroškov dodatnega leta izobraževanja:

$$(2.17) \quad \sum_{t=1}^T \frac{(yd_{\tau,t} - yd_{\tau-1,t})}{(1 + IRR_s)^t} = yd_{\tau-1,t} + c_\tau.$$

Pri tem sta $yd_{\tau,t}$ in $yd_{\tau-1,t}$ dohodka v letu t za osebi s τ in $\tau-1$ let šolanja, IRR je interna stopnja donosa in c_τ je neposredni strošek τ -tega leta šolanja. Interna stopnja donosa je opredeljena kot tista obrestna mera, ki da neto sedanjo vrednost investicije v dodatno leto šolanja enako nič. Ker v zgornjem izračunu upoštevamo le dohodke in stroške, ki jih ima posameznik, gre v zgornjem primeru za oceno privatne donosnosti izobraževanja.

Individualna stopnja donosa nam pove, ali je določena oblika izobraževanja preveč redka in ali bi bilo smiselno investirati več. Na drugi strani pa se pogosto izračunava družbeno donosnost, ki je lahko v pomoč pri ocenjevanju ustreznosti veljavnega sistema financiranja. Če je družbena stopnja donosa višja od privatne, to pomeni, da se državi izplača nameniti dodatna sredstva za izobraževanje in obratno.

Ko govorimo o družbenih donosih investicije v izobraževanje, nas zanima kolikšna je diskontna stopnja, pri kateri se neto sedanja vrednost družbenih koristi izenači z družbenimi stroški. Povedano bolj formalno, je družbeno donosnost moč izračunati, če se izenači presežek davčnih prilivov (na račun višje izobrazbene strukture in posledično višjih plač udeležencev izobraževalnega procesa) s stroški šolstva, štipendijami in ostalimi proračunskimi odlivi, vezanimi na proces izobraževanja (kot npr. subvencionirana prehrana):

$$(2.18) \quad \sum_{t=1}^T \frac{(y_{\tau,t} - y_{\tau-1,t})}{(1 + IRR_s)^t} = y_{\tau-1,t} + c_\tau.$$

Družbena stopnja donosa, IRR_s , je izračunana kot tista diskontna stopnja, ki da neto sedanje vrednost neto finančnih pritokov z vidika države, torej prilivov (npr. razlika stroškov dela na račun višje izobrazbe) minus odlivov (npr. stroški izobraževanja). Bolj podrobno pri izračunu družbene donosnosti upoštevamo stroške šolanja (c), ki jih za večino dijakov in študentov krije država, in povečanje stroškov dela, ki odražajo povečanje družbene produktivnosti zaradi povečane stopnje izobrazbe. Tako npr. za srednješolski študij ocenimo družbeno stopnjo donosa tako, da za celotno delovno obdobje izračunamo razliko med stroški dela povprečnega prebivalca z osnovno in tistega s srednjem šolo in od njih odštejemo še neposredne stroške izobraževanja. Družbena stopnja donosa je tista diskontna stopnja, ki to vsoto denarnih tokov povezanih z investicijo v srednješolsko izobraževanje izenači z 0.¹⁰ Če je družbena stopnja donosa večja od oportunitetnih stroškov financiranja, se investicije države v izobraževanje izplačajo.

¹⁰ Notranja oziroma javna stopnja donosa je po definiciji OECD izračunana na naslednji način. Stroški investicije v izobraževanje so v primeru družbene donosnosti sestavljeni iz treh postavk. Prva vrsta stroškov, ki jih vključimo pri izračunu družbene donosnosti izobraževana, so direktni stroški izobraževanja (tu so vključene plače šolnikov, stroški izgradnje šolske infrastrukture itn). Druga vrsta stroškov, ki jih vključimo, so javni transferji, namenjeni izobraževanju (stipendije itn). Zadnja postavka pri izračunu stroškov pa vsebuje oportunitetne stroške izobraževanja, ki v prvi vrsti vključujejo izgubljene davčne prilive na račun nedela oziroma študija, medtem ko so prihodki investicije v izobraževanje opredeljeni kot razlika v davčnih dajatvah, ki jih plačuje posameznik po pridobitvi višje izobrazbe oziroma naziva. Morda velja pri opisu dane metodologije poudariti, da je dan pristop eden od dveh možnih (opportunitetni stroški). Javni donosi se namreč izračunavajo na podlagi davčnih odhodkov dela, medtem ko se družbeni donosi izračunajo na podlagi bruto stroškov dela ali pa davčnih odhodkov iz naslova dela. Metodologija uporabljena v tej študiji je tako bližje pristopu, ki ga uporablja Bevc (1993).

2.4 Kratek povzetek preteklih ocen donosnosti

Med pomembnejše prispevke s področja donosnosti terciarnega izobraževanja sodijo članki ter raziskave mednarodno priznanih avtorjev kot so Becker (1964), Mincer (1974), Psacharopoulos (1993), Keane in Wolpin (1997), Card (1999), Belzil in Hansen (2002). Čeprav je literatura s področja donosnosti terciarnega izobraževanja precej obsežna, pa je bilo do sedaj narejenih le malo raziskav, ki vključujejo donosnost terciarnega izobraževanja glede na področje študija.

2.4.1 Mednarodne študije

Empirične ocene donosnosti terciarnega izobraževanja glede na področje študija je v svoj model prvi vključil Yoram (1973). Yoram se je analize lotil s primerjavo donosov, iz naslova pridobljene oziroma dosežene izobrazbe na magistrskem ter doktorskem študiju, glede na 8 različnih področij študija. Donose je izračunal za naslednja študijska področja: kemija, matematika, fizika, umetnostne vede, biologija, kmetijstvo, psihologija ter družboslovje. Avtor je prišel do ugotovitve, da so donosi izobraževanja ljudi z doktoratom znotraj različnih študijskih področij precej homogeni, medtem ko je pri donosih ljudi s pridobljenim magisterijem, znotraj različnih študijskih področij, prisotna bistveno večja heterogenost.

Boudarbat (2007) je razvil model o odločanju posameznika glede področja študija, kjer posameznik odločitev o področju študija oblikuje na podlagi potencialnih dohodkov, katere mu bo dokončanje danega področja študija prineslo. Boudarbat je v svoji študiji ocenjeval, kako razlike v donosnosti različnih področij študija vplivajo na odločitev posameznika, ko se odloča za področje študija. Prišel je do ugotovitve, da višji pričakovani dohodki na določenem študiju bistveno prispevajo k odločitvi posameznika zanj. Ob tem pa je še ugotovil, da slednje zlasti velja za moške, saj se ženske pri odločitvi o izbiri študija bistveno manj ozirajo na pričakovane dohodke, ki bi jih ta študij doprinesel.

Na razlike v dohodkih, ki so posledica različnih področij študija, pa sta v svoji študiji opozorila tudi Finnie and Frenette (2003). Avtorja sta se osredotočila na razlike v dohodkih kanadskih diplomirancev, ki so posledica različnih študijskih področij. Prišla sta do ugotovitve, da so med najvišje plačanimi poklici zdravstvo, naravoslovne ter tehniške stroke

pa tudi računalništvo, medtem ko najmanj plačana področja obsegajo umetnostne vede, vede s področja biologije, kmetijstva ter ostalih družboslovnih ved, z izjemo izobraževanja ter ekonomije. Slednji se nahajata na sredini plačne razporeditve.

Z računanjem donosnosti terciarnega izobraževanja za posameznika tako z vidika različnih področij kot tudi z vidika različnih stopenj izobraževanja se je ukvarjal Stark (2007). Stark si je pri izračunu pomagal s podatki o popisu kanadskega prebivalstva za leto 1996. Poleg izračunov donosnosti pa se je Stark ukvarjal še s heterogenostjo znotraj različnih študijskih področij, preko katere je pojasnil upravičenost nadaljnjega izobraževanja znotraj različnih področij študija.

Tabela 2.1. Individualne stopnje donosa terciarnega izobraževanja za moške glede na različna študijska področja, Kanada za leti 1995 in 2002, v odstotkih

| Področje | 4-letni dodiplomski program | | Magisterij | | Doktorat | |
|----------------------------|-----------------------------|------|------------|------|----------|------|
| | 1995 | 2002 | 1995 | 2002 | 1995 | 2002 |
| Ne-znanosti | 9.1 | 8.5 | 7.0 | 5.6 | 0.0 | -0.4 |
| - Izobraževanje | 5.4 | 5.0 | 9.4 | 8.0 | 4.0 | 3.1 |
| - Umetnost | - | - | 3.5 | 3.0 | 7.9 | 6.4 |
| - Družboslovje | 10.0 | 9.5 | - | - | 3.6 | 2.7 |
| - Komerciala in management | 13.3 | 12.2 | 19.1 | 16.3 | - | - |
| Znanosti | 11.5 | 10.7 | 1.2 | 0.8 | 1.7 | 1.2 |
| - Kmetijstvo | 4.9 | 4.6 | 0.7 | 0.2 | 6.8 | 5.7 |
| - Inženirstvo | 13.0 | 12.1 | -3.9 | -4.1 | 0.9 | 0.5 |
| - Zdravstvo | 10.4 | 9.7 | 16.2 | 14.6 | - | - |
| - Matematika | 11.9 | 11.1 | -1.6 | -1.8 | 2.9 | 2.3 |

Vir: Stark A. (2007).

Tabela 2.2. Individualne stopnje donosa terciarnega izobraževanja za ženske glede na različna študijska področja, Kanada za leti 1995 in 2002, v odstotkih

| Področje | 4-letni dodiplomski program | | Magisterij | | Doktorat | |
|----------------------------|-----------------------------|------|------------|------|----------|------|
| | 1995 | 2002 | 1995 | 2002 | 1995 | 2002 |
| Ne-znanosti | 11.8 | 10.8 | 9.6 | 8.1 | 3.4 | 2.6 |
| - Izobraževanje | 11.3 | 10.5 | 11.4 | 9.7 | -0.2 | -0.7 |
| - Umetnost | 4.4 | 3.9 | 1.3 | 0.8 | 7.7 | 6.6 |
| - Družboslovje | 11.7 | 10.9 | 6.2 | 5.1 | 7.8 | 6.4 |
| - Komerciala in management | 15.9 | 14.2 | 23.1 | 19.5 | 2.1 | 1.4 |
| Znanosti | 13.5 | 12.4 | 5.2 | 4.4 | 6.0 | 4.9 |
| - Kmetijstvo | 9.1 | 8.4 | 2.9 | 1.7 | 8.9 | 7.4 |
| - Inženirstvo | 13.9 | 12.6 | -0.7 | -1.1 | - | - |
| - Zdravstvo | 15.5 | 14.4 | 8.2 | 7.1 | 7.1 | 6.2 |
| - Matematika | 14.6 | 13.6 | 2.5 | 2.0 | - | - |

Vir: Stark A. (2007).

Stark (2007) je ugotovil, da so ocenjene privatne stopnje donosa na 4-letnjem študijskem programu pozitivne na vseh študijskih področjih ter so v povprečju višje na področju znanosti. Ob tem pa velja poudariti, da so stopnje donosa na magistrskem programu na področju neznanosti višje, kar pomeni, da je nadaljnje izobraževanje smiseln zlasti za študij MBA, medtem ko se pri ostalih področjih študija investicija v nadaljnje izobraževanje ne izplača.

Na področju družboslovja so daleč najvišji donosi pri študiju ekonomije in prava. Stopnja donosa za dodiplomskega študenta ekonomije je v letu 1995 znašala 12.1 odstotka, za diplomantko ekonomije pa 2.1 odstotnih točk več. Tudi na področju prava stopnja donosa žensk presega stopnjo donosa diplomanta 4-letnega dodiplomskega programa za 1.8 odstotnih točk. Poleg že omenjenih področij, pa je avtor tudi za ostala študijska področja ugotovil, da so stopnje donosov žensk v povprečju višje od tistih, ki jih imajo moški.

2.4.2 Študije za Slovenijo

Za Slovenijo se med pomembnejše prispevke s področja donosnosti terciarnega izobraževanja štejejo študije Bevc (1993), Stanovnik (1997) in Vodopivec (2004, 2006).

Bevc (1993) s pomočjo celostne metode izračuna donosnost izobraževanja za leti 1976 in 1986, tako z vidika posameznika (privatna donosnost) kot z vidika družbe (družbena donosnost), po regijah, spolu in doseženi izobrazbi (osnovnošolsko, srednješolsko, terciarno izobraževanje). Donosnost je izračunana kot tista obrestna mera r , ki izenači prihodke izobraževanja (B) s stroški izobraževanja (C).

$$(2.19) \quad \sum_{t=1}^T \frac{(B_{\lambda,t} - C_{\lambda-1,t})}{(1 + IRR_s)^t} = 0 .$$

Avtorica med stroške izobraževanja z vidika družbene donosnosti uvrsti stroške javnega financiranja izobraževanja, individualne stroške (npr. nakup knjig) in pa družbene oportunitetne stroške (bruto plače oziroma stroški dela). Podobno kot pri družbeni donosnosti pa so tudi pri izračunu individualne stopnje donosa vključeni neposredni stroški izobraževanja posameznika (npr. nakup literature, namestitve in transporta) ter individualni oportunitetni stroški, ki pa so v primeru privatnih donosov izračunani s pomočjo neto plač.

Družbene stopnje donosnosti lahko izračunamo bodisi z vidika celotne družbe bodisi z vidika države. Bevc je izračune izvedla z vidika celotne družbe, na enak način so Ahčan, Polanec in Trunk-Širca izračunavali družbene donosnosti. V 6. poglavju pričajoče analize smo družbeno donosnost izračunavali z vidika države, kar pomeni, da smo upoštevali le neto denarne tokove z vidika države in ne z vidika celotne družbe. Izračunane stopnje donosa so v tem primeru nižje. Finančni kriterij za povečanje ali zmanjšanje investicije države v določeno obliko izobraževanja je naslednji: pozitivna družbena stopnja (z vidika države) je znak, da je mejni donos države večji od stroškov in da se investicija izplača. Z vidika celotne družbe pa je kriterij preseganje družbene nad privatno stopnjo donosa.

Tabela 2.3. Stopnja donosa naložbe v izobraževanje (družbena, privatna) v Sloveniji s celostno metodo za leti 1976 in 1986, v odstotkih

| | Družbena | | Privatna | |
|---------------|----------|------|----------|------|
| | 1976 | 1986 | 1976 | 1986 |
| Osnovnošolska | 3.3 | 1.2 | 13.6 | 18.5 |
| Srednješolska | 5.5 | 3.8 | 6.9 | 5.2 |
| Visoka | 2.4 | 2.5 | 4.3 | 5.0 |

Vir: Bevc M. (1993), Bevc M. (1991).

Pri izračunu je upoštevana brezposelnost. Štipendije niso upoštevane, medtem ko so za trajanje študija upoštevane naslednje vrednosti: osnovna šola 8 let, srednja šola 4 leta in univerzitetna izobrazba 4.5 let. Z vidika delovne dobe je za moške upoštevana 40 letna delovna doba, za ženske pa 35 letna.

Iz zgornje tabele lahko povzamemo naslednje ugotovitve. Prvič, individualna stopnja donosa je tako za leto 1976 kot za leto 1986 višja od družbene. Drugič, privatni mejni donosi so padajoči, kar pomeni, da donos pada z obsegom človeškega kapitala, in so najvišji v primeru osnovnošolskega izobraževanja. Tretjič, donosnost izobraževanja (za družbo in posameznika) je za obe leti z izjemo osnovnošolskega¹¹ izobraževanja zelo nizka in nižja od vrednosti za primerljivo razvite države v takratnem času. Zadnji ugotovitvi lahko pripišemo predvsem dejству, da je trg delovne sile v Jugoslaviji in s tem tudi v Sloveniji v danih letih deloval zelo slabo, saj je pri določanju osebnih dohodkov namesto produktivnosti dela veljal kriterij socialne varnosti in pa uravnilovke osebnih dohodkov. Zaradi neustreznega vrednotenja produktivnosti dela in s tem povezanega človeškega kapitala tudi znanje ni bilo ustrezno vrednoteno, kar se je v danem obdobju odražalo v nizki donosnosti srednješolskega in

¹¹ Kot navaja avtorica, je dana visoka vrednost verjetno posledica podcenjenosti individualnih izdatkov za osnovnošolsko izobraževanje.

visokošolskega izobraževanja. Zato tudi ne čudi, če je Jugoslavija in Slovenija v tem obdobju glede izobraževanja in gospodarske rasti relativno zaostala za ostalimi državami Evropske unije (Bevc, 1991).

Na dejstvo, da je bila nizka donosnost iz 70. ter 80. let res predvsem posledica institucionalne omejitve plač, pa je v svoji študiji opozoril tudi Stanovnik (1997). Stanovnik s pomočjo Mincerjeve funkcije, na podlagi baze podatkov izdatkov gospodinjstev za leta 1978, 1983 in 1993, izračuna donosnost srednješolskega ter visokošolskega izobraževanja, posebej za ženske ter za moške.

Tabela 2.4. Donosnost visokošolskega izobraževanja v Sloveniji po spolu, izračunana na podlagi Mincerjeve funkcije za leta 1978, 1983 in 1993, v odstotkih

| | 1978 | 1983 | 1993 |
|----------------|------|------|------|
| Moški | | | |
| - Srednja šola | 3.4 | 1.9 | 5.8 |
| - Visoka šola | 2.8 | 3.1 | 5.4 |
| Ženske | | | |
| - Srednja šola | 2.6 | 2.9 | -0.0 |
| - Visoka šola | 1.6 | 1.7 | 3.9 |

Vir: Stanovnik, 1997.

Iz tabele lahko opazimo, da se je donosnost visokošolskega izobraževanja žensk od leta 1978 pa do leta 1993 dvignila. Dan dvig donosnosti je predvsem posledica odprave oziroma zmanjšane uravnivilovke plač, ki se na eni strani kaže v večji disperziji plač pri dani izobrazbi in pa v nad-proporcionalnem dvigu dohodkov visoko izobraženih. Po mnenju avtorja je nadpovprečen dvig dohodkov visoko izobraženih predvsem posledica strukturnih sprememb v ekonomiji po letu 1990, kjer je odprava omejitev plačne politike, povezana s povečanim povpraševanjem po visoko izobraženih delavcih, več kot nadomestila povečano ponudbo danih kadrov.

Do podobnih ugotovitev pride tudi Vodopivec (2006, 2004). Avtor za obdobje 1987-1992 ugotovi, da so značilni visoki donosi izobraževanja. V obdobju 1987-1992 so se namreč donosi za univerzitetno izobražene v primerjavi s srednješolsko izobraženimi povečali za 44 odstotnih točk, premija za univerzitetno izobražene v tem istem obdobju pa se je povečala za 22 odstotnih točk. Za obdobje osamosvojitve, torej v 90. letih, pa avtor s pomočjo Mincerjeve funkcije ugotovi, da se donosi ne spremenijo znatno in so najvišji za vsa leta prav v primeru

4 letnega visokošolskega oziroma univerzitetnega izobraževanja. V tem obdobju se tudi najbolj dvignejo prav plače visoko izobraženih.

Tabela 2.5. Donosnost visokošolskega izobraževanja v Sloveniji za obdobje 1992-2001, ocenjena na podlagi Mincerjeve funkcije, v odstotkih

| Stopnja izobrazbe | Donos |
|------------------------------|-------|
| Osnovnošolska | 1.7 |
| Srednješolska poklicna | 3.4 |
| Srednješolska | 8.3 |
| 2-letna visoka | 14.7 |
| Visokošolski 4 letni program | 19.6 |

Vir: Vodopivec M. (2004).

Za obdobje 1992-2001 je značilno, da se donosnost osnovnošolskega in poklicnega izobraževanja rahlo zniža, donosnost visokošolskega, tako 2- kot 4-letnega, izobraževanja pa se rahlo dvigne. Z vidika donosnosti na delovno dobo oziroma izkušnje avtor ugotovi, da se v danem obdobju malenkostno dvigne donosnost na delovne izkušnje, ki v povprečju prinese okoli 1 odstotek dvig plače za dodatno leto delovne dobe. Pri tem pa so dane vrednosti v veliki meri pogojene s kolektivnimi pogodbami, ki definirajo dodatek na delovno dobo.

Z donosi izobraževanja so se ukvarjali tudi Flabbi, Paternostro ter Tiongson (2007). Flabbi in ostali (2007) izračunajo donosnost izobraževanja s pomočjo Mincerjeve funkcije za nekatere tranzicijske države za obdobje 1996-2002. V analizi izračunajo donosnost izobraževanja tako za enostavno kot za razširjeno Mincerjevo enačbo. Enostavna Mincerjeva enačba vključuje donosnost formalnega izobraževanja za čas izobraževanja t , nepravo (dummy) spremenljivko za moške ter konstanto. Prednost osnovne pred razširjeno Mincerjevo enačbo je v večjem številu ocen donosnosti izobraževanja, katere so primerljive med posameznimi državami, kajti z razširjeno Mincerjevo enačbo se zaradi večjega števila spremenljivk (tu so namreč vključene tudi neprave (dummy) spremenljivke, vezane na posameznikovo bivalno okolje, njegov zaposlitveni status ter spremenljivke, ki vsebujejo informacije o posameznikovem družinskem življenju) možnost primerljivosti med državami bistveno zmanjša. Za primerjavo donosnosti med posameznimi državami je torej bolj primerna enostavna Mincerjeva enačba.

Na podlagi ocen donosnosti so Flabbi in ostali (2007) v grobem nekdanje socialistične evropske države razdelili na tri skupine, kar prikazuje spodnja tabela. Glede na to, da pa je primerljivost donosov med državami zaradi pomanjkanja podatkov izredno težavna, so v tabeli podani le podatki za eno izmed zadnjih dveh let proučevanja.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 2.6. Donosnost izobraževanja za nekdanje socialistične evropske države, ocenjena na podlagi enostavne ter razširjene Mincerjeve funkcije za leto 2001 ali 2002, v odstotkih

| | Enostavna Mincerjeva enačba | Razširjena Mincerjeva enačba | Država |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
| Visoki donosi | 10 | 7 | Madžarska, Poljska |
| Srednje visoki donosi | 7-8 | 4-5 | Slovenija, Bolgarija, Latvija, Rusija |
| Nizki donosi | 6 | 3 | Češka, Slovaška |

Vir: Flabbi et al, 2007.

Avtorji so države glede na donosnost izobraževanja uvrstili v tri skupine. V prvo skupino, skupino z visokimi donosi, in sicer nad 10 odstotkov, spadata Madžarska ter Poljska. Za drugo skupino, kamor poleg Slovenije uvrščamo še Bolgarijo, Latvijo ter Rusijo, so značilni 7-8-odstotni donosi. V skupino z nizkimi donosi, kateri se gibljejo na ravni 6 odstotkov, pa se uvrščata Češka in Slovaška.

3. Opis podatkov

V analizi je uporabljenih več različnih virov podatkov. Prva baza vsebuje podatke o dohodkih dela (bruto plače ter drugi dohodki posameznikov), druga baza vključuje osebne značilnosti posameznikov in tretja značilnosti študentov in diplomantov. Podatki o letnih bruto plačah posameznikov za obdobje 1994-2004 so pridobljeni iz dohodninskih napovedi Davčnega urada Republike Slovenije (DURS), medtem ko so podatki o demografskih značilnosti posameznikov (spol, starost, stopnja izobrazbe, področje študija, posameznikova aktivnost bodisi neaktivnost na trgu dela ter število prijavljenih delovnih ur) iz baze Statističnega registra delovno aktivnega prebivalstva (SRDAP). Tretji vir so vprašalniki študentov dodiplomskega in podiplomskega študija ter vprašalniki diplomantov, ki jih zbira Statistični urad RS.¹²

V analizo donosnosti je zajeto aktivno prebivalstvo, za katero lahko določimo vse relevantne osebne značilnosti (spol, starost, poklic, število prijavljenih delovnih ur, dejavnost, stopnja in smer dokončane izobrazbe). Tako so v analizo vključeni delovno aktivni prebivalci, brez samozaposlenih, ter brezposelne osebe.¹³ Študentje so iz analize izključeni.

Podatkovna baza vsebuje podatke za 982,225 različnih oseb, ki so bodisi prejemale plačo bodisi bile brezposelne v obdobju 1994-2004.¹⁴ Analiza donosnosti ne temelji na vseh opazovanjih, ampak le na tistih, za katere so na voljo vsi podatki, ki jih uporabljamo v nadaljnji analizi: i) podatek o bruto plači oziroma celotnem delovnem dohodku, ii) zakriti enotni matični številki občana, iii) spolu, iv) stopnji šolske izobrazbe, v) šoli in vi) stopnji strokovne izobrazbe. Najbolj omejujoči so podatki o izobrazbi brezposelnih oseb, saj tega podatka v bazi brezposelnih oseb ni na voljo in le-to lahko ugotovimo le v primeru, ko so v proučevanem obdobju bili zaposleni.

¹² Podatki so bili združeni in analizirani na Statističnem uradu v "varni sobi".

¹³ Pri definirjanju brezposelnih oseb je potrebna dodatna previdnost, saj Statistični urad Republike Slovenije (SURS) od leta 1993 za Slovenijo izračunava in objavlja dve stopnji brezposelnosti, in sicer stopnjo anketne brezposelnosti (ILO) ter stopnjo registrirane brezposelnosti (Zavod za zaposlovanje). Razlika med obema stopnjama brezposelnosti je v definiciji brezposelnih oseb. Ker ima anketna stopnja brezposelnosti glede tega strožje kriterije kot brezposelnost, evidentirana v registru brezposelnih oseb, ki ga vodi Zavod za zaposlovanje, slednja presega stopnjo brezposelnosti po klasifikaciji Mednarodne organizacije za delo (ILO) za približno 6 odstotnih točk. V analizi je oseba brezposelna, če je registrirana na Zavodu za zaposlovanje ter nima zaposlitve oziroma ni lastnik ali solastnik podjetja in ne opravlja samostojne dejavnosti.

¹⁴ Osebe, ki v proučevanem obdobju niso prejemale plač, so iz analize izpuščene.

Tabela 3.1 prikazuje dinamiko števila oseb v podatkovni bazi. V skladu, v opazovanem obdobju (1994-2004), z dejanskim gibanjem števila delovno aktivnih oseb lahko ugotovimo, da se je njihovo število povečalo s 752,401 na 772,447. Prevlačevali so moški, njihov delež pa se je v času še povečal s 51.9 na 53.4 odstotkov. Iz Tabele 3.1 je razvidno tudi to, da se je povprečna starost delovno aktivnih povečala s 35.5 let na 38.8 let.¹⁵ To je posledica dejstva, da se povprečna starost mladih, ko vstopijo na trg dela, povečuje zaradi daljšega procesa izobraževanja in zaostrovanja starostnih pogojev upokojevanja (glej Ahčan in Polanec, 2008). Zadnji stolpec tabele kaže, da se je povprečno število let šolanja povečevalo z 10.63 na 11.35 let.¹⁶

Tabela 3.1. Opisne statistike za osebe v podatkovni bazi, 1994-2004

| Leto | Vse osebe | Moški | Ženske | Delež moških [%] | Povprečna starost | Povprečno število let šolanja |
|------|-----------|---------|---------|------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1994 | 752,401 | 390,794 | 361,607 | 51.94 | 35.53 | 10.63 |
| 1995 | 754,344 | 392,445 | 361,899 | 52.02 | 35.85 | 10.70 |
| 1996 | 756,929 | 393,612 | 363,317 | 52.00 | 36.16 | 10.80 |
| 1997 | 763,120 | 397,887 | 365,233 | 52.14 | 36.49 | 10.87 |
| 1998 | 765,235 | 399,209 | 366,026 | 52.17 | 36.82 | 10.93 |
| 1999 | 760,719 | 397,312 | 363,407 | 52.23 | 37.21 | 10.99 |
| 2000 | 769,966 | 403,903 | 366,063 | 52.46 | 37.47 | 11.07 |
| 2001 | 766,839 | 403,193 | 363,646 | 52.58 | 37.80 | 11.14 |
| 2002 | 765,682 | 403,744 | 361,938 | 52.73 | 38.15 | 11.22 |
| 2003 | 770,932 | 408,890 | 362,042 | 53.04 | 38.50 | 11.29 |
| 2004 | 772,447 | 412,803 | 359,644 | 53.44 | 38.84 | 11.35 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Tabela 3.2 prikazuje višino povprečnih realnih neto plač (bruto plače zmanjšane za socialne prispevke in plačano dohodnino¹⁷) in realnega neto delovnega dohodka, ločeno za moške in ženske. Bruto delovni dohodek je izračunan kot vsota več vrst dohodkov: bruto plač in regresa, plačil na podlagi pogodb o delu in avtorskih pogodb ter dohodkov iz naslova prodaje drugih lastninskih pravic. Povprečni dohodki so podani v evrih, v stalnih cenah iz leta 2004. Tako neto plače kot neto delovni dohodki so se za oba spola v času povečevali. Realne neto plače so se nekoliko hitreje povečale za ženske (35.5 odstotkov v obdobju 1994-2004 ter 33.1 odstotke za moške). Realni neto delovni dohodki za moške so se povečali za 31.9 odstotkov in 35.4 odstotke za ženske. Delovni dohodki so v povprečju presegali neto plače med 17-18

¹⁵ Standardni odklon se je povečal z 9.78 na 9.82 let.

¹⁶ Standardni odklon se je zmanjšal z 2.69 na 2.63 let.

¹⁷ V izračunih niso upoštevane olajšave za otroke.

odstotki za moške in okrog 15 odstotkov za ženske. Moški so v povprečju prejemali višje dohodke od žensk, vendar pa se je razkorak skozi čas neenakomerno zmanjševal, od 8.5 odstotkov leta 1994 na 6.5 odstotkov leta 2004 za neto plače in od 11.6 na 8.5 odstotkov za neto delovni dohodek. V tabeli so podane vrednosti koeficiente variacije, standardizirane mere razpršenosti porazdelitve, ki kaže, da se razpršenost v času ni bistveno spreminala. Razvidno je tudi, da je razpršenost neto delovnih dohodkov višja od razpršenosti neto plač, razpršenost dohodkov med ženskami pa je za obe meri manjša od razpršenosti dohodkov med moškimi, kar v bistvu nakazuje na to, da ženske v manjšem deležu zasedajo najbolje plačana delovna mesta.

Tabela 3.2. Dinamika porazdelitve realnih neto plač in neto delovnih dohodkov, 1994-2004, v EUR

| Leto | Moški | | | | Ženske | | | |
|------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|
| | Realne neto plače | | Realni neto dohodek | | Realne neto plače | | Realni neto dohodek | |
| | Povprečje (v EUR, stalne cene 2004) | Koeficient variacije |
| 1994 | 5049 | 0.69 | 5980 | 0.78 | 4654 | 0.60 | 5356 | 0.66 |
| 1995 | 5249 | 0.67 | 6219 | 0.77 | 4753 | 0.61 | 5473 | 0.67 |
| 1996 | 5474 | 0.68 | 6473 | 0.79 | 4989 | 0.62 | 5732 | 0.68 |
| 1997 | 5547 | 0.71 | 6556 | 0.83 | 5080 | 0.64 | 5843 | 0.71 |
| 1998 | 5628 | 0.71 | 6654 | 0.82 | 5133 | 0.65 | 5906 | 0.72 |
| 1999 | 5882 | 0.70 | 6935 | 0.83 | 5356 | 0.64 | 6156 | 0.72 |
| 2000 | 5992 | 0.69 | 7047 | 0.80 | 5478 | 0.64 | 6296 | 0.71 |
| 2001 | 6210 | 0.68 | 7284 | 0.79 | 5746 | 0.63 | 6599 | 0.70 |
| 2002 | 6362 | 0.68 | 7455 | 0.79 | 5950 | 0.62 | 6842 | 0.69 |
| 2003 | 6521 | 0.67 | 7633 | 0.80 | 6120 | 0.61 | 7032 | 0.69 |
| 2004 | 6723 | 0.66 | 7888 | 0.79 | 6304 | 0.60 | 7254 | 0.68 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opomba: Koeficient varacije je standardna mera razpršenosti, izračunana kot razmerje med standardnim odklonom in povprečno vrednostjo.

V primerjavi z uradnim podatkom o višini povprečne bruto plače, ki ga objavlja SURS, so izračunane povprečne bruto plače v naši podatkovni bazi nekoliko nižje. Razlike so odraz metodoloških razlik pri izračunu povprečne bruto plače. Prvič, dohodninska baza podatkov pokriva vse plače, polnozaposlenih in delno zaposlenih, kar vključuje tudi zaposlene za krajši delovni čas, ki so oddali dohodninsko napoved. SURS izračunava letno povprečno bruto plačo na podlagi podatkov zgolj za zaposlene, ki so bili celo leto zaposleni pri enem delodajalcu. Drugič, dohodninska baza temelji na originalnih podatkih, medtem ko povprečna

bruto plača, ki jo izračunava SURS, temelji na razredih. V primeru, da so ti razredi relativno široki in je porazdelitev plač asimetrična, je problematično, če vzamemo sredino razreda za oceno povprečne plače. Ti dve metodološki razliki verjetno pojasnita, zakaj so povprečne bruto plače izračunane iz ZAP (SURS) obrazcev višje od povprečnih bruto plač na podlagi dohodninskih napovedi.

Tabeli 3.3a in 3.3b prikazujeta kvantile distribucije izražene relativno glede na povprečne realne neto plače v določenem letu. V prikaz so vključene le tiste osebe, ki so imele zaposlitev in so prejemale plačo. Iz porazdelitev ponovno sledi sklep, da se v opazovanem obdobju plačna neenakost ni bistveno spremajala niti za moške niti za ženske. Višina plač se je povečala predvsem na zadnjih dveh kvantilih (p95 in p99), vendar pa se je trend po letu 2000 obrnil v nasprotno smer. Porazdelitev je tako za oba spola asimetrična v desno, kar kaže dejstvo, da je vrednost neto plač osebe z mediansko neto plačo (p50) pod 1. Ker so v prikaz razpršenosti vključene vse osebe, tudi tiste, ki niso bile zaposlene celotno leto, ta prikaz odraža tako razlike v višini urnih plač kot razlike v delovni aktivnosti (številu opravljenih delovnih ur). Zato so razmerja med dohodkom pri p95 in p5 relativno velika (med 7 in 8 za oba spola). V Tabelah 3.4a in 3.4b so prikazane še porazdelitve realnih neto plač za vse zaposlene, ki so delali vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 delovnih ur na teden. Razmerja neto plač pri p95 in p5 so za ta vzorec oseb, ki naj bi odražal razlike v urnih plačah, približno polovico manjša (med 3.5 in 4.5). Omeniti velja, da so oblike porazdelitev tudi v primeru drugih mer dohodkov primerljive in so zato iz prikaza izpuščene.

Tabela 3.3a. Dinamika porazdelitve realnih neto plač za vse moške, prejemnike plač, 1994-2004

| Leto | p1 | p5 | p25 | p50 | p75 | p95 | p99 |
|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1994 | 7.19 | 23.80 | 71.32 | 92.86 | 119.44 | 195.68 | 303.87 |
| 1995 | 7.96 | 25.74 | 71.49 | 92.59 | 118.64 | 197.76 | 305.87 |
| 1996 | 7.23 | 24.49 | 71.07 | 92.02 | 118.43 | 198.83 | 310.49 |
| 1997 | 6.09 | 22.23 | 70.62 | 91.62 | 118.14 | 200.70 | 319.25 |
| 1998 | 6.96 | 23.83 | 70.44 | 91.11 | 117.76 | 199.90 | 317.48 |
| 1999 | 8.01 | 26.51 | 69.84 | 90.36 | 117.35 | 200.63 | 322.41 |
| 2000 | 7.90 | 26.63 | 69.78 | 90.32 | 117.52 | 200.82 | 320.67 |
| 2001 | 8.19 | 28.68 | 69.45 | 89.58 | 117.21 | 201.28 | 318.42 |
| 2002 | 7.87 | 28.41 | 69.44 | 89.44 | 116.96 | 202.21 | 314.23 |
| 2003 | 7.93 | 28.46 | 69.45 | 89.36 | 116.83 | 201.81 | 311.37 |
| 2004 | 7.44 | 27.01 | 69.93 | 89.81 | 116.60 | 201.06 | 310.36 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opomba: p označuje kvantile distribucije. Realne neto plače so normalizirane s povprečno vrednostjo v določenem letu.

Tabela 3.3b. Dinamika porazdelitve realnih neto plač za vse ženske, prejemnice plač, 1994-2004

| Leto | p1 | p5 | p25 | p50 | p75 | p95 | p99 |
|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1994 | 8.01 | 28.62 | 73.19 | 95.48 | 120.44 | 180.87 | 268.81 |
| 1995 | 7.39 | 25.07 | 71.42 | 95.19 | 122.30 | 183.83 | 277.02 |
| 1996 | 6.95 | 24.11 | 71.20 | 94.58 | 122.33 | 185.95 | 278.83 |
| 1997 | 5.87 | 22.10 | 70.56 | 94.12 | 123.20 | 188.16 | 280.39 |
| 1998 | 5.70 | 22.64 | 70.16 | 93.32 | 123.15 | 189.07 | 281.37 |
| 1999 | 6.87 | 25.17 | 69.36 | 92.03 | 123.04 | 189.79 | 285.99 |
| 2000 | 6.64 | 24.50 | 69.19 | 91.68 | 123.86 | 189.70 | 285.64 |
| 2001 | 6.52 | 24.77 | 68.71 | 90.77 | 124.17 | 191.22 | 283.63 |
| 2002 | 6.63 | 25.00 | 68.64 | 90.64 | 123.94 | 191.39 | 278.39 |
| 2003 | 6.65 | 24.70 | 68.62 | 90.58 | 124.27 | 191.59 | 276.36 |
| 2004 | 6.49 | 24.17 | 69.29 | 90.63 | 123.99 | 191.54 | 274.22 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opomba: p označuje kvantile distribucije. Realne neto plače so normalizirane s povprečno vrednostjo v določenem letu.

Tabela 3.4a. Dinamika porazdelitve realnih neto plač za moške s polnim delovnim časom, 1994-2004

| Leto | p1 | p5 | p25 | p50 | p75 | p95 | p99 |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1994 | 17.97 | 43.08 | 73.35 | 90.65 | 114.02 | 187.17 | 288.10 |
| 1995 | 21.89 | 44.51 | 73.44 | 90.27 | 113.58 | 189.34 | 289.95 |
| 1996 | 19.81 | 48.00 | 72.85 | 89.42 | 113.10 | 191.28 | 295.74 |
| 1997 | 17.94 | 49.48 | 72.77 | 88.93 | 112.49 | 191.43 | 298.41 |
| 1998 | 21.94 | 50.46 | 72.29 | 88.55 | 112.26 | 191.18 | 298.94 |
| 1999 | 33.94 | 51.05 | 71.84 | 87.98 | 112.16 | 192.48 | 303.82 |
| 2000 | 34.92 | 51.24 | 71.72 | 88.05 | 112.44 | 192.33 | 303.13 |
| 2001 | 34.55 | 51.96 | 71.29 | 87.55 | 112.93 | 192.81 | 301.93 |
| 2002 | 35.53 | 52.68 | 71.44 | 87.60 | 112.75 | 192.15 | 298.06 |
| 2003 | 38.77 | 53.20 | 71.05 | 87.36 | 112.56 | 193.21 | 295.34 |
| 2004 | 40.01 | 53.98 | 71.59 | 87.48 | 112.13 | 190.95 | 291.40 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opomba: p označuje kvantile distribucije. Realne neto plače so normalizirane s povprečno vrednostjo v določenem letu. Vzorec vključuje vse osebe, ki so prejemale plačo in bile zaposlene za polni delovni čas.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 3.4b. Dinamika porazdelitve realnih neto plač za ženske s polnim delovnim časom, 1994-2004

| Leto | p1 | p5 | p25 | p50 | p75 | p95 | p99 |
|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1994 | 22.16 | 43.08 | 73.35 | 90.65 | 114.02 | 187.17 | 288.10 |
| 1995 | 15.37 | 44.51 | 73.44 | 90.27 | 113.58 | 189.34 | 289.95 |
| 1996 | 14.61 | 48.00 | 72.85 | 89.42 | 113.10 | 191.28 | 295.74 |
| 1997 | 13.84 | 49.48 | 72.77 | 88.93 | 112.49 | 191.43 | 298.41 |
| 1998 | 14.47 | 50.46 | 72.29 | 88.55 | 112.26 | 191.18 | 298.94 |
| 1999 | 16.53 | 51.05 | 71.84 | 87.98 | 112.16 | 192.48 | 303.82 |
| 2000 | 16.29 | 51.24 | 71.72 | 88.05 | 112.44 | 192.33 | 303.13 |
| 2001 | 16.15 | 51.96 | 71.29 | 87.55 | 112.93 | 192.81 | 301.93 |
| 2002 | 17.54 | 52.68 | 71.44 | 87.60 | 112.75 | 192.15 | 298.06 |
| 2003 | 19.55 | 53.20 | 71.05 | 87.36 | 112.56 | 193.21 | 295.34 |
| 2004 | 18.26 | 53.98 | 71.59 | 87.48 | 112.13 | 190.95 | 291.40 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opomba: p označuje kvantile distribucije. Realne neto plače so normalizirane s povprečno vrednostjo v določenem letu. Vzorec vključuje vse osebe, ki so prejemale plačo in bile zaposlene za polni delovni čas.

4. Opisne statistike povezanosti plač in izobrazbe

Izobrazba je ključni dejavnik pri pojasnjevanju dohodkovnih razlik. Pričujoče poglavje je razdeljeno na tri dele; prvi del prikazuje dinamiko izobrazbene strukture zaposlenih za tri vrste dohodka (neto plače, neto delovni dohodki in bruto plače), v drugem delu je opisana struktura zaposlenih oseb s tercarno izobrazbo po področjih študija, tretji del pa prikazuje strukturo dohodkov (neto plače, neto delovni dohodki ter bruto plače) zaposlenih oseb glede na stopnjo izobrazbe ter področje študija.

4.1 Izobrazbena struktura zaposlenih oseb glede na vrsto dohodka

V Tabeli 4.1a in 4.1b je prikazana dinamika izobrazbene strukture zaposlenih v Sloveniji v obdobju 1994-2004. Dinamika izobrazbene strukture je podana relativno v odstotkih.

Povprečno število let šolanja je podano absolutno, pri tem 12 let šolanja označuje srednjo šolo, 14 let višjo šolo, 16 let je povprečno število let za dokončanje visoke šole, 18 let šolanja predstavlja magisterij, 20 let pa doktorat.

Iz tabel lahko opazimo, da se je, v obdobju 1994-2004, delež zaposlenih oseb z dokončano srednjo šolo povečal, delež zaposlenih oseb z višjo šolo pa se je nekoliko zmanjšal. Zmanjšanje na račun višešolskega izobraževanja je bilo v večji meri prisotno pri moškemu prebivalstvu, kjer je padec višešolskega izobraževanja od leta 1994-2004 znašal 9.3 odstotke, medtem ko je bilo pri ženskah zmanjšanje nekoliko manjše in je znašalo 3.2 odstotke. Delež zaposlenih oseb z dokončano visoko šolo, magisterijem in doktoratom je v roku 11 let porasel, ob tem pa se je delež visokoizobraženih žensk povečal bistveno bolj kot delež visokoizobraženih moških. Delež zaposlenih z visokošolsko izobrazbo se je namreč v obdobju 1994-2004 med moškimi povečal za 31.5 odstotkov, med ženskami pa za več kot 90 odstotkov.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 4.1a. Dinamika izobrazbene strukture zaposlenih v Sloveniji za moške, 1994-2004, v odstotkih

| Število let šolanja | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 6 | 9.7 | 9.0 | 8.2 | 7.6 | 7.0 | 6.5 | 6.0 | 5.5 | 5.1 | 4.6 | 4.2 |
| 8 | 15.3 | 15.4 | 15.3 | 15.4 | 15.3 | 15.3 | 15.4 | 15.3 | 15.3 | 15.2 | 15.4 |
| 11 | 24.9 | 24.0 | 23.1 | 22.4 | 21.7 | 21.1 | 20.1 | 19.4 | 18.6 | 17.8 | 17.0 |
| 12 | 36.1 | 37.3 | 38.9 | 40.0 | 41.2 | 42.3 | 43.4 | 44.5 | 45.5 | 46.5 | 47.4 |
| 14 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.4 | 5.3 | 5.3 | 5.2 | 5.0 | 4.9 |
| 16 | 7.3 | 7.4 | 7.7 | 7.8 | 8.0 | 8.1 | 8.4 | 8.7 | 8.9 | 9.3 | 9.6 |
| 18 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 20 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Skupaj | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Tabela 4.1b. Dinamika izobrazbene strukture zaposlenih v Sloveniji za ženske, 1994-2004, v odstotkih

| Število let šolanja | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| 6 | 7.2 | 6.7 | 6.1 | 5.6 | 5.2 | 4.7 | 4.3 | 3.8 | 3.4 | 3.1 | 2.8 |
| 8 | 20.4 | 20.1 | 19.4 | 19.0 | 18.6 | 18.0 | 17.4 | 16.9 | 16.2 | 15.7 | 15.2 |
| 11 | 15.7 | 15.1 | 14.5 | 14.0 | 13.5 | 13.0 | 12.4 | 11.9 | 11.4 | 10.8 | 10.4 |
| 12 | 39.5 | 40.5 | 41.8 | 42.5 | 43.4 | 44.3 | 45.2 | 46.1 | 46.7 | 47.2 | 47.7 |
| 14 | 9.3 | 9.3 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.4 | 9.4 | 9.3 | 9.2 | 9.0 |
| 16 | 7.2 | 7.7 | 8.2 | 8.7 | 9.2 | 9.7 | 10.5 | 11.2 | 12.0 | 13.0 | 14.0 |
| 18 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 20 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Skupaj | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Tabeli 4.2a in 4.2b prikazujeta dinamiko povprečnih realnih neto plač v obdobju 1994-2004 za vse osebe, ki so prejemale plačo. Opazimo lahko, da so diplomanti visokošolskega programa v primerjavi s srednješolskimi maturanti v letu 2004 v povprečju dobili 88.3 odstotke višjo realno neto plačo, diplomanti magistrskega programa pa so v primerjavi s srednješolskimi maturanti v letu 2004 v povprečju dobili 150.4 odstotkov višjo neto plačo. Plačne premije diplomantov magistrskega programa so se v primerjavi s plačnimi premijami srednješolskih maturantov v obdobju 1994-2004 v povprečju povečale za 7.8 odstotkov. V obdobju 1994-2004 se je razkorak med povprečnimi realnimi neto plačami diplomantov

magistrskega programa v primerjavi z realnimi neto plačami srednješolskih maturantov v povprečju povečeval za 0.69 odstotnih točk na leto. Iz omenjenih tabel lahko vidimo, da višja izobrazba prinaša višje povprečne plače, pri tem pa je višina plač odvisna od spola. Primerjava med spoloma pokaže, da so zaposleni moški z visokošolsko izobrazbo v letu 2004 v povprečju imeli 12.3 odstotke višjo realno neto plačo kot zaposlene ženske prav tako z visokošolsko izobrazbo. Opazimo, da so za enako stopnjo izobrazbe plačne premije za moške višje od plačnih premij žensk.

Tabela 4.2a. Število let šolanja in povprečne realne neto plače za moške, 1994-2004

| Število let šolanja | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 91.1 | 86.2 | 83.9 | 79.4 | 73.9 | 73.4 | 72.8 | 72.5 | 73.4 | 73.9 | 73.2 |
| 6 | 95.5 | 93.7 | 92.2 | 90.5 | 89.3 | 87.6 | 88.2 | 87.7 | 87.7 | 87.4 | 86.6 |
| 8 | 83.1 | 83.1 | 82.0 | 81.1 | 81.1 | 80.1 | 80.0 | 79.3 | 78.9 | 78.7 | 77.9 |
| 11 | 106.7 | 105.5 | 103.5 | 101.5 | 99.9 | 98.6 | 98.5 | 97.6 | 97.5 | 97.3 | 96.7 |
| 12 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 14 | 160.0 | 158.9 | 159.6 | 161.9 | 161.9 | 161.7 | 162.1 | 163.0 | 163.7 | 162.3 | 160.3 |
| 16 | 189.4 | 187.8 | 189.7 | 191.2 | 190.7 | 193.1 | 190.1 | 190.9 | 190.3 | 189.0 | 188.3 |
| 18 | 232.2 | 236.9 | 240.0 | 247.8 | 250.1 | 254.5 | 257.5 | 258.4 | 252.8 | 251.2 | 250.4 |
| 20 | 268.8 | 280.8 | 278.0 | 280.8 | 276.0 | 283.2 | 287.7 | 287.0 | 281.0 | 278.1 | 272.1 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opomba: Povprečne plače so izražene v razmerju do povprečnih plač zaposlenih s končano srednješolsko izobrazbo.

Tabela 4.2b. Število let šolanja in povprečne realne neto plače za ženske, 1994-2004

| Število let šolanja | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 81.5 | 82.0 | 80.3 | 77.4 | 77.7 | 73.7 | 75.6 | 78.3 | 78.0 | 77.3 | 76.7 |
| 6 | 86.6 | 86.6 | 83.9 | 80.8 | 78.2 | 76.3 | 77.5 | 79.6 | 80.6 | 81.0 | 81.6 |
| 8 | 82.1 | 82.3 | 80.7 | 79.4 | 78.5 | 77.8 | 78.3 | 78.7 | 78.6 | 78.2 | 78.2 |
| 11 | 100.4 | 101.1 | 98.9 | 97.1 | 95.1 | 93.2 | 92.6 | 92.2 | 92.0 | 91.7 | 91.6 |
| 12 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 14 | 139.8 | 143.6 | 145.5 | 150.3 | 152.8 | 154.2 | 156.1 | 158.4 | 160.3 | 159.8 | 159.1 |
| 16 | 163.3 | 163.6 | 163.6 | 165.1 | 166.5 | 169.7 | 167.7 | 168.8 | 168.7 | 167.0 | 167.6 |
| 18 | 215.6 | 224.9 | 226.1 | 231.9 | 236.3 | 245.5 | 249.1 | 251.0 | 241.2 | 237.7 | 238.5 |
| 20 | 242.5 | 252.7 | 243.5 | 248.0 | 249.0 | 257.4 | 258.7 | 264.7 | 259.2 | 255.5 | 256.5 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opomba: Povprečne plače so izražene v razmerju do povprečnih plač zaposlenih s končano srednješolsko izobrazbo.

Tabeli 4.3a in 4.3b prikazujeta povprečne realne neto plače za polnozaposlene osebe. V primerjavi s Tabelama 4.2a in 4.2b tu opazimo, da so razlike med povprečnimi realnimi neto plačami za polnozaposlene osebe z različno izobrazbo v povprečju nekoliko manjše. Tako so diplomanti visokošolskega programa v primerjavi s srednješolskimi maturanti v letu 2004 v

povprečju dobili 80.2 odstotka višjo realno neto plačo, diplomanti magistrskega programa pa so v primerjavi s srednješolskimi maturanti v letu 2004 v povprečju dobili 120.8 odstotkov višjo neto plačo. Povprečna realna neto plača polnozaposlenih oseb z magisterijem se je tako v primerjavi s povprečno realno neto plačo polnozaposlenih oseb s srednješolsko izobrazbo v obdobju 1994-2004 povečala v povprečju za 16.5 odstotkov. Razkorak med povprečnimi realnimi neto plačami polnozaposlenih moških z magisterijem v primerjavi z realnimi neto plačami polnozaposlenih moških s srednješolsko izobrazbo se je v obdobju 1994-2004 v povprečju povečeval za 1.4 odstotke na leto. Povprečna realna neto plača polnozaposlenih žensk z magisterijem se je v primerjavi s plačnimi premijami žensk s srednješolsko izobrazbo v obdobju 1994-2004 v povprečju povečala za 13.4 odstotke, pri tem pa se je razkorak med povprečnimi realnimi neto plačami polnozaposlenih diplomantk magistrskega programa v primerjavi z realnimi neto plačami polnozaposlenih srednješolskih maturantk v tem istem obdobju v povprečju povečal za 1.1 odstotka na leto.

Tabela 4.3a. Število let šolanja in povprečne realne neto plače za polnozaposlene moške, 1994-2004

| Število let šolanja | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 75.8 | 77.2 | 78.2 | 76.2 | 76.9 | 76.6 | 77.3 | 77.5 | 77.4 | 77.1 | 77.5 |
| 6 | 81.4 | 82.5 | 83.0 | 82.3 | 82.8 | 82.5 | 83.0 | 82.4 | 82.2 | 82.2 | 82.4 |
| 8 | 81.2 | 81.1 | 81.3 | 80.5 | 80.7 | 80.2 | 80.1 | 79.7 | 79.6 | 79.6 | 79.8 |
| 11 | 93.2 | 94.1 | 94.3 | 93.4 | 93.8 | 93.8 | 93.9 | 93.6 | 93.6 | 93.8 | 93.9 |
| 12 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 14 | 141.0 | 143.3 | 145.0 | 146.4 | 147.5 | 148.5 | 149.1 | 150.0 | 150.6 | 150.4 | 149.6 |
| 16 | 170.3 | 174.2 | 178.9 | 181.5 | 182.7 | 184.7 | 185.9 | 186.2 | 186.6 | 183.8 | 180.2 |
| 18 | 189.6 | 195.8 | 205.5 | 208.1 | 211.5 | 218.9 | 223.1 | 227.8 | 231.2 | 223.5 | 220.8 |
| 20 | 216.2 | 228.1 | 230.2 | 223.1 | 224.9 | 235.2 | 240.1 | 245.6 | 242.6 | 238.4 | 232.3 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opomba: Povprečne plače so izražene v razmerju do povprečnih plač zaposlenih s končano srednješolsko izobrazbo.

Tabela 4.3b. Število let šolanja in povprečne realne neto plače za polnozaposlene ženske, 1994-2004

| Število let šolanja | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 70.9 | 73.8 | 73.2 | 73.9 | 72.9 | 73.4 | 74.1 | 75.5 | 76.8 | 75.3 | 76.9 |
| 6 | 76.0 | 77.5 | 77.0 | 76.3 | 76.1 | 75.8 | 76.1 | 76.5 | 76.8 | 76.5 | 77.4 |
| 8 | 78.6 | 79.0 | 78.4 | 78.1 | 77.9 | 77.4 | 77.7 | 77.6 | 78.0 | 77.9 | 78.2 |
| 11 | 90.2 | 91.8 | 90.8 | 90.0 | 89.7 | 89.1 | 88.4 | 88.1 | 88.0 | 87.7 | 88.2 |
| 12 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 14 | 125.7 | 130.2 | 131.0 | 133.7 | 135.0 | 136.9 | 138.6 | 141.2 | 143.3 | 143.0 | 143.5 |
| 16 | 159.5 | 163.8 | 164.6 | 166.8 | 166.9 | 169.0 | 169.3 | 169.5 | 168.7 | 165.4 | 161.9 |
| 18 | 186.9 | 198.2 | 202.3 | 207.6 | 209.8 | 218.9 | 221.6 | 224.1 | 227.5 | 216.1 | 211.9 |
| 20 | 209.0 | 220.3 | 214.1 | 205.7 | 212.7 | 216.8 | 221.3 | 232.7 | 224.3 | 221.3 | 220.7 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opomba: Povprečne plače so izražene v razmerju do povprečnih plač zaposlenih s končano srednješolsko izobrazbo.

Do sedaj so bile v izračun vključene zgolj neto plače, ki bodo v nadaljevanju uporabljene za izračun privatnih donosnosti izobraževanja. V nadaljnjo analizo pa vključimo še bruto plače, kar služi izračunu družbene donosnosti izobraževanja, pri tem so bruto plače zmanjšane za socialne prispevke. Socialni prispevki so izločeni zaradi tega, ker so osebe upravičene bodisi do zdravstvenih storitev, pokojnin, nadomestil za brezposelne ali porodniškega varstva. Takšen pristop je pri analizi donosnosti običajen.

Tabeli 4.4a in 4.4b prikazujeta dinamiko relativnih povprečnih bruto plač (brez socialnih prispevkov) glede na povprečno plačo v relevantnem letu v povezavi s številom let šolanja, pri čemer smo vzeli osnovo za osnovno plačo za 12 let šolanja (srednješolska izobrazba). Ponovno so vsebovani podatki za vse osebe in ne le za osebe, ki so bile polnozaposlene. Pri diplomantih terciarnega izobraževanja je prisoten trend naraščanja realnih bruto plač. Le-te so v obdobju 1994-2004 za diplomante visokošolskega programa v primerjavi s tistimi z 12 leti formalnega izobraževanja v povprečju porasle za 2.9 odstotkov. Povprečne realne bruto plače diplomantov magistrskega programa pa so se v istem obdobju, v primerjavi z realnimi bruto plačami srednješolskih maturantov v povprečju povečale za 15.3 odstotke. Podobno dinamiko kot je značilna za moške, lahko opazimo tudi pri ženskah, za katere pa je značilna celo nekoliko višja rast povprečnih bruto plač. Povprečne realne bruto plače žensk z visokošolsko izobrazbo so se namreč v obdobju 1994-2004 v povprečju povečale za 5.0 odstotkov, tistih z magisterijem pa za 18.0 odstotkov.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 4.4a. Število let šolanja in povprečne realne bruto plače za moške, 1994-2004

| Število let šolanja | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 73.6 | 70.0 | 67.2 | 62.3 | 58.1 | 57.6 | 57.7 | 57.6 | 58.6 | 58.9 | 58.8 |
| 6 | 78.5 | 77.3 | 75.2 | 72.8 | 72.1 | 70.8 | 71.9 | 71.4 | 71.7 | 71.6 | 71.1 |
| 8 | 68.2 | 68.3 | 66.6 | 64.8 | 65.0 | 64.1 | 64.5 | 64.0 | 63.8 | 63.8 | 63.3 |
| 9 | 65.8 | 68.2 | 67.7 | 68.3 | 71.6 | 70.0 | 72.6 | 73.9 | 73.7 | 72.3 | 72.9 |
| 10 | 94.9 | 94.4 | 92.6 | 90.1 | 89.1 | 88.1 | 88.7 | 88.0 | 87.9 | 87.7 | 87.2 |
| 11 | 53.8 | 57.2 | 58.6 | 59.1 | 61.4 | 62.5 | 64.3 | 65.0 | 65.7 | 66.8 | 68.2 |
| 12 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 14 | 159.7 | 159.4 | 161.1 | 165.4 | 167.7 | 168.2 | 169.8 | 171.4 | 168.8 | 167.7 | 166.0 |
| 16 | 201.0 | 201.1 | 206.2 | 212.4 | 216.5 | 220.8 | 219.7 | 221.5 | 210.3 | 208.6 | 206.9 |
| 18 | 254.5 | 263.2 | 272.1 | 289.6 | 300.3 | 311.9 | 321.5 | 326.9 | 295.5 | 294.0 | 293.5 |
| 20 | 304.4 | 326.9 | 326.5 | 338.1 | 338.4 | 355.5 | 370.3 | 373.8 | 334.9 | 330.5 | 321.4 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Bruto plače v tej tabeli so izračunane kot razlika med dejanskimi bruto plačami, zmanjšanimi za socialne prispevke in povečanimi za davek na izplačane plače. Povprečne bruto plače so izražene v razmerju do povprečnih bruto plač zaposlenih s končano srednješolsko izobrazbo.

Tabela 4.4b. Število let šolanja in povprečne realne bruto plače za ženske, 1994-2004

| Število let šolanja | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 73.4 | 74.1 | 71.4 | 67.7 | 68.1 | 64.5 | 67.2 | 69.7 | 69.3 | 69.0 | 68.8 |
| 6 | 79.1 | 78.8 | 75.3 | 71.6 | 69.2 | 67.4 | 68.7 | 70.9 | 72.1 | 72.6 | 73.5 |
| 8 | 75.9 | 75.9 | 73.4 | 71.5 | 70.6 | 69.9 | 70.5 | 71.0 | 71.1 | 70.9 | 71.0 |
| 11 | 96.6 | 97.3 | 94.3 | 91.9 | 89.9 | 87.9 | 87.3 | 86.9 | 86.9 | 86.7 | 86.7 |
| 12 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 14 | 150.0 | 155.2 | 158.8 | 166.5 | 170.4 | 172.5 | 175.3 | 178.9 | 181.1 | 181.2 | 181.0 |
| 16 | 190.1 | 191.6 | 194.2 | 199.6 | 203.7 | 208.5 | 206.8 | 208.5 | 202.8 | 200.1 | 199.6 |
| 18 | 263.6 | 278.9 | 285.5 | 302.3 | 315.9 | 334.8 | 344.7 | 350.7 | 315.3 | 310.1 | 311.1 |
| 20 | 305.9 | 324.9 | 312.0 | 326.4 | 333.6 | 352.6 | 358.4 | 373.1 | 343.7 | 338.3 | 338.5 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Bruto plače v tej tabeli so izračunane kot razlika med dejanskimi bruto plačami, zmanjšanimi za socialne prispevke in povečanimi za davek na izplačane plače. Povprečne bruto plače so izražene v razmerju do povprečnih bruto plač zaposlenih s končano srednješolsko izobrazbo.

Tabeli 4.5a in 4.5b prikazujeta povprečne neto realne delovne dohodke (brez socialnih prispevkov), ločeno po spolu. Neto delovni dohodek vključuje več vrst delovnih dohodkov, saj poleg neto plače vključuje še dohodke na podlagi podjemnih in avtorskih pogodb ter pravic intelektualne lastnine. Glede na to, da so v danih tabelah vključene tudi različne vrste pogodb, je v povprečju pričakovati, da bodo neto delovni dohodki višji od neto plač.

Za obdobje 1994-2004 je značilen trend povečevanja neto delovnih dohodkov terciarno izobraženih oseb. Realni neto delovni dohodki diplomantov visokošolskega programa so se v primerjavi s srednješolskimi maturanti povečali od 113.7 odstotkov v letu 1994 na 119.2

odstotka v letu 1999, nato pa se se znižali na 111.5 odstotkov v letu 2004. Realni neto delovni dohodki diplomantov magistrskega programa v primerjavi z realnimi neto delovnimi dohodki srednješolskih maturantov pa so se s 187.8 odstotkov v letu 1994, povečali na 216.7 odstotkov v letu 1999, nato pa so se znižali na 206.7 odstotkov do leta 2004. Povprečni realni neto delovni dohodki diplomantov magistrskega programa so se v primerjavi z realnimi neto delovnimi dohodki srednješolskih maturantov v obdobju 1994-2004 v povprečju povečali za 6.6 odstotkov.

Tabela 4.5a. Število let šolanja in povprečni neto realni delovni dohodki (brez socialnih prispevkov) za moške, 1994-2004

| Število let šolanja | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 85.9 | 81.6 | 79.5 | 75.2 | 70.2 | 69.6 | 69.2 | 69.0 | 70.1 | 70.5 | 69.9 |
| 6 | 91.1 | 89.7 | 88.2 | 86.7 | 85.7 | 84.1 | 84.8 | 84.4 | 84.5 | 84.2 | 83.4 |
| 8 | 80.0 | 80.0 | 78.9 | 78.2 | 78.3 | 77.1 | 77.1 | 76.6 | 76.1 | 75.9 | 75.0 |
| 11 | 104.0 | 103.0 | 101.2 | 99.3 | 97.9 | 96.6 | 96.7 | 95.9 | 95.9 | 95.7 | 95.0 |
| 12 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 14 | 168.1 | 167.4 | 168.6 | 171.3 | 171.8 | 172.3 | 172.2 | 173.2 | 173.6 | 172.1 | 170.3 |
| 16 | 213.7 | 213.4 | 215.4 | 217.5 | 217.1 | 219.2 | 214.6 | 215.3 | 213.7 | 212.7 | 211.5 |
| 18 | 287.8 | 295.9 | 299.4 | 309.5 | 312.2 | 316.7 | 315.6 | 315.8 | 305.6 | 303.4 | 306.7 |
| 20 | 378.8 | 398.9 | 397.0 | 407.4 | 407.7 | 410.3 | 404.9 | 399.0 | 391.2 | 383.7 | 387.4 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Povprečni neto realni delovni dohodki so izraženi v razmerju do povprečnih neto realnih delovnih dohodkov zaposlenih s končano srednješolsko izobrazbo.

Tabela 4.5b. Število let šolanja in povprečni realni neto delovni dohodki (brez socialnih prispevkov) za ženske, 1994-2004

| Število let šolanja | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 77.5 | 77.9 | 76.4 | 73.5 | 73.9 | 69.9 | 72.0 | 74.9 | 74.4 | 73.6 | 72.9 |
| 6 | 82.7 | 82.7 | 80.1 | 77.2 | 74.7 | 72.7 | 74.0 | 76.1 | 77.1 | 77.4 | 78.1 |
| 8 | 79.4 | 79.5 | 77.8 | 76.7 | 75.7 | 74.9 | 75.5 | 75.9 | 75.7 | 75.3 | 75.2 |
| 11 | 98.0 | 98.8 | 96.6 | 94.9 | 92.9 | 91.0 | 90.3 | 89.9 | 89.7 | 89.5 | 89.3 |
| 12 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 14 | 143.4 | 148.0 | 150.3 | 155.4 | 158.4 | 159.8 | 162.0 | 164.6 | 167.0 | 166.6 | 165.6 |
| 16 | 179.7 | 182.1 | 181.8 | 183.3 | 185.2 | 188.3 | 185.5 | 185.8 | 184.9 | 182.5 | 183.0 |
| 18 | 251.8 | 266.3 | 267.6 | 277.1 | 285.1 | 295.9 | 298.0 | 299.2 | 285.7 | 278.9 | 283.3 |
| 20 | 321.8 | 334.7 | 319.4 | 326.1 | 331.2 | 338.3 | 335.6 | 342.4 | 336.2 | 332.5 | 340.7 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Povprečni neto realni delovni dohodki so izraženi v razmerju do povprečnih neto realnih delovnih dohodkov zaposlenih s končano srednješolsko izobrazbo.

4.2 Struktura zaposlenih oseb s terciarno izobrazbo po področjih študija

Cilj študije je tudi izračun stopenj donosnosti za različne stopnje in področja terciarnega izobraževanja¹⁸, zato je v nadaljevanju podrobnejše prikazana dinamika števila zaposlenih s terciarno izobrazbo po področjih študija.

Iz Tabel 4.6a in 4.6b je razvidno, da se je v opazovanem obdobju skupno število diplomantov višješolskih programov v povprečju zmanjševalo. Ob tem zmanjšanju pa se je med moškimi povečal delež inženirskih in proizvodnih smeri, ki so med moškimi tudi sicer najbolj pogoste. Med ženskami je opazen predvsem trend povečanja deleža družbenih ter poslovnih ved in prava.

V dodatku (Tabela 1 in Tabela 2) je prikazana podrobnejša struktura zaposlenih oseb z višješolsko izobrazbo po področjih študija. Pri moških prevladujejo elektrotehniške in strojne smeri, pri ženskah pa pedagoške smeri ter medicina.

Tabela 4.6a. Struktura zaposlenih moških z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v odstotkih

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 9.5 | 9.1 | 9.0 | 8.8 | 8.6 | 8.4 | 8.2 | 8.1 | 8.0 | 7.7 | 7.5 |
| Umetnost in humanistika | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.2 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 34.4 | 34.2 | 34.1 | 34.0 | 33.7 | 33.5 | 33.2 | 33.2 | 33.1 | 32.9 | 32.7 |
| Znanost in matematika | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 42.3 | 42.6 | 43.0 | 43.4 | 44.0 | 44.5 | 45.0 | 45.4 | 45.8 | 46.1 | 46.6 |
| Kmetijstvo in veterina | 4.2 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.4 | 4.5 | 4.5 |
| Zdravje in zdravstvo | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.4 |
| Storitve | 4.4 | 4.5 | 4.4 | 4.4 | 4.3 | 4.3 | 4.2 | 4.1 | 4.1 | 4.2 | 4.3 |
| Skupaj (število) | 20115 | 20337 | 20622 | 20866 | 20707 | 20494 | 20466 | 20118 | 19764 | 19488 | 19145 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Deleži so izračunani glede na celotno število zaposlenih moških z višješolsko izobrazbo.

¹⁸ Osnova za takšno razdelitev je Mednarodna standardna klasifikacija izobraževanja (ISCED), katero je sprejel UNESCO leta 1997. Klasifikacija obravnava razvrščanje izobraževalnih programov po stopnjah in smereh izobraževanja ter na ta način zagotavlja podlago za statistične primerjave med različnimi izobraževalnimi sistemi (ISCED, 1997).

Tabela 4.6b. Struktura zaposlenih žensk z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v odstotkih

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 34.0 | 33.2 | 32.5 | 31.9 | 31.5 | 31.2 | 30.8 | 30.8 | 30.7 | 30.6 | 30.5 |
| Umetnost in humanistika | 3.5 | 3.5 | 3.4 | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.3 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.2 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 37.4 | 38.2 | 38.9 | 39.4 | 39.7 | 39.9 | 40.2 | 40.3 | 40.5 | 40.7 | 41.2 |
| Znanost in matematika | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 6.1 | 6.3 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 |
| Kmetijstvo in veterina | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| Zdravje in zdravstvo | 15.8 | 15.4 | 15.4 | 15.4 | 15.4 | 15.5 | 15.5 | 15.4 | 15.3 | 15.1 | 14.8 |
| Storitve | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 |
| Skupaj (število) | 31074 | 31210 | 32008 | 32405 | 32277 | 32070 | 32048 | 31636 | 31182 | 30716 | 29919 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Deleži so izračunani glede na celotno število zaposlenih žensk z višješolsko izobrazbo.

Tabeli 4.7a in 4.7b prikazujeta število in strukturo zaposlenih oseb z visokošolsko izobrazbo po področjih. Za razliko od oseb z višješolsko izobrazbo je število oseb z visokošolsko izobrazbo naraščalo skozi celotno tranzicijsko obdobje. Število žensk z dokončano visokošolsko izobrazbo se je skoraj podvojilo, medtem ko se je število moških povečalo za 40.2 odstotka.

Med moškimi so v letu 2004 prevladovale inženirske smeri (39.0 odstotkov) ter družbene, poslovne in pravne vede (30.3 odstotke). Relativni delež se je v obdobju 1994-2004 povečal predvsem na področju družbenih, poslovnih in pravnih ved, saj se je le-ta v obdobju 11 let povečal za 15.6 odstotkov. Med ženskami prevladujejo predvsem družbene, poslovne ter pravne vede, vendar pa je bilo povečanje deleža teh ved v obdobju 1994-2004 v povprečju manjše kot pri moških.

Tabeli 3 in 4 v dodatku prikazujeta podrobnejšo strukturo zaposlenih moških in žensk z visokošolsko izobrazbo po področjih študija. Pri moških prevladujejo elektrotehniške, računalniške, strojne ter ekonomske smeri, pri ženskah pa so najbolj razširjene filozofske ter ekonomske smeri.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 4.7a. Struktura zaposlenih moških z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v odstotkih

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 |
| Umetnost in humanistika | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.8 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 26.2 | 26.6 | 26.9 | 27.6 | 27.7 | 28.2 | 28.8 | 29.2 | 29.7 | 29.9 | 30.3 |
| Znanost in matematika | 4.6 | 4.5 | 4.3 | 4.2 | 4.1 | 4.0 | 3.9 | 3.7 | 3.6 | 3.5 | 3.5 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 41.2 | 41.1 | 41.0 | 41.0 | 41.0 | 40.8 | 40.3 | 39.9 | 39.6 | 39.3 | 39.0 |
| Kmetijstvo in veterina | 7.3 | 7.0 | 6.9 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 6.2 | 6.1 | 5.9 | 5.7 | 5.4 |
| Zdravje in zdravstvo | 6.9 | 6.8 | 6.9 | 6.8 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 6.4 | 6.3 | 6.2 | 6.2 |
| Storitve | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 |
| Druge | 2.9 | 2.9 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.8 |
| Skupaj (štvelo) | 28356 | 29192 | 30121 | 31208 | 31809 | 32211 | 34027 | 35010 | 36124 | 37961 | 39742 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Deleži so izračunani glede na celotno štvelo zaposlenih moških z visokošolsko izobrazbo.

Tabela 4.7b. Struktura zaposlenih žensk z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v odstotkih

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.9 |
| Umetnost in humanistika | 24.1 | 24.1 | 24.1 | 24.5 | 24.9 | 25.0 | 24.8 | 24.8 | 24.7 | 25.0 | 25.1 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 34.9 | 35.4 | 36.2 | 36.7 | 37.2 | 37.6 | 38.0 | 38.3 | 38.7 | 38.8 | 39.0 |
| Znanost in matematika | 4.6 | 4.5 | 4.4 | 4.4 | 4.3 | 4.1 | 3.9 | 3.6 | 3.4 | 3.3 | 3.2 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 14.6 | 14.5 | 13.8 | 13.4 | 13.0 | 12.6 | 12.2 | 11.8 | 11.3 | 10.8 | 10.4 |
| Kmetijstvo in veterina | 4.5 | 4.2 | 4.2 | 4.0 | 3.9 | 3.8 | 3.6 | 3.6 | 3.4 | 3.2 | 3.2 |
| Zdravje in zdravstvo | 13.6 | 13.4 | 13.0 | 12.3 | 11.9 | 11.5 | 11.5 | 11.4 | 11.4 | 11.3 | 11.3 |
| Storitve | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| Druge | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 2.9 | 3.6 | 4.2 | 4.6 | 5.0 | 5.3 |
| Skupaj (štvelo) | 26105 | 27700 | 29704 | 31852 | 33647 | 35201 | 38377 | 40859 | 43607 | 47212 | 50254 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Deleži so izračunani glede na celotno štvelo zaposlenih žensk z visokošolsko izobrazbo.

Podobno kot v primeru visokošolske izobrazbe, je v opazovanem obdobju naraščalo tudi štvelo zaposlenih oseb z znanstvenim magisterijem. Tabeli 4.8a in 4.8b prikazujeta strukturo zaposlenih moških ter žensk z znanstvenim magisterijem po področjih študija za obdobje 1994-2004.

Struktura zaposlenih oseb z znanstvenim magisterijem pokaže, da se je pri obeh spolih povečal predvsem delež oseb z znanstvenim magisterijem s področja družbenih ter poslovnih in pravnih ved. Poleg povečanja s področja družbenih, poslovnih ved ter prava, pa se je povečal predvsem delež zaposlenih moških z znanstvenim magisterijem s področja inženirstva, pri ženskah pa je največji porast opaziti pri magisteriju s področja umetnosti in

humanistike. Prav tako je pri obeh spolih relativno visok delež oseb z znanstvenim magisterijem s področja zdravstva, vendar se je delež delovno aktivnih oseb s tovrstno stopnjo usposobljenosti v obdobju 1994-2004 v povprečju zmanjševal.

Tabeli 5 in 6 v dodatku prikazujeta strukturo zaposlenih oseb z magisterijem po področjih študija. Pri moških tako prevladujejo predvsem magistri elektrotehniških, računalniških ter strojnih ved in pa magistri ekonomskih znanosti, dokaj visok pa je tudi delež magistrov oz. specializantov medicine. Največji delež zaposlenih žensk z 18 leti šolanja pa je v letu 2004 pripadal magistratom ekonomske, filozofske ter medicinske smeri študija. Pri tem je bil delež magister ter specializantk medicine v letu 2004 celo najvišji, vendar se je le-ta v primerjavi z letom 1994 zmanjšal za 7.5 odstotnih točk.

Tabela 4.8a. Struktura zaposlenih moških z znanstvenim magisterijem po področjih, 1994-2004, v odstotkih

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pedagogika | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 0.9 |
| Umetnost in humanistika | 9.6 | 9.5 | 9.2 | 8.9 | 8.8 | 8.6 | 8.8 | 8.7 | 7.9 | 7.8 | 7.8 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 19.3 | 19.9 | 20.6 | 21.1 | 21.1 | 21.6 | 22.0 | 22.7 | 23.5 | 24.6 | 25.0 |
| Znanost in matematika | 5.4 | 5.4 | 6.0 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.3 | 6.0 | 5.9 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 37.9 | 38.2 | 38.2 | 38.2 | 38.2 | 38.4 | 37.8 | 37.6 | 38.4 | 38.3 | 38.2 |
| Kmetijstvo in veterina | 7.1 | 7.0 | 6.9 | 7.1 | 6.9 | 6.7 | 6.5 | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 5.9 |
| Zdravje in zdravstvo | 18.6 | 17.9 | 17.1 | 16.3 | 16.4 | 16.2 | 15.9 | 15.7 | 14.6 | 14.4 | 14.3 |
| Storitve | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Druge smeri | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 |
| Skupaj (Število) | 2450 | 2519 | 2621 | 2704 | 2810 | 2895 | 2994 | 3105 | 3202 | 3340 | 3280 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Deleži so izračunani glede na celotno število zaposlenih moških z znanstvenim magisterijem ali specializacijo.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 4.8b. Struktura zaposlenih žensk z znanstvenim magisterijem po področjih, 1994-2004, v odstotkih

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pedagogika | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| Umetnost in humanistika | 15.7 | 15.4 | 14.7 | 15.7 | 15.9 | 16.1 | 15.7 | 15.5 | 17.1 | 17.0 | 16.7 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 17.1 | 17.7 | 18.2 | 19.1 | 19.1 | 19.8 | 20.8 | 22.4 | 23.9 | 25.5 | 25.8 |
| Znanost in matematika | 7.3 | 7.1 | 7.7 | 7.4 | 7.7 | 7.6 | 7.1 | 7.3 | 6.4 | 5.9 | 5.9 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 19.1 | 19.1 | 19.7 | 19.5 | 20.0 | 19.7 | 19.5 | 18.6 | 17.6 | 16.9 | 17.1 |
| Kmetijstvo in veterina | 6.4 | 7.3 | 6.9 | 6.8 | 6.5 | 6.3 | 6.4 | 6.2 | 6.1 | 6.0 | 6.1 |
| Zdravje in zdravstvo | 31.9 | 30.7 | 30.5 | 28.9 | 28.4 | 27.7 | 27.5 | 26.5 | 25.1 | 24.8 | 24.4 |
| Storitve | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Druge smeri | 1.9 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.3 |
| Skupaj (število) | 1246 | 1350 | 1474 | 1584 | 1673 | 1722 | 1838 | 1960 | 2126 | 2271 | 2231 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Deleži so izračunani glede na celotno število zaposlenih žensk z znanstvenim magisterijem ali specializacijo.

V nadaljevanju prikazujemo še strukturo zaposlenih oseb z doktoratom glede na različno področje študija, ločeno po spolu, za obdobje 1994-2004. Iz Tabele 4.9a lahko vidimo, da se je delež moških z doktoratom v obdobju 1994-2004 povečal za 56.2 odstotka, pri tem pa se je najbolj povečal delež zaposlenih moških z doktoratom s področja inženirstva, če zanemarimo storitve. Zanimiv pa je podatek o strukturi zaposlenih žensk z doktoratom, saj iz Tabele 4.9b opazimo, da je v letu 2004 največji delež med njimi pripadal prav ženskim z doktoratom iz inženirstva.

Tabeli 7 in 8 v dodatku prikazujeta strukturo zaposlenih doktorjev ter doktoric v obdobju 1994-2004 po področju študija. Med moškimi prevladujejo doktoranti s področja elektrotehniških, računalniških ter naravoslovno-matematičnih ved. Pri ženskah pa prevladujejo doktorantke s področja kemijske tehnologije ter filozofske smeri.

Tabela 4.9a. Struktura zaposlenih moških z doktoratom po področjih, 1994-2004, v odstotkih

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pedagogika | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.7 |
| Umetnost in humanistika | 15.8 | 15.5 | 14.0 | 13.4 | 12.7 | 12.8 | 13.6 | 13.9 | 15.3 | 15.3 | 15.5 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 12.7 | 12.2 | 11.4 | 12.3 | 12.7 | 13.0 | 12.7 | 12.4 | 11.5 | 11.4 | 11.3 |
| Znanost in matematika | 15.4 | 15.6 | 15.9 | 15.3 | 14.1 | 14.4 | 14.3 | 15.0 | 13.8 | 14.1 | 14.2 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 33.8 | 35.6 | 38.7 | 38.1 | 40.1 | 40.4 | 41.2 | 40.6 | 40.3 | 40.4 | 40.8 |
| Kmetijstvo in veterina | 7.9 | 7.1 | 7.1 | 7.6 | 7.5 | 7.2 | 6.5 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 5.8 |
| Zdravje in zdravstvo | 11.9 | 11.6 | 10.4 | 9.9 | 9.5 | 9.1 | 8.8 | 8.6 | 9.6 | 9.4 | 9.3 |
| Storitve | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Druge smeri | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| Skupaj (štvelo) | 1476 | 1540 | 1652 | 1752 | 1763 | 1734 | 1842 | 1896 | 2285 | 2361 | 2306 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Deleži so izračunani glede na celotno število zaposlenih moških z doktoratom.

Tabela 4.9b. Struktura zaposlenih žensk z doktoratom po področjih, 1994-2004, v odstotkih

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pedagogika | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 1.6 | 1.5 |
| Umetnost in humanistika | 23.0 | 21.9 | 21.3 | 20.4 | 20.4 | 19.5 | 19.2 | 19.6 | 21.7 | 23.2 | 23.0 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 14.8 | 17.2 | 17.2 | 17.3 | 17.8 | 18.1 | 16.7 | 16.8 | 14.2 | 13.2 | 13.2 |
| Znanost in matematika | 14.8 | 13.3 | 12.8 | 13.0 | 11.9 | 10.7 | 11.2 | 11.1 | 11.0 | 10.8 | 10.9 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 21.8 | 23.3 | 26.5 | 25.9 | 27.3 | 28.8 | 30.9 | 30.9 | 28.9 | 28.6 | 28.9 |
| Kmetijstvo in veterina | 6.9 | 6.7 | 6.7 | 7.8 | 7.3 | 7.5 | 6.6 | 6.4 | 7.8 | 7.7 | 7.6 |
| Zdravje in zdravstvo | 17.0 | 15.8 | 13.9 | 12.2 | 12.5 | 12.6 | 12.2 | 11.7 | 12.7 | 12.7 | 12.5 |
| Storitve | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Druge smeri | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 1.9 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Skupaj (štvelo) | 317 | 360 | 431 | 525 | 545 | 570 | 641 | 673 | 967 | 1045 | 1034 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Deleži so izračunani glede na celotno število zaposlenih žensk z doktoratom.

4.3 Struktura dohodkov zaposlenih oseb glede na stopnjo izobrazbe ter področje študija

Analizo nadaljujemo s prikazom dinamike povprečnih dohodkov po stopnjah izobrazbe in področjih študija. V izogib prevelikemu številu prikazanih podatkov so v prikazu navedene le povprečne vrednosti neto plač za vzorec polnozaposlenih oseb¹⁹ in povprečne vrednosti za vse osebe v podatkovni bazi za neto realni delovni dohodek.

4.3.1 Osebe z višješolsko izobrazbo

Tabeli 4.10a in 4.10b prikazujeta realne neto plače polnozaposlenih moških in žensk z višješolsko izobrazbo. Najvišje neto plače med diplomanti višješolskih programov so v letu 2004 prejemale osebe, ki so končale pedagoške, družbene in poslovne vede ter pravo, znanost in matematiko ter storitve. Razlike med povprečnimi plačami pa pri tem ne presegajo 20 odstotkov. Leta 1994 so bile razlike v prid družboslovcem, kasneje pa so se te zmanjšale in obrnile v prid znanosti in matematike. Pri ženskah z isto stopnjo izobrazbe pa je položaj nekoliko drugačen. Najvišje neto plače imajo ženske, ki so dokončale pedagoško smer študija. Razlika med povprečno neto plačo ženske s pedagoško smerjo v primerjavi s tisto, ki ima višješolsko diplomo s področja kmetijstva in veterine pa je v letu 2004 znašala kar 40.5 odstotkov.

Tabeli 9 in 10 v dodatku prikazujeta povprečne neto plače za moške oziroma ženske z višješolsko izobrazbo glede na področje študija. Med moškimi so v letu 2004 imeli najnižje plače tisti s področja arhitekture, medtem ko imajo najvišje plače tisti s področja defektologije, pravne ter grafične stroke. Med ženskami z višješolsko izobrazbo pa so bile v letu 2004 najslabše plačane tiste z usnjarsko ter čevljarsko smerjo izobrazbe, najbolje pa tiste z izobrazbo s področja defektologije ter višje glasbene šole.

Med diplomanti ter diplomantkami višješolskih programov lahko opazimo precejšnje razlike v povprečnih neto plačah. Povprečna neto plača moškega pravne stroke je bila v letu 2004 za 28.0 odstotkov višja od povprečne neto plače ženske pravne stroke. To kaže na razlike v

¹⁹ Razlike med povprečnimi plačami polnozaposlenih in povprečnimi plačami vseh zaposlenih so majhne, saj je delež oseb, ki niso polno delovno aktivne, relativno nizek.

donosih med dejavnostmi, ki so lahko odraz bodisi večje produktivnosti²⁰ bodisi tržne moči. Iz pričajočih tabel tako lahko povzamemo, da so ženske, kljub povprečno višji izobrazbi, glede na stopnjo strokovne usposobljenosti, slabše plačane kot moški.

Tabela 4.10a. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih moških z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 6823 | 7612 | 8052 | 8599 | 8708 | 9059 | 9274 | 9723 | 10172 | 10309 | 10499 |
| Umetnost in humanistika | 7609 | 8236 | 8234 | 8821 | 8840 | 9205 | 9124 | 9477 | 9861 | 10116 | 9880 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 8436 | 8655 | 9127 | 9282 | 9408 | 9688 | 9793 | 10094 | 10266 | 10390 | 10511 |
| Znanost in matematika | 7477 | 7966 | 8358 | 8909 | 8704 | 8845 | 9511 | 9569 | 10351 | 10337 | 10873 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 7263 | 7501 | 7897 | 8134 | 8363 | 8805 | 9092 | 9399 | 9721 | 9947 | 10240 |
| Kmetijstvo in veterina | 8004 | 8083 | 8448 | 8594 | 8695 | 9059 | 8877 | 8903 | 9144 | 9041 | 9086 |
| Zdravje in zdravstvo | 7437 | 7871 | 8585 | 8565 | 8580 | 9025 | 9146 | 9677 | 9672 | 9835 | 9815 |
| Storitve | 8412 | 8601 | 9081 | 9224 | 9514 | 9825 | 9730 | 10046 | 10144 | 10428 | 10515 |
| Povprečje | 7697 | 7988 | 8404 | 8643 | 8785 | 9148 | 9313 | 9630 | 9890 | 10054 | 10244 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojem: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabela 4.10b. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih žensk z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Pedagogika | 6035 | 6590 | 7009 | 7651 | 7880 | 8174 | 8534 | 9091 | 9637 | 9914 | 10215 |
| Umetnost in humanistika | 6309 | 6756 | 7109 | 7665 | 7910 | 8154 | 8453 | 8907 | 9206 | 9414 | 9731 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 6873 | 6960 | 7414 | 7600 | 7747 | 8127 | 8164 | 8413 | 8704 | 8889 | 9048 |
| Znanost in matematika | 6265 | 6499 | 7106 | 7495 | 7500 | 8012 | 8335 | 8660 | 9051 | 9032 | 9474 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 5727 | 5667 | 6122 | 6192 | 6476 | 6849 | 7077 | 7329 | 7618 | 7720 | 7926 |
| Kmetijstvo in veterina | 5491 | 5397 | 5813 | 6109 | 6311 | 6574 | 6816 | 6974 | 7071 | 7354 | 7269 |
| Zdravje in zdravstvo | 7008 | 7216 | 7688 | 7769 | 7783 | 8222 | 8377 | 8827 | 8950 | 9073 | 9091 |
| Storitve | 7209 | 7411 | 7524 | 7613 | 7620 | 7831 | 8133 | 8254 | 8529 | 8651 | 8945 |
| Povprečje | 6458 | 6757 | 7183 | 7513 | 7672 | 8026 | 8219 | 8617 | 8947 | 9135 | 9320 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojem: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabeli 4.11a in 4.11b prikazujeta povprečne neto delovne dohodke za osebe z višješolsko izobrazbo. Pri moških opazimo, da so se neto delovni dohodki od leta 1994-2004 v povprečju povečali za 32.7 odstotkov, pri ženskah pa so se neto delovni dohodki v obdobju 1994-2004 v povprečju povečali za 43.8 odstotkov. Najvišje neto delovne dohodke so v letu 2004 imeli moški z višješolsko izobrazbo s področja znanosti ter matematike in pedagoške smeri, najnižje neto delovne dohodke pa so imeli moški z višješolsko diplomo s področja kmetijstva

²⁰ Produktivnost je lahko posledica razlik v delovnih naporih in razlik v zahtevnosti delovnih mest.

ter veterine. Tudi pri ženskah so rezultati podobni; najvišje neto delovne dohodke imajo ženske z višešolsko izobrazbo pedagoške smeri, najnižje neto delovne dohodke pa imajo tiste z izobrazbo s področja kmetijstva ter veterine.

Primerjava razlik povprečnih realnih neto delovnih dohodkov oseb z višešolsko izobrazbo ter povprečnih realnih neto plač oseb z višešolsko izobrazbo po področjih študija pokaže, da so razlike v povečanju neto delovnih dohodkov oziroma neto plač v obdobju 11 let v povprečju manjše pri neto delovnih dohodkih, ob tem pa je zlasti inženirstvo in proizvodnja tista smer, kjer se razlike med povprečnimi neto delovnimi dohodki ter povprečnimi neto plačami polnozaposlenih oseb zmanjšujejo. Izvor razlik med neto delovnimi dohodki in neto plačami je lahko posledica razlik v delovnih urah, razlik v stopnjah brezposelnosti ali pa razlik v alternativnih virih dohodka. Pri neto delovnih dohodkih primerjamo celotne dohodke, tako da razlike niso le posledica urnih plač kot v primeru neto plač polnozaposlenih oseb.

Primerjava povprečnih realnih neto delovnih dohodkov oseb z višešolsko izobrazbo glede na spol pokaže, da so imeli moški z višešolsko izobrazbo v letu 2004 v povprečju za 13.6 odstotkov višje realne neto delovne dohodke kot ženske, prav tako z višešolsko izobrazbo, medtem ko so povprečne realne neto plače polnozaposlenih moških z višešolsko izobrazbo višje od povprečnih realnih neto plač polnozaposlenih žensk z višešolsko izobrazbo za 9.9 odstotka. Razlike med povprečnimi neto delovnimi dohodki in povprečnimi neto plačami polnozaposlenih oseb glede na spol so torej večje pri neto delovnih dohodkih.

Podrobnejši podatki o neto delovnih dohodkih po dezagregiranih področjih študija so prikazani v Tabelah 11 in 12 v dodatku. Pri moških so imeli v letu 2004 najvišje povprečne neto delovne dohodke tisti z izobrazbo višje defektološke smeri ter višjih šol za učiteljski kader, najnižje povprečne neto delovne dohodke pa tisti geodetskega višešolskega programa. Razlika med najvišjimi ter najnižjimi povprečnimi neto delovnimi dohodki za moške z visokošolsko izobrazbo je v letu 2004 znašala dobrih 63 odstotkov. Tudi pri ženskah opazimo, da so najvišji povprečni neto delovni dohodki v letu 2004 pripadali tistim z defektološko smerjo, čeprav so bili povprečni neto delovni dohodki slednjih manjši od neto delovnih dohodkov, ki so jih v letu 2004 dobili diplomanti defektologije, za skoraj 30 odstotkov. Najnižje povprečne neto delovne dohodke pa so v letu 2004 imele diplomantke višešolskih usnjarskih in čevljarskih programov.

Tabela 4.11a. Povprečni realni neto delovni dohodki moških z višešolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 8062 | 9048 | 9593 | 10170 | 10454 | 10819 | 10987 | 11578 | 12079 | 12234 | 12456 |
| Umetnost in humanistika | 9818 | 10340 | 10547 | 11283 | 11387 | 11410 | 11286 | 11914 | 12521 | 12299 | 12288 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 9983 | 10219 | 10599 | 10820 | 10961 | 11308 | 11402 | 11774 | 11985 | 12049 | 12250 |
| Znanost in matematika | 9673 | 10159 | 10728 | 11267 | 10812 | 11188 | 11625 | 11718 | 12572 | 12258 | 12485 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 8432 | 8689 | 9155 | 9430 | 9718 | 10313 | 10614 | 11032 | 11331 | 11610 | 12094 |
| Kmetijstvo in veterina | 9094 | 9100 | 9644 | 9879 | 9998 | 10282 | 10253 | 10474 | 10553 | 10565 | 10525 |
| Zdravje in zdravstvo | 8743 | 9165 | 9914 | 9982 | 10093 | 11557 | 10721 | 11352 | 11518 | 11661 | 11630 |
| Storitve | 9880 | 10061 | 10604 | 10802 | 11077 | 11490 | 11414 | 11627 | 11786 | 12042 | 12016 |
| Povprečje | 9039 | 9360 | 9812 | 10086 | 10273 | 10742 | 10894 | 11298 | 11553 | 11705 | 11994 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Neto delovni dohodki so prikazani za vse osebe, ki so prejemale eno izmed oblik delovnega dohodka.

Tabela 4.11b. Povprečni realni neto delovni dohodki žensk z višešolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 6856 | 7509 | 8020 | 8748 | 9042 | 9384 | 9807 | 10445 | 11169 | 11499 | 11793 |
| Umetnost in humanistika | 7417 | 7956 | 8462 | 9012 | 9161 | 9347 | 9642 | 10224 | 10629 | 10847 | 11221 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 7734 | 7801 | 8250 | 8463 | 8678 | 9107 | 9187 | 9528 | 9831 | 9982 | 10142 |
| Znanost in matematika | 7054 | 7430 | 7820 | 8358 | 8564 | 9245 | 9542 | 9586 | 10239 | 10214 | 11051 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 6243 | 6191 | 6639 | 6894 | 7209 | 7544 | 7771 | 8059 | 8387 | 8619 | 8884 |
| Kmetijstvo in veterina | 5893 | 5780 | 6294 | 6525 | 6780 | 7077 | 7315 | 7632 | 7832 | 8056 | 8141 |
| Zdravje in zdravstvo | 8078 | 8282 | 8743 | 8857 | 8940 | 9420 | 9654 | 10236 | 10391 | 10515 | 10541 |
| Storitve | 8074 | 8097 | 8296 | 8380 | 8466 | 8749 | 8886 | 9287 | 9353 | 9464 | 9605 |
| Povprečje | 7339 | 7632 | 8102 | 8471 | 8681 | 9068 | 9303 | 9786 | 10176 | 10374 | 10554 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Neto delovni dohodki so prikazani za vse osebe, ki so prejemale eno izmed oblik delovnega dohodka.

Tabeli 4.12a in 4.12b prikazujeta realne bruto plače (brez socialnih prispevkov in skupaj z davkom na izplačane plače) polnozaposlenih moških in žensk z višešolsko izobrazbo po študijskih področjih. Opazimo, da so izračunane letne bruto plače bistveno višje od neto plač, izračunanih v Tabelah 4.10a ter 4.10b. Povprečna realna bruto plača polnozaposlenega moškega z višešolsko izobrazbo je bila v letu 2004 v povprečju za 70 odstotkov višja od povprečne realne neto plače le-tega. Pri polnozaposlenih ženskah z višešolsko izobrazbo pa je povprečna realna bruto plača v letu 2004 presegala povprečno realno neto plačo za 61.7 odstotkov. Vzrok bistveno višjih letnih bruto plač od neto plač je močna progresivnost slovenskega davčnega sistema.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabeli 13 in 14 v dodatku prikazujeta povprečne bruto plače oseb z višješolsko izobrazbo po dezagregiranih področjih študija za obdobje 1994-2004. Povprečna bruto plača diplomanta više defektološke smeri študija je v letu 2004 v povprečju presegala povprečno neto plačo diplomanta te iste smeri za 78.7 odstotkov. Povprečna realna bruto plača ženske z višješolsko izobrazbo defektološke smeri pa je v letu 2004 presegala njeno povprečno neto plačo za 69.1 odstotka. Najnižjo realno bruto plačo v letu 2004 so imele ženske usnjarske in čevljarske smeri študija. Na omenjeni smeri bruto plača presega neto plačo za 46.8 odstotkov.

Tabela 4.12a. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih moških z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 10210 | 11725 | 12649 | 13996 | 14237 | 14859 | 15253 | 16131 | 16879 | 17244 | 17663 |
| Umetnost in humanistika | 12077 | 13217 | 13373 | 14853 | 14984 | 15589 | 15474 | 16078 | 16563 | 16965 | 16472 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 14282 | 14657 | 15738 | 16494 | 16995 | 17504 | 17728 | 18227 | 17759 | 18008 | 18183 |
| Znanost in matematika | 11851 | 12681 | 13573 | 14929 | 14809 | 14956 | 16465 | 16249 | 17494 | 17602 | 18507 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 11631 | 11999 | 12825 | 13621 | 14228 | 15091 | 15646 | 16222 | 16401 | 16839 | 17388 |
| Kmetijstvo in veterina | 13182 | 13328 | 14102 | 14816 | 15284 | 15942 | 15427 | 15299 | 15325 | 15022 | 15023 |
| Zdravje in zdravstvo | 11490 | 12328 | 13776 | 14002 | 14029 | 14833 | 15128 | 16169 | 15924 | 16258 | 16201 |
| Storitve | 14107 | 14318 | 15377 | 16104 | 16764 | 17418 | 17218 | 17849 | 17409 | 18033 | 18247 |
| Povprečje | 12535 | 13034 | 13937 | 14780 | 15227 | 15908 | 16227 | 16797 | 16783 | 17110 | 17449 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabela 4.12b. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih žensk z višješolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 8604 | 9628 | 10436 | 11875 | 12280 | 12732 | 13399 | 14440 | 15462 | 16072 | 16750 |
| Umetnost in humanistika | 9222 | 10056 | 10763 | 12033 | 12470 | 12841 | 13408 | 14238 | 14786 | 15240 | 15883 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 10731 | 10860 | 11764 | 12309 | 12607 | 13297 | 13355 | 13787 | 14067 | 14396 | 14643 |
| Znanost in matematika | 9345 | 9755 | 10865 | 11732 | 11742 | 12623 | 13229 | 13881 | 14635 | 14785 | 15459 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 8472 | 8385 | 9219 | 9478 | 9996 | 10673 | 11049 | 11505 | 11840 | 12033 | 12361 |
| Kmetijstvo in veterina | 8068 | 7882 | 8637 | 9292 | 9612 | 10012 | 10396 | 10605 | 10785 | 11212 | 11083 |
| Zdravje in zdravstvo | 10546 | 10932 | 11882 | 12226 | 12213 | 13012 | 13285 | 14167 | 14293 | 14511 | 14502 |
| Storitve | 11321 | 11495 | 11699 | 12004 | 11966 | 12350 | 12955 | 13237 | 13540 | 13833 | 14273 |
| Povprečje | 9662 | 10203 | 11035 | 11868 | 12162 | 12770 | 13119 | 13857 | 14342 | 14721 | 15068 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

4.3.2 Osebe z visokošolsko izobrazbo

Tabeli 4.13a in 4.13b prikazujeta povprečne realne neto plače za polnozaposlene moške in ženske z visokošolsko izobrazbo po študijskih področjih. Opazimo, da so se povprečne neto

plače polnozaposlenih moških v obdobju 1994-2004 v povprečju povečale za 36.3 odstotke. Rast povprečnih neto plač polnozaposlenih žensk visokošolske izobrazbe je bila malenkostno nižja, saj so se njihove neto plače v obdobju 11 let v povprečju povečale za 35.5 odstotkov. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih oseb z visokošolsko izobrazbo so se v opazovanem obdobju v povprečju povečale za 2.8 odstotka na leto. Primerjava povprečnih realnih neto plač oseb z visokošolsko izobrazbo med spoloma pokaže, da so v letu 2004 imeli moški v povprečju za skoraj 20 odstotkov višje neto plače kot ženske. Najmanjša razlika med neto plačo, ki jo dobi moški z visokošolsko izobrazbo in tisto, ki pripada ženski, pa je pri pedagoški smeri študija, saj tu znaša povprečna neto plača polnozaposlenega moškega le 7 odstotkov več od neto plače, ki jo dobi ženska. Največja razlika med povprečno neto plačo oseb z visokošolsko izobrazbo glede na spol pa nastaja na področju storitev, saj so tu neto plače polnozaposlenih moških kar za 39 odstotkov višje od neto plač žensk.

Primerjava povprečnih realnih neto plač polnozaposlenih moških z visokošolsko izobrazbo s tistimi z višešolsko izobrazbo pokaže, da so bile neto plače prvih v letu 2004 v povprečju za 20.8 odstotkov višje od neto plač moških z višešolsko izobrazbo. Največja razlika med plačami moških z visokošolsko in tistimi z višešolsko izobrazbo je v primeru izobrazbe s področja zdravstva, najmanjša razlika pa pri izobrazbi pedagoške smeri (tu je neto plača za višešolsko izobrazbo celo višja od plače za visokošolsko izobrazbo). Moški z visokošolsko pedagoško izobrazbo je tako v letu 2004 zaslužil 1.6 odstotka manj kot moški z višešolsko izobrazbo te smeri. Realne neto plače polnozaposlenih žensk z visokošolsko izobrazbo so bile v letu 2004 v povprečju za 11.1 odstotka višje od realnih neto plač polnozaposlenih žensk z višešolsko izobrazbo. Največja razlika med povprečno neto plače ženske z visokošolsko v primerjavi s tisto z višešolsko izobrazbo je na področju zdravstva. Tako kot pri moških pa tudi pri ženskah lahko opazimo, da so v primeru pedagoške smeri neto plače za višešolsko izobrazbo večje kot za visokošolsko. Tu je razlika med povprečno neto plačo celo višja in v letu 2004 znaša 5.8 odstotkov v prid višešolske izobrazbe. Razloge za večje povprečne neto plače oseb z višešolsko izobrazbo v primerjavi s plačami oseb z visokošolsko izobrazbo, zlasti pri pedagoški smeri študija, lahko utemeljimo z dejstvom, da imajo starejši, ki imajo večinoma višešolsko izobrazbo, več delovnih izkušenj, katere posledično vodijo v višje dohodke. Mladi, ki prihajajo na trg, se večinoma ne odločajo za višešolsko temveč za visokošolsko izobraževanje, so brez izkušenj ter imajo tako nižje neto plače. Na drugi strani pa lahko višje plače v prid visokošolske izobrazbe, zlasti na področju zdravstva, utemeljimo z

zahtevnejšimi delovnimi nalogami ter večjo odgovornostjo, ki je posledica višje stopnje izobrazbe.

V Tabelah 15 in 16 v dodatku so prikazane realne neto plače polnozaposlenih moških in žensk visokošolskih programov. Pri moških so v letu 2004 imeli najvišje povprečne realne neto plače tisti z izobrazbo s področja farmacevtskih, medicinskih ter ekonomskih visokošolskih programov, najnižje pa so bile neto plače pri poklicih, povezanih z arhitekturo ter umetnostjo oziroma pri t.i. svobodnih poklicih. Tudi pri ženskah je situacija podobna; najvišje povprečne neto plače imajo tiste z izobrazbo s področja zdravja in zdravstva (medicina, farmacija), najnižje neto plače pa imajo diplomantke visokošolskih programov svobodnih poklicov. Vendar pa ni odveč omeniti, da pri slednjih plače niso glavni vir dohodka in je tu bolj kot neto plača relevanten neto delovni dohodek. V danih tabelah pa lahko opazimo tudi precej visoke povprečne neto plače žensk z izobrazbo s področja ladjedelništva, kar pa je predvsem posledica majhnega števila oseb s tako izobrazbo.

Tabela 4.13a. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih moških z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 7200 | 7904 | 8312 | 8727 | 8606 | 8997 | 9135 | 9541 | 9860 | 10167 | 10334 |
| Umetnost in humanistika | 7230 | 7737 | 8169 | 8564 | 8579 | 9128 | 9229 | 9831 | 9913 | 10106 | 10540 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 10557 | 10742 | 11341 | 11353 | 11449 | 12086 | 11886 | 12276 | 12648 | 12860 | 13158 |
| Znanost in matematika | 8584 | 8974 | 9498 | 9744 | 10196 | 10694 | 11007 | 11414 | 11895 | 12068 | 12374 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 8433 | 8786 | 9308 | 9634 | 9871 | 10601 | 10807 | 11258 | 11691 | 11931 | 12368 |
| Kmetijstvo in veterina | 9446 | 9512 | 10480 | 10320 | 10344 | 10981 | 10795 | 10999 | 11378 | 11598 | 11808 |
| Zdravje in zdravstvo | 11145 | 11058 | 11599 | 11992 | 12325 | 13168 | 13284 | 13954 | 13841 | 13796 | 13848 |
| Storitve | 5224 | 5284 | 5411 | 5596 | 6084 | 7206 | 7268 | 8259 | 9500 | 9821 | 10631 |
| Druga | 7820 | 8562 | 8927 | 9024 | 8771 | 9124 | 9079 | 9495 | 9773 | 10097 | 10261 |
| Povprečje | 9081 | 9391 | 9945 | 10167 | 10322 | 10986 | 11043 | 11484 | 11833 | 12036 | 12374 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabela 4.13b. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih žensk z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 6189 | 6489 | 6897 | 7498 | 7428 | 7911 | 8096 | 8704 | 9109 | 9248 | 9653 |
| Umetnost in humanistika | 6485 | 6836 | 7080 | 7369 | 7458 | 7833 | 8070 | 8551 | 8907 | 9196 | 9537 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 8285 | 8442 | 8844 | 8989 | 9149 | 9773 | 9672 | 10085 | 10431 | 10604 | 10951 |
| Znanost in matematika | 6960 | 7087 | 7608 | 7955 | 8229 | 8708 | 9010 | 9536 | 10017 | 10198 | 10596 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 6942 | 7068 | 7549 | 7644 | 7920 | 8472 | 8580 | 9066 | 9461 | 9771 | 10006 |
| Kmetijstvo in veterina | 6934 | 6933 | 7509 | 7749 | 7785 | 8453 | 8437 | 8749 | 8954 | 9524 | 9648 |
| Zdravje in zdravstvo | 9988 | 9542 | 9873 | 10210 | 10546 | 11399 | 11493 | 11896 | 11839 | 11745 | 11700 |
| Storitve | 1700 | 1975 | 1781 | 2209 | 2831 | 3965 | 3856 | 5275 | 6409 | 6800 | 7642 |
| Druga | 4478 | 4699 | 5003 | 4849 | 5043 | 5775 | 5994 | 6530 | 7113 | 7311 | 7922 |
| Povprečje | 7644 | 7775 | 8125 | 8344 | 8504 | 9072 | 9133 | 9574 | 9887 | 10080 | 10356 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojem: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabeli 4.14a in 4.14b prikazujeta povprečne neto delovne dohodke moških in žensk z visokošolsko izobrazbo. Največje povprečne neto delovne dohodke so v letu 2004 imeli moški z visokošolsko izobrazbo s smeri zdravstva, najnižji neto delovni dohodki pa so pripadali moškim pedagoške visokošolske smeri. Razkorak med najvišjimi ter najnižjimi neto delovnimi dohodki moških z visokošolsko izobrazbo je v letu 2004 znašal 53.4 odstotke. Tudi pri ženskah najvišje povprečne delovne dohodke opazimo pri zdravstvu, medtem ko najnižji neto delovni dohodki izhajajo s področja storitev. Razkorak med najvišjimi ter najnižjimi povprečnimi delovnimi dohodki pri ženskah je v letu 2004 znašal 86.2 odstotka.

Povprečni realni neto delovni dohodki moških so se v obdobju 1994-2004 v povprečju povečali za 29.7 odstotkov. Najmanjši razkorak med povprečnimi neto delovnimi dohodki moških z visokošolsko izobrazbo v obdobju 11 let je opazen pri družboslovju, največji razkorak pa lahko opazimo pri naravoslovnih vedah ter storitvah. Tudi pri ženskah je dinamika podobna kot pri moških; največji razkorak je bil v obdobju 1994-2004 pri naravoslovnih vedah, najmanjše povečanje neto delovnih dohodkov v istem obdobju pa je bilo prisotno v zdravstvu.

Dinamika povprečnih neto delovnih dohodkov med spoloma pokaže, da so delovni dohodki moških v letu 2004 za 27.7 odstotkov presegali neto delovne dohodke žensk, pri tem pa je bil

razkorak v prid moškim največji na področju storitev. Najmanjša razlika med neto delovnimi dohodki moških v primerjavi s tistimi, ki so jih prejele ženske, je bila v letu 2004 na pedagoški smeri študija, kjer so povprečni neto delovni dohodki moških presegali dohodke žensk za 18.0 odstotkov.

Primerjava povprečnih realnih neto delovnih dohodkov oseb z visokošolsko izobrazbo s povprečnimi realnimi neto plačami oseb z visokošolsko izobrazbo pokaže, da so povprečni neto delovni dohodki moških v letu 2004 v povprečju presegali neto plače polnozaposlenih moških z visokošolsko izobrazbo za 20.4 odstotke. Povprečni neto delovni dohodki žensk pa so v letu 2004 presegali povprečne realne neto plače polnozaposlenih žensk za 12.6 odstotkov. Največje razlike med neto delovnimi dohodki in neto plačami žensk z visokošolsko izobrazbo so bile v letu 2004 značilne za zdravstveno smer izobrazbe (18.6 odstotkov), najmanjše razlike pa so bile značilne za storitve ter pedagoško izobrazbo.

Tabeli 17 in 18 v dodatku prikazujeta povprečne realne neto delovne dohodke oseb visokošolskih programov. Med moškimi so v letu 2004 imeli najvišje neto delovne dohodke tisti s farmacevtsko ter medicinsko smerjo, visoke neto delovne dohodke pa lahko najdemo tudi pri svobodnih poklicih. Tudi pri ženskah so najvišji realni neto delovni dohodki značilni za smeri študija, povezane z zdravstvom. Ekstremno nizke vrednosti neto delovnih dohodkov žensk pa lahko zasledimo pri Akademiji za uporabno umetnost ter pri ladjedelništvu. Slednje dve situaciji lahko povezujemo z nizkim številom žensk s temi smermi, kar pa posledično pomeni, da realni neto delovni dohodek ni najboljša mera za primerjavo med smermi študija.

Tabela 4.14a. Povprečni neto delovni dohodki moških z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 8849 | 9710 | 10230 | 10666 | 10470 | 11003 | 11100 | 11611 | 11949 | 12308 | 12480 |
| Umetnost in humanistika | 10788 | 11425 | 11915 | 12504 | 12495 | 12924 | 13028 | 13544 | 13605 | 13827 | 14444 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 13885 | 14170 | 14962 | 14820 | 14954 | 15674 | 15363 | 15768 | 16144 | 16427 | 16775 |
| Znanost in matematika | 11383 | 12000 | 12633 | 12908 | 13472 | 13984 | 14304 | 14779 | 15431 | 15482 | 15901 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 11151 | 11638 | 12225 | 12668 | 12971 | 13846 | 13920 | 14427 | 14865 | 15289 | 15794 |
| Kmetijstvo in veterina | 11776 | 11884 | 13060 | 12802 | 12922 | 13652 | 13366 | 13630 | 14070 | 14269 | 14551 |
| Zdravje in zdravstvo | 14661 | 14823 | 15602 | 16332 | 16996 | 18150 | 18488 | 19377 | 19158 | 19025 | 19144 |
| Storitve | 6581 | 6649 | 6850 | 7160 | 7652 | 9135 | 9087 | 10285 | 11644 | 11954 | 12997 |
| Druge | 9746 | 10701 | 11198 | 11342 | 10987 | 11390 | 11378 | 11890 | 12222 | 12432 | 12621 |
| Povprečje | 11489 | 11931 | 12539 | 12808 | 12987 | 13668 | 13584 | 14048 | 14220 | 14467 | 14897 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Neto delovni dohodki so prikazani za vse osebe, ki so prejemale eno izmed oblik delovnega dohodka.

Tabela 4.14b. Povprečni realni neto delovni dohodki žensk z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 7058 | 7424 | 8042 | 8592 | 8490 | 8844 | 9040 | 9497 | 10103 | 10209 | 10580 |
| Umetnost in humanistika | 8223 | 8746 | 8956 | 9212 | 9263 | 9521 | 9647 | 10063 | 10384 | 10487 | 10842 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 9944 | 10089 | 10537 | 10605 | 10745 | 11369 | 11185 | 11521 | 11764 | 11853 | 12155 |
| Znanost in matematika | 8156 | 8405 | 8894 | 9322 | 9574 | 10211 | 10448 | 11056 | 11512 | 11657 | 12057 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 8257 | 8446 | 8885 | 9111 | 9394 | 10021 | 10110 | 10645 | 10994 | 11244 | 11656 |
| Kmetijstvo in veterina | 7716 | 7966 | 8446 | 8774 | 8978 | 9511 | 9531 | 9750 | 10056 | 10696 | 10783 |
| Zdravje in zdravstvo | 11627 | 11316 | 11902 | 12409 | 12805 | 13703 | 13802 | 14256 | 13974 | 13853 | 13881 |
| Storitve | 2149 | 2675 | 2468 | 3087 | 3537 | 4619 | 4616 | 5876 | 6505 | 6891 | 7454 |
| Druge | 5883 | 6095 | 6351 | 5990 | 6273 | 6757 | 6658 | 7206 | 7571 | 7766 | 8366 |
| Povprečje | 9196 | 9393 | 9796 | 9992 | 10149 | 10682 | 10655 | 11045 | 11271 | 11365 | 11664 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Neto delovni dohodki so prikazani za vse osebe, ki so prejemale eno izmed oblik delovnega dohodka.

Tabeli 4.15a in 4.15b prikazujeta realne bruto plače polnozaposlenih oseb po študijskih področjih v obdobju 1994-2004. Opazimo, da so se bruto plače moških v obdobju 1994-2004 v povprečju povečale za 42.6 odstotkov, pri ženskah pa je bil porast 0.9 odstotnih točk manjši kot pri moških. Tako pri moških kot ženskah so bile največje bruto plače v letu 2004 značilne za področje zdravstva, najnižje bruto plače pa so bile pri moških na pedagoški smeri študija, pri ženskah pa na področju storitev. Razlika med največjo ter najmanjšo bruto plačo pri moških je v letu 2004 znašala 52.3 odstotke, pri ženskah pa je razkorak med najvišjo ter najnižjo bruto plačo kar 82.0 odstoten. Primerjava realnih bruto ter neto plač polnozaposlenih moških z visokošolsko izobrazbo pokaže, da so bile bruto plače v letu 2004 v povprečju za 81.6 odstotkov višje od neto plač, pri ženskah pa so bile bruto plače v povprečju za 70.8 odstotkov višje od neto plač. Največji razkorak med bruto ter neto plačami je bil na področju zdravstva ter družbenih ved. Kot že omenjeno, je velik razkorak med bruto ter neto plačami posledica močno progresivnega slovenskega davčnega sistema.

Tabeli 19 in 20 v dodatku prikazujeta dezagregirane podatke o povprečnih realnih bruto plačah diplomantov ter diplomantk visokošolskih programov. Najvišje bruto plače so v letu 2004 imele osebe z visokošolsko diplomo s področja farmacije, medicine, ekonomije ter prava, precej visoke povprečne plače pa so bile tudi za področje rudarstva ter metalurgije. Visoke bruto plače za področje rudarstva in metalurgije lahko povezujemo bodisi s težjimi delovnimi pogoji bodisi z ogroženostjo obstoja posamezne panoge.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 4.15a. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih moških z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 11140 | 12462 | 13386 | 14534 | 14270 | 14865 | 15172 | 16026 | 16554 | 17137 | 17394 |
| Umetnost in humanistika | 11590 | 12558 | 13536 | 14673 | 14788 | 15788 | 16106 | 17188 | 17037 | 17400 | 18079 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 19425 | 19843 | 21548 | 22558 | 23213 | 24604 | 24214 | 24881 | 23828 | 24127 | 24461 |
| Znanost in matematika | 14381 | 15105 | 16413 | 17542 | 18580 | 19421 | 20278 | 21315 | 21438 | 21747 | 22194 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 14264 | 14920 | 16150 | 17373 | 18172 | 19723 | 20258 | 21246 | 21135 | 21588 | 22326 |
| Kmetijstvo in veterina | 16265 | 16349 | 18507 | 18746 | 19286 | 20477 | 20009 | 20435 | 20348 | 20723 | 20962 |
| Zdravje in zdravstvo | 19943 | 19959 | 21705 | 23754 | 25431 | 27949 | 28899 | 30662 | 27147 | 26743 | 26491 |
| Storitve | 9043 | 9112 | 9472 | 9857 | 10640 | 12702 | 12706 | 14490 | 16313 | 16726 | 18060 |
| Druge | 12703 | 14354 | 15278 | 15875 | 15476 | 16089 | 16142 | 16812 | 16983 | 17591 | 17713 |
| Povprečje | 15760 | 16383 | 17793 | 18952 | 19640 | 21063 | 21309 | 22220 | 21667 | 21990 | 22467 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabela 4.15b. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih žensk z visokošolsko izobrazbo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagogika | 9108 | 9733 | 10541 | 11856 | 11722 | 12504 | 12874 | 13960 | 14657 | 15021 | 15753 |
| Umetnost in humanistika | 9890 | 10590 | 11139 | 11927 | 12092 | 12657 | 13104 | 14010 | 14584 | 15111 | 15623 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 14026 | 14441 | 15482 | 16212 | 16651 | 17913 | 17692 | 18410 | 18301 | 18552 | 19019 |
| Znanost in matematika | 10684 | 11032 | 12102 | 13137 | 13755 | 14506 | 15100 | 16234 | 16998 | 17353 | 18002 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 10984 | 11241 | 12251 | 12671 | 13282 | 14279 | 14591 | 15551 | 16017 | 16625 | 16945 |
| Kmetijstvo in veterina | 10870 | 10878 | 12028 | 12727 | 12777 | 13962 | 13995 | 14582 | 14821 | 15942 | 16036 |
| Zdravje in zdravstvo | 17276 | 16467 | 17479 | 18841 | 20020 | 22097 | 22718 | 23701 | 22070 | 21644 | 21190 |
| Storitve | 2432 | 2895 | 2729 | 3309 | 4339 | 5956 | 5700 | 7742 | 9638 | 10381 | 11641 |
| Druge | 6819 | 7157 | 7758 | 7676 | 7947 | 9013 | 9429 | 10331 | 11241 | 11533 | 12440 |
| Povprečje | 12478 | 12796 | 13649 | 14460 | 14889 | 15981 | 16166 | 17008 | 17052 | 17354 | 17684 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

4.3.3 Osebe z magisterijem ali specializacijo

Tabeli 4.16a ter 4.16b prikazujeta realne neto plače polnozaposlenih oseb z magisterijem oziroma specializacijo za obdobje 1994-2004. Opazimo lahko dvig povprečnih realnih neto plač, saj so le-te pri moških v danem obdobju porasle v povprečju za 41.8 odstotkov, pri ženskah pa so se neto plače povečale v povprečju za 39.7 odstotkov. Iz tabele lahko vidimo, da je visok donos za magistrski študij prisoten le pri diplomantih družbenih in poslovnih ved ter prava in pri tistih s področju zdravja in zdravstva. Razkorak med najvišjo ter najnižjo povprečno neto plačo pri polnozaposlenih moških z magisterijem je v letu 2004 znašal 57.4

odstotke, pri tem pa je najnižjo realno neto plačo prejema polnozaposleni moški z magisterijem s področja pedagoške smeri študija. Pri ženskah pa je razlika med najvišjo ter najnižjo realno neto plačo v letu 2004 znašala 51 odstotkov, pri tem pa je najnižja neto plača v letu 2004 pripadala magistrum umetnosti in humanistike. Opazimo tudi, da se razlike med plačnimi premijami med različnimi področji študija v povprečju zapirajo. Razkorak med plačno premijo magistra družbenih, poslovnih ved ter prava v primerjavi z magistrom inženirstva je v letu 1994 znašal 38.5 odstotkov v prid družboslovcu, leta 2004 pa je razkorak plačnih premij med prej omenjenima osebama znašal 22.3 odstotke v prid magistru družboslovnih ter poslovnih ved in prava.

V primerjavi povprečnih realnih neto plač med spoloma opazimo, da je bila povprečna neto plača polnozaposlenih moških z magisterijem v letu 2004 v povprečju za 13.3 odstotke višja od povprečne neto plače polnozaposlenih žensk z magisterijem. Edina smer, kjer bila neto plača žensk z magisterijem višja od tiste, ki so jo prejemali moški, je področje pedagogije. Sicer pa je polnozaposleni moški v letu 2004 z magisterijem s področja družbenih, poslovnih ved ter prava imel v povprečju za 21.1 odstotek višjo neto plačo kot polnozaposlena ženska s prav takšno izobrazbo, pri zdravstvu pa je neto plača moških presegala neto plačo žensk za 13.9 odstotkov.

Tabeli 21 in 22 v dodatku prikazujeta povprečne neto plače polnozaposlenih oseb z magisterijem za obdobje 1994-2004. Tabeli vsebujeta podatke o neto plačah le za tiste smeri študija, pri katerih je število opazovanj dovolj veliko, zato je število smeri manjše kot pri opazovanju visokošolske izobrazbe. Najvišje neto plače najdemo pri magistrih farmacije, sledijo pa magistri medicine, ekonomske smeri študija ter industrijske pedagogike. Tudi pri ženskah so najbolje plačane magistre medicine, farmacije ter ekonomije, pri tem pa je bila neto plača moškega z magisterijem s področja farmacije v letu 2004 kar za 45.5 odstotkov višja od neto plače, ki jo je dobila magista farmacije. Pri moških so najslabše plačani magistri Akademije za uporabno umetnost, Akademije za likovno umetnost ter magistri upravne smeri študija, pri ženskah pa imajo najnižje neto plače magistre teološke fakultete ter Akademije za likovno umetnost.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 4.16a. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih moških z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 8716 | 9809 | 11563 | 9728 | 10670 | 10806 | 11509 | 11750 | 12883 | 11970 | 12020 |
| Umetnost in humanistika | 8673 | 9508 | 10185 | 10649 | 10623 | 11528 | 11984 | 12326 | 11972 | 12037 | 12329 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 13365 | 14175 | 14961 | 15558 | 15643 | 16480 | 16522 | 17225 | 17835 | 17952 | 17610 |
| Znanost in matematika | 9085 | 10135 | 10524 | 10528 | 11067 | 12062 | 12514 | 13432 | 13691 | 13704 | 13570 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 9653 | 9990 | 10806 | 11273 | 11628 | 12517 | 13109 | 13590 | 14000 | 14081 | 14397 |
| Kmetijstvo in veterina | 11516 | 11638 | 12494 | 12962 | 13109 | 13553 | 13705 | 13796 | 14413 | 14289 | 14365 |
| Zdravje in zdravstvo | 13673 | 13884 | 15035 | 16058 | 16581 | 17890 | 18673 | 19435 | 19055 | 19108 | 18922 |
| Storitve | 8903 | 7755 | 7776 | 9628 | 6655 | 10228 | 7109 | 12390 | 14132 | 12723 | 14231 |
| Druge | 8302 | 9555 | 9197 | 10777 | 10820 | 9380 | 10145 | 12449 | 13945 | 13223 | 11059 |
| Povprečje | 10955 | 11567 | 12449 | 12949 | 13240 | 14086 | 14549 | 15152 | 15569 | 15507 | 15538 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabela 4.16b. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih žensk z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 10425 | 11106 | 10330 | 10388 | 10851 | 9938 | 12473 | 13505 | 16053 | 13155 | 12510 |
| Umetnost in humanistika | 7606 | 8367 | 8772 | 9247 | 9303 | 10202 | 10639 | 11179 | 11387 | 10909 | 10999 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 10661 | 11195 | 12005 | 12684 | 12897 | 13577 | 13681 | 14302 | 15120 | 14836 | 14536 |
| Znanost in matematika | 9101 | 9827 | 9968 | 9855 | 9977 | 10767 | 10690 | 11579 | 11703 | 11352 | 11949 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 8831 | 9090 | 9811 | 9680 | 10159 | 11137 | 11633 | 11965 | 12685 | 12812 | 12577 |
| Kmetijstvo in veterina | 9433 | 9145 | 9910 | 10040 | 10578 | 10950 | 11689 | 12124 | 11908 | 12269 | 12425 |
| Zdravje in zdravstvo | 12051 | 12419 | 13211 | 14178 | 14602 | 15951 | 16337 | 16837 | 16938 | 16984 | 16611 |
| Druge smeri | 5968 | 6725 | 7000 | 7217 | 7912 | 8921 | 8633 | 9732 | 10669 | 10729 | 10724 |
| Povprečje | 9816 | 10442 | 11079 | 11585 | 11820 | 12719 | 13046 | 13604 | 14194 | 13876 | 13717 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Povprečni neto delovni dohodki oseb z dokončanim magisterijem ali specializacijo so prikazani v Tabelah 4.17a ter 4.17b ter so precej višji od povprečnih neto plač. Povprečni neto delovni dohodki moških z magisterijem v povprečju presegajo neto plače za 39.0 odstotkov, povprečni neto delovni dohodki žensk pa presegajo neto plače v povprečju za 31.6 odstotkov. Najvišje neto delovne dohodke so imele v letu 2004 osebe z magisterijem s področja zdravja in družbenih, poslovnih ved ter prava. Razkorak med najvišjimi ter najnižjimi neto delovnimi dohodki za magisterij je v letu 2004 znašal pri moških kar 80.7 odstotkov, pri ženskah pa 51.8 odstotkov. Po višini neto delovnih dohodkov tako ponovno izstopajo družbene vede in zdravstvo.

Primerjava neto delovnih dohodkov oseb z magisterijem med spoloma pokaže, da so ti dohodki za moške v letu 2004 v povprečju presegali neto delovne dohodke žensk za 19.6 odstotkov, pri tem pa so bili neto delovni dohodki žensk višji od tistih, ki jih dobijo moški, le pri izobrazbi pedagoški smeri. Največje razhajanje neto delovnih dohodkov glede na spol opazimo pri zdravstvu, kjer so neto delovni dohodki za moške za 26.5 odstotkov višji od tistih, ki jih dobijo ženske, 26.2 odstotka pa so višji neto delovni dohodki pri moških z magisterijem s področja družbenih ved, poslovnih ved ter prava.

Tabeli 23 ter 24 v dodatku prikazujeta realne neto delovne dohodke oseb z magisterijem oziroma specializacijo po različnih področjih študija. Opazimo, da so neto realni delovni dohodki moških v povprečju višji od tistih, ki jih imajo ženske. Najvišje neto delovne dohodke so imele v letu 2004 osebe z magisterijem oziroma specializacijo s področja farmacije, medicine, ekonomije, prava, prav tako pa lahko opazimo, da so neto delovni dohodki moških pri smereh kot so rudarska, kemijsko-tehnološka ter defektološka, nadpovprečno visoki.

Tabela 4.17a. Povprečni realni neto delovni dohodki moških z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 13635 | 16216 | 17287 | 14308 | 13966 | 14716 | 15502 | 15783 | 15019 | 15222 | 15494 |
| Umetnost in humanistika | 14108 | 15689 | 16507 | 17395 | 16561 | 18129 | 17404 | 16635 | 16485 | 17883 | 18024 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 19404 | 20483 | 21265 | 21909 | 22062 | 22783 | 22308 | 23342 | 23703 | 24358 | 24728 |
| Znanost in matematika | 12279 | 13712 | 13959 | 14840 | 14939 | 16578 | 16709 | 17710 | 17875 | 19037 | 18365 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 13063 | 13836 | 14621 | 15365 | 16060 | 17077 | 17540 | 17782 | 18247 | 19437 | 19700 |
| Kmetijstvo in veterina | 14161 | 15059 | 15840 | 15895 | 16729 | 17525 | 17437 | 17531 | 17820 | 18107 | 18344 |
| Zdravje in zdravstvo | 18762 | 20114 | 21654 | 23567 | 24475 | 25927 | 27175 | 27324 | 27271 | 27986 | 28002 |
| Storitve | 8794 | 9624 | 10595 | 6787 | 9761 | 11617 | 12457 | 18992 | 18643 | 21292 | 21292 |
| Druge | 12427 | 12836 | 13806 | 13705 | 13895 | 12056 | 14016 | 16057 | 15620 | 16639 | 15771 |
| Povprečje | 15473 | 16546 | 17424 | 18222 | 18672 | 19745 | 19973 | 20600 | 20337 | 20639 | 21596 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Neto delovni dohodki so prikazani za vse osebe, ki so prejemale eno izmed oblik delovnega dohodka.

Tabela 4.17b. Povprečni realni neto delovni dohodki žensk z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 14479 | 14908 | 15587 | 14411 | 14675 | 13756 | 15908 | 16438 | 14127 | 16400 | 17085 |
| Umetnost in humanistika | 10855 | 12252 | 13314 | 13848 | 13954 | 14654 | 14737 | 15260 | 14471 | 13829 | 14584 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 14970 | 15738 | 15999 | 16909 | 17141 | 18032 | 18042 | 18956 | 19126 | 18512 | 19690 |
| Znanost in matematika | 11193 | 12049 | 12165 | 11943 | 12680 | 13475 | 13575 | 14596 | 13785 | 13700 | 14553 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 10705 | 11325 | 11880 | 11989 | 12870 | 14333 | 14764 | 15188 | 15274 | 15760 | 16012 |
| Kmetijstvo in veterina | 11399 | 11381 | 11932 | 11466 | 12477 | 13569 | 14155 | 14755 | 14024 | 14614 | 15400 |
| Zdravje in zdravstvo | 15013 | 16092 | 17061 | 18770 | 19391 | 21009 | 21600 | 22342 | 21689 | 21788 | 22141 |
| Povprečje | 12883 | 13737 | 14419 | 15100 | 15624 | 16788 | 17118 | 17787 | 17413 | 17373 | 18056 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Neto delovni dohodki so prikazani za vse osebe, ki so prejemale eno izmed oblik delovnega dohodka.

V Tabelah 4.18a ter 4.18b so prikazane realne bruto plače magistrov in specializantov oziroma magister ter specializantk po področjih. Najvišje bruto plače imajo osebe z magisterijem s področja zdravstva ter družbenih, poslovnih ved in prava. Najnižje bruto plače imajo ženske s področju umetnosti in humanistike, kjer je razkorak med najvišjo ter najnižjo bruto plačo 65 odstoten. Pri moških pa so najnižje bruto plače na področju izobraževanja, pri tem pa je razlika med najvišjo ter najnižjo bruto plačo, ki jo je v letu 2004 dobil moški z magisterijem 77 odstotna.

Tabeli 25 ter 26 v dodatku prikazujeta povprečne bruto realne plače polnozaposlenih oseb z magisterijem po razčlenjenih področjih študija. Pri moških so najvišje bruto plače na področju medicine, farmacije, ekonomije ter industrijske pedagogike. Tudi pri magistratih se najvišje povprečne bruto plače značilne za področja, povezana s farmacijo, medicino ter ekonomijo. Poleg tega pa lahko nadpovprečno visoke bruto plače zasledimo pri magistratih prometne smeri študija, medtem ko so povprečne bruto plače za magistre teološke smeri študija zelo nizke. Najvišja bruto plača žensk z magisterijem prometne smeri študija je tako skoraj šest krat večja od najnižje bruto plače, katera pripada magistratam teološke smeri.

Tabela 4.18a. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih moških z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 13867 | 16082 | 20131 | 16427 | 18210 | 18621 | 20176 | 20923 | 23346 | 21015 | 21003 |
| Umetnost in humanistika | 14032 | 15706 | 17151 | 18491 | 18442 | 20548 | 21871 | 22891 | 21456 | 21461 | 22128 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 25876 | 27511 | 30244 | 33146 | 34305 | 36683 | 36939 | 38566 | 36254 | 36445 | 35416 |
| Znanost in matematika | 14982 | 17202 | 18231 | 18756 | 19921 | 22035 | 23287 | 25760 | 25359 | 25242 | 24733 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 16498 | 17162 | 19217 | 20805 | 21811 | 24122 | 25589 | 26782 | 26337 | 26349 | 26961 |
| Kmetijstvo in veterina | 20405 | 20469 | 22537 | 24189 | 25516 | 26331 | 26673 | 26836 | 27141 | 26701 | 26698 |
| Zdravje in zdravstvo | 25632 | 26042 | 29121 | 33183 | 35602 | 39535 | 42477 | 45016 | 38309 | 38121 | 37273 |
| Storitve | 14148 | 12718 | 12794 | 15709 | 10067 | 16783 | 11774 | 26256 | 28265 | 23803 | 27227 |
| Druge | 12512 | 13113 | 13388 | 15101 | 13973 | 11849 | 13514 | 16194 | 18643 | 17881 | 15771 |
| Povprečje | 17550 | 18445 | 20313 | 21756 | 21983 | 24056 | 24700 | 27692 | 27234 | 26335 | 26357 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabela 4.18b. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih žensk z magisterijem ali specializacijo po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 17690 | 19278 | 18119 | 18333 | 19575 | 17841 | 24562 | 26721 | 31066 | 23822 | 22176 |
| Umetnost in humanistika | 11970 | 13556 | 14471 | 16025 | 16002 | 17858 | 18972 | 20243 | 20243 | 19050 | 19128 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 19138 | 20338 | 22572 | 24838 | 25884 | 27646 | 28149 | 29608 | 29141 | 28382 | 27604 |
| Znanost in matematika | 14971 | 16507 | 16986 | 17132 | 17402 | 19120 | 19018 | 21184 | 20867 | 19871 | 21150 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 14355 | 15046 | 16732 | 16884 | 17962 | 19976 | 21173 | 22078 | 22909 | 23185 | 22558 |
| Kmetijstvo in veterina | 15654 | 15249 | 16904 | 17715 | 19002 | 19437 | 20896 | 22155 | 21305 | 21873 | 22192 |
| Zdravje in zdravstvo | 21514 | 22223 | 24346 | 27672 | 29641 | 33575 | 34819 | 36375 | 33198 | 32937 | 31723 |
| Povprečje | 16470 | 17457 | 18590 | 19800 | 20781 | 22208 | 23941 | 25481 | 25533 | 24160 | 23790 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

4.3.4 Osebe z doktoratom

Za konec pa sledi še analiza neto plač, delovnih dohodkov ter bruto plač za doktorje in doktorice. Tabeli 4.19a in 4.19b prikazujeta povprečne realne neto plače polnozaposlenih oseb z doktoratom v obdobju 1994-2004. V obdobju 11 let so se neto plače polnozaposlenih moških z doktoratom povečale za skoraj 33 odstotkov, neto plače doktoric pa so porasle za 30 odstotkov. Tudi pri doktoratih je situacija podobna kot pri magisteriju; glede neto plač ponovno izstopa zdravstvo ter družbene vede. Predvsem pa je zanimiva primerjava med neto plačami oseb z doktoratom in tistih z magisterijem. Povprečna realna neto plača polnozaposlenega moškega z doktoratom je leta 2004 v povprečju presegala neto plačo moškega z magisterijem le za 7.8 odstotkov, pri ženskah pa je bilo to razmerje še manjše in je

znašalo 5.9 odstotkov. Primerjava povprečnih realnih neto plač polnozaposlenih oseb glede na spol pa pokaže, da povprečna neto plača moškega presega neto plačo ženske v povprečju za 15.3 odstotke.

Iz Tabele 27 in Tabele 28, prikazanih v dodatku, lahko vidimo, da imajo najvišje povprečne neto plače polnozaposleni doktorji farmacije, rudarske smeri, medicine ter ekonomije. Tudi pri ženskah so rezultati podobni moškim; med najbolje plačanimi področji so področja farmacije, medicine, ekonomije ter prava. Povprečna neto realna plača polnozaposlene doktorice s področja farmacije je v letu 2004 presegala povprečno realno neto plačo magistre farmacije zgolj za 3.4 odstotke, pri medicini pa je povprečna neto plača ženske z doktoratom višja od tiste, ki jo ima magistra, le za 1.7 odstotka. Ob tem se upravičeno postavlja vprašanje smiselnosti doktorskega študija.

Tabela 4.19a. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih moških z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 11972 | 13846 | 14514 | 13903 | 13083 | 12983 | 14714 | 15520 | 15510 | 15269 | 15480 |
| Umetnost in humanistika | 10711 | 12640 | 13402 | 13250 | 13717 | 14542 | 14623 | 15326 | 14815 | 16025 | 15886 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 14089 | 15752 | 16925 | 17583 | 16883 | 18010 | 18792 | 19367 | 19525 | 19401 | 19038 |
| Znanost in matematika | 12240 | 13073 | 13642 | 13330 | 13950 | 15199 | 15682 | 15936 | 15784 | 16112 | 15981 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 12262 | 13042 | 13311 | 13165 | 13570 | 14661 | 15421 | 15942 | 15700 | 16356 | 16425 |
| Kmetijstvo in veterina | 13354 | 14536 | 15007 | 14547 | 14497 | 15300 | 15780 | 16337 | 15663 | 16256 | 16218 |
| Zdravje in zdravstvo | 15393 | 15903 | 17156 | 18176 | 18020 | 19653 | 19366 | 21085 | 21159 | 20367 | 20518 |
| Storitve | - | 18624 | 16658 | 21421 | 19590 | 16220 | 17042 | 14934 | 11247 | 16397 | 16724 |
| Druge smeri | 7901 | 9784 | 9946 | 8858 | 9789 | 10324 | 11712 | 12520 | 12197 | 14576 | 15034 |
| Povprečje | 12598 | 13684 | 14351 | 14149 | 14441 | 15492 | 16007 | 16605 | 16539 | 16817 | 16751 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabela 4.19b. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih žensk z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 10318 | 10332 | 11660 | 9711 | 11220 | 10923 | 11908 | 12599 | 10157 | 11831 | 11945 |
| Umetnost in humanistika | 9402 | 11225 | 11594 | 11652 | 11748 | 12131 | 12800 | 13365 | 12718 | 13506 | 13749 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 11507 | 11629 | 11855 | 11541 | 12670 | 13589 | 14206 | 14854 | 14410 | 14875 | 15786 |
| Znanost in matematika | 11768 | 12239 | 12976 | 12551 | 12139 | 12617 | 12831 | 13718 | 13228 | 13532 | 13310 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 11327 | 11469 | 12026 | 11566 | 12295 | 12617 | 13038 | 14285 | 14238 | 14693 | 14485 |
| Kmetijstvo in veterina | 10806 | 12013 | 12931 | 11642 | 13325 | 13438 | 13093 | 14209 | 13949 | 13952 | 14780 |
| Zdravje in zdravstvo | 13210 | 13625 | 12827 | 13881 | 14249 | 15620 | 15989 | 17198 | 16819 | 16492 | 16785 |
| Druge smeri | 7789 | 12349 | 8015 | 11697 | 10418 | 11620 | 11195 | 13839 | 17016 | 14054 | 13658 |
| Povprečje | 11174 | 11889 | 12161 | 11934 | 12469 | 13015 | 13395 | 14402 | 14144 | 14357 | 14532 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabeli 4.20a in 4.20b prikazujeta povprečne realne neto delovne dohodke doktorjev in doktoric za obdobje 1994-2004. Opazimo lahko višje neto delovne dohodke kot so bile neto plače, kar niti ni presenetljivo, saj neto delovni dohodki poleg plač vključujejo še podjemne ter avtorske pogodbe in pa pravice intelektualne lastnine. Tokrat najvišje neto delovne dohodke opazimo na področju družbenih, poslovnih ved in prava, nato pa sledi zdravstvo. Povprečni realni neto delovni dohodki moških z doktoratom pa so v letu 2004 v povprečju presegali povprečne realne neto delovne dohodke žensk z doktoratom za 25.6 odstotkov.

Tabeli 29 ter 30 v dodatku prikazujeta povprečne neto delovne dohodke oseb z doktoratom po področjih študija. Najvišje povprečne neto delovne dohodke med doktorji imajo tisti z izobrazbo industrijske pedagogike, ekonomije ter prava, nato pa sledita farmacija ter medicina. Pri ženskah pa imajo daleč največje neto delovne dohodke osebe z doktoratom s področja rudarstva ter metalurgije²¹ ter ekonomije, prava, farmacije in medicine.

²¹ To vsekakor ne pomeni, da spadajo doktorice omenjenih področij med najbolj plačane ženske, le vzorec takšnih oseb je izjemno majhen in po vsej verjetnosti gre za nekaj žensk z doktoratom iz omenjene smeri in le-te zasedajo vodilna delovna mesta, pri katerih so plače višje, prav tako pa je več tudi individualnih dodatkov.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 4.20a. Povprečni realni neto delovni dohodek moških z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 21865 | 23378 | 25958 | 22750 | 23226 | 23044 | 23862 | 24563 | 23727 | 23289 | 23859 |
| Umetnost in humanistika | 18990 | 21939 | 23241 | 24172 | 24251 | 24333 | 24421 | 24689 | 24558 | 24992 | 25573 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 27519 | 30259 | 33230 | 35820 | 36075 | 37584 | 37160 | 37591 | 39020 | 38556 | 40585 |
| Znanost in matematika | 17852 | 19173 | 19904 | 19978 | 20370 | 21583 | 21779 | 21868 | 22429 | 21496 | 22107 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 19058 | 20421 | 20873 | 21524 | 22257 | 23513 | 23569 | 24126 | 23686 | 23949 | 25489 |
| Kmetijstvo in veterina | 19467 | 21540 | 21349 | 20778 | 19980 | 21586 | 21674 | 22347 | 21257 | 21815 | 21691 |
| Zdravje in zdravstvo | 22533 | 25122 | 26307 | 27931 | 28584 | 30232 | 30543 | 32000 | 32204 | 33004 | 34577 |
| Storitve | 17940 | 23685 | 31820 | 56832 | 35340 | 33083 | 37644 | 27120 | 28017 | 26089 | 27014 |
| Druge smeri | 11385 | 12922 | 12816 | 14653 | 13014 | 14026 | 16506 | 16350 | 19281 | 21188 | 20713 |
| Povprečje | 20369 | 22305 | 23108 | 23986 | 24382 | 25579 | 25625 | 26033 | 26036 | 26100 | 27280 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Neto delovni dohodki so prikazani za vse osebe, ki so prejemale eno izmed oblik delovnega dohodka.

Tabela 4.20b. Povprečni realni neto delovni dohodek žensk z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 11946 | 15385 | 16594 | 18832 | 19245 | 16403 | 17198 | 18491 | 17568 | 17123 | 18717 |
| Umetnost in humanistika | 14902 | 16767 | 17339 | 17517 | 16872 | 18503 | 19386 | 20376 | 20232 | 20747 | 22008 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 19921 | 18571 | 19667 | 21700 | 22061 | 22842 | 23463 | 23820 | 26140 | 25480 | 27049 |
| Znanost in matematika | 16407 | 16581 | 16904 | 17293 | 16276 | 17560 | 17093 | 17566 | 17950 | 17220 | 17811 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 14824 | 15510 | 14829 | 15204 | 16018 | 16864 | 17152 | 18356 | 18306 | 19372 | 19682 |
| Kmetijstvo in veterina | 15647 | 16345 | 16541 | 16042 | 17287 | 18072 | 17177 | 17584 | 16719 | 17134 | 18027 |
| Zdravje in zdravstvo | 18385 | 20423 | 19739 | 20586 | 22495 | 23424 | 23153 | 25618 | 24808 | 24836 | 26786 |
| Druge smeri | 14417 | 16568 | 9687 | 13117 | 12004 | 14637 | 14623 | 18236 | 20008 | 18301 | 19566 |
| Povprečje | 16467 | 17264 | 17215 | 17771 | 18153 | 19189 | 19275 | 20354 | 20489 | 20707 | 21713 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Neto delovni dohodki so prikazani za vse osebe, ki so prejemale eno izmed oblik delovnega dohodka.

Razdelek zaključujemo s prikazom povprečnih realnih bruto plač polnozaposlenih oseb z doktoratom. Medtem ko so bile povprečne bruto plače moških z doktoratom pri vseh smereh višje od povprečnih bruto plač magistrov, pri ženskah opazimo, da ima magistra pedagoške smeri študija celo višjo povprečno bruto plačo kot jo ima doktorica pedagoške smeri študija. Moški z doktoratom ima v povprečju 29.1 odstotkov višjo povprečno realno bruto plačo od doktorice.

V Tabelah 31 in 32 lahko opazimo, da imajo najvišje povprečne bruto plače osebe z doktoratom iz ekonomije, medicine, farmacije ter prava. Opazimo lahko precejšnje razlike v povprečnih realnih bruto plačah med spoloma.

Tabela 4.21a. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih moških z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 21150 | 25669 | 27379 | 27544 | 24747 | 24056 | 28896 | 31239 | 30633 | 28955 | 29110 |
| Umetnost in humanistika | 18546 | 23033 | 24936 | 25199 | 26546 | 28720 | 29070 | 31327 | 28170 | 30459 | 29787 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 27123 | 31237 | 35190 | 38491 | 37221 | 40594 | 43347 | 44906 | 40249 | 39452 | 38318 |
| Znanost in matematika | 22140 | 24184 | 25573 | 25555 | 27734 | 30916 | 32534 | 33421 | 30512 | 30963 | 30450 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 22383 | 24178 | 24905 | 25319 | 26544 | 29600 | 32010 | 33414 | 30235 | 31553 | 31442 |
| Kmetijstvo in veterina | 24922 | 28091 | 29311 | 29128 | 29771 | 31635 | 33216 | 34660 | 30430 | 31247 | 30880 |
| Zdravje in zdravstvo | 30073 | 31100 | 34854 | 39533 | 40864 | 45943 | 45470 | 50609 | 43985 | 41793 | 41698 |
| Storitve | - | 38361 | 32867 | 50441 | 46228 | 38424 | 38943 | 30405 | 19311 | 31361 | 32287 |
| Druge smeri | 12954 | 15998 | 16517 | 15420 | 17285 | 18201 | 20987 | 23948 | 21311 | 28037 | 28655 |
| Povprečje | 23197 | 25768 | 27633 | 28105 | 29320 | 32222 | 33907 | 35634 | 32448 | 32717 | 32266 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

Tabela 4.21b. Povprečne realne bruto plače polnozaposlenih žensk z doktoratom po področjih, 1994-2004, v EUR

| Področje študija | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pedagoška | 17544 | 17414 | 20192 | 15952 | 19534 | 18790 | 20945 | 22646 | 16282 | 21040 | 20905 |
| Umetnost in humanistika | 15610 | 19585 | 20529 | 21246 | 21733 | 22584 | 24453 | 26036 | 23118 | 24892 | 25130 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 20720 | 21049 | 21787 | 21716 | 24540 | 27103 | 29183 | 30563 | 27369 | 28372 | 30107 |
| Znanost in matematika | 21095 | 22075 | 23843 | 23691 | 22481 | 23598 | 24413 | 26460 | 24398 | 24832 | 24464 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 19755 | 20358 | 21547 | 21013 | 23027 | 23793 | 25022 | 28414 | 26817 | 27708 | 26954 |
| Kmetijstvo in veterina | 19019 | 22134 | 23880 | 21691 | 26275 | 26018 | 25088 | 28005 | 25872 | 25967 | 27390 |
| Zdravje in zdravstvo | 24528 | 25331 | 24040 | 27197 | 28819 | 32566 | 34577 | 37574 | 32759 | 32024 | 32446 |
| Druge smeri | - | - | - | 11577 | 10603 | 10167 | 4875 | 10784 | 3600 | 11823 | 13442 |
| Povprečje | 11839 | 22131 | 12389 | 20840 | 17841 | 20630 | 19608 | 26869 | 33197 | 26102 | 24988 |

Vir: SURS, DURS in lastni izračuni.

Opombe: Polna zaposlenost je opredeljena z dvema pogojema: oseba je opravljala delo vsaj 11.5 mesecev in vsaj 35 ur tedensko.

5. Ocene privatne donosnosti z Mincerjevo metodo

V tem delu analize donosnosti so prikazane ocene donosnosti z Mincerjevo metodo. Ker nas zanima donosnost različnih stopenj in smeri terciarnega izobraževanja, bomo pri ocenjevanju opustili omejitev enakih mejnih donosnosti. Kot bo razvidno iz prikaza rezultatov, bi bila takšna restrikcija sicer statistično zavrnjena. Zato so namesto spremenljivke za število let šolanja v enačbi (2.9) neprave spremenljivke, ki zavzamejo vrednost 1 v primeru, ko je oseba i v letu t imela vrsto izobrazbe s . Na primer, dummy spremenljivka za višjo šolo zavzame vrednost 1, če ima oseba višešolsko izobrazbo in 0, če nima višešolske izobrazbe. Poleg nepravih spremenljivk so v enačbi (2.9) vključene tudi potencialne delovne izkušnje in kvadrat potencialnih delovnih izkušenj:

$$(5.1) \quad \ln yd_{it} = \alpha_0 + \sum_s \alpha_s D_{s, it} + \alpha_x x_{it} - \alpha_{x^2} x_{it}^2 + \varepsilon_{it}.$$

Pri ocenjevanju se bomo omejili na vzorec oseb, ki imajo najmanj štiriletno srednješolsko izobrazbo. Na ta način se izognemo omejitvi, da je pri osebah z nižjimi stopnjami izobrazbe prisotno enako naraščanje dohodkov z delovnimi izkušnjami. Namreč, Ahčan, Polanec in Trunk (2006) so pokazali, da so delovne izkušnje komplementarne višjim izobrazbenim stopnjam.²²

Na podlagi ocenjenih regresijskih koeficientov enačbe (5.1) lahko donosnost različnih stopenj izobraževanja ocenimo tako, da plačno premije izračunamo s pomočjo enačbe:

$$(5.2) \quad r_{s_1, s_2} = (1 + \alpha_{s_1} - \alpha_{s_2})^{\frac{1}{T_{s_1} - T_{s_2}}} - 1,$$

kjer sta s_1 in s_2 dve različni stopnji izobrazbe in T_{s_1} in T_{s_2} dve različni dobi trajanja študija. Na primer, za oceno donosnosti višešolskih programov in področij je uporabljena naslednja enačba:

²² Plačne premije za delovne izkušnje za osebe, ki imajo nižjo stopnjo izobrazbe od srednješolske, so bolj ali manj institucionalno določene, medtem ko so plačne premije za delovne izkušnje oseb z višjimi stopnjami izobrazbe višje, tudi zaradi tega, ker lahko napredujejo na bolj zahtevna in odgovorna delovna mesta.

$$(5.2') \quad r_{DD2,ss} = (1 + \alpha_{DD2})^{\frac{1}{T_{DD2}-T_{ss}}} - 1.$$

Ker α_{DD2} meri plačno premijo višješolskih programov nad srednješolskimi, v tem primeru ni potrebno odšteti plačne premije srednješolskih programov, saj slednji predstavljajo referenčno skupino. Tipični višješolski programi predvidevajo dve leti in pol pedagoškega procesa ali eno leto za pripravo diplomske naloge, zato bomo predpostavljeni, da osebe pričnejo z delom najprej po 3 letih študija in tako pri izračunih upoštevali tretji koren.²³

Ker sta višješolski in visokošolski program lahko substituta, bomo izračunavali donosnost visokega šolstva v primerjavi s srednjim šolstvom. Pri tem bomo pri splošnih izračunih uporabili čas trajanja študija v višini petih let. Nekateri študijski programi so daljši (npr. farmacija traja 5.5 let, medicina 6 let), vendar pa bomo te podrobnosti upoštevali pri izračunih po področjih. V primeru magistrskega študija bomo upoštevali dve leti za čas študija, v primeru doktorskega študija pa nadaljnji dve leti. Za magistrski in doktorski študij je takšen izračun sporen zaradi tega, ker sta v Sloveniji potekala ob delu, tako da večinoma ne gre za izpad dohodka. Navkljub temu predpostavljamo, da osebe v magistrskem in doktorskem študiju koristijo prosti čas, ki se lahko vrednoti po plači za doseženo izobrazbo.

V nadaljevanju najprej prikažemo stopnjo donosa terciarnega izobraževanja skupaj, nato pa še stopnje donosa po področjih študija. Iz prikaza povprečnih realnih neto plač in povprečnih realnih neto dohodkov je bilo razvidno, da se plačne premije med leti niso hitro spreminali. Zato so v nadaljevanju prikazane donosnosti le za tri leta: 1994, 1999 in 2004.

²³ To predpostavko potrjujejo tudi izračuni s celostno metodo.

5.1 Agregatna privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja

Izračun donosnosti za posameznika je pripravljen na podlagi upoštevanja dveh vrst dohodkov: i) neto plače polnozaposlenih oseb, ki so bile zaposlene vseh 12 mesecev in bile prijavljene z vsaj 40 urnim delovnikom in ii) neto delovni dohodek vseh oseb. Razlike v neto plačah polnozaposlenih oseb naj bi odražale razlike v urnih plačah ter ne razlik v brezposelnosti in dolžini delavnikov oseb z različnimi stopnjami izobrazbe. Razlike v delovnih dohodkih pa naj bi odražale oboje: razlike v številu delovnih ur in višini urnih plač.

Tabela 5.1 prikazuje privatne stopnje donosa za različne stopnje terciarnega izobraževanja na podlagi neto plač polnozaposlenih.²⁴ Iz tabele sledi več ugotovitev. Prvič, mejne stopnje donosa se znižujejo z ravnjo izobrazbe. Za moške je v letu 2004 stopnja donosa dvo ali triletnega dodiplomskega študija 9.34 odstotna, stopnja donosa štiri letnega študija je 8.93 odstotna, stopnja donosa magistrskega študija je 9.07 odstotna, doktorskega študija pa le 4.17 odstotna. Padajoče mejne stopnje donosa so značilne tudi za ženske, stopnje donosa pa so primerljive z moškimi, z izjemo magistrskega študija, pri katerem so stopnje donosa za ženske nekoliko večje. Drugič, stopnje donosa, navkljub povečani ponudbi oseb z vsaj višešolskim izobraževanjem, naraščajo tako za moške kot za ženske, z izjemo doktorskega študija. Tretjič, delovne izkušnje imajo značilen vpliv na plače. Donosnost delovnih izkušenj upada s številom let delovnih izkušenj. Poleg tega se vpliv delovnih izkušenj na neto plače zmanjšuje v času.

Tabela 5.1. Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja in delovnih izkušenj po stopnjah izobrazbe na podlagi neto plač polnozaposlenih, 1994-2004, v odstotkih

| Izobraževalni program | Moški | | | Ženske | | |
|------------------------------|-------|------|------|--------|-------|-------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Dodiplomski 2-3 letni | 7.16 | 8.74 | 9.34 | 6.06 | 8.33 | 9.42 |
| Dodiplomski 4-6 letni | 7.49 | 8.70 | 8.93 | 7.49 | 8.81 | 8.99 |
| Magistrski in specialistični | 6.01 | 8.47 | 9.07 | 6.74 | 10.52 | 10.13 |
| Doktorski | 6.15 | 4.51 | 4.17 | 3.88 | 0.83 | 3.66 |
| Delovne izkušnje | | | | | | |
| x=0 let | 3.56 | 2.96 | 2.59 | 4.51 | 4.15 | 3.87 |
| x=10 let | 2.50 | 2.08 | 1.82 | 2.95 | 2.98 | 2.88 |
| x=20 let | 1.44 | 1.21 | 1.05 | 1.39 | 1.82 | 1.88 |
| x=30 let | 0.37 | 0.34 | 0.28 | -0.17 | 0.65 | 0.88 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: Stopnje donosa so izračunane iz podatkov za neto plače za vse polno zaposlene osebe (12 mesecev in vsaj 40 delovnih ur). Podane so v odstotkih.

²⁴ Ocene koeficientov regresijske enačbe so statistično značilne, vrednost popravljenega determinacijskega koeficiente je med 0.20 in 0.30.

Tabela 5.2 prikazuje ocene privatnih stopenj donosa terciarnega izobraževanja in delovnih izkušenj na podlagi letnih neto delovnih dohodkov. Ocenjene stopnje donosa so višje. Na primer, v letu 2004 je stopnja donosa za diplomanta 2-3 letnega dodiplomskega programa znašala kar 11.09 odstotkov, stopnja donosa 4-6 letnega programa 10.31 odstotkov, magistrskega pa 15.90 odstotkov. Zaradi večjih možnosti zasluga poleg redne zaposlitve, so stopnje donosa magistrskih programov celo višje od stopenj donosa nižjih stopenj izobrazbe. Donosnost doktorskega študija je prav tako višja kot v primeru neto plač, a kljub temu nižja od nižjih stopenj izobrazbe. Takšen vzorec je značilen tako za moške kot za ženske. Skozi čas lahko opazimo, da se donosnost vseh vrst terciarnega izobraževanja ne znižuje, ampak celo povečuje. Donosnost delovnih izkušenj za delovni dohodek je še večja od tiste, dobljene na podlagi neto plač, a se skozi čas znižuje.

Tabela 5.2. Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja in delovnih izkušenj po stopnjah izobrazbe na podlagi neto delovnega dohodka, 1994-2004, v odstotkih

| Izobraževalni program | Moški | | | Ženske | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Dodiplomski 2-3 letni | 7.72 | 9.70 | 11.09 | 7.72 | 9.70 | 11.09 |
| Dodiplomski 4-6 letni | 8.74 | 9.89 | 10.31 | 8.74 | 9.89 | 10.31 |
| Magistrski in specialistični | 13.43 | 14.92 | 15.90 | 12.03 | 15.25 | 15.84 |
| Doktorski | 10.57 | 11.51 | 11.09 | 8.81 | 7.42 | 8.86 |
| Delovne izkušnje | | | | | | |
| x=0 let | 8.50 | 7.88 | 6.04 | 9.37 | 8.45 | 7.22 |
| x=10 let | 5.28 | 4.81 | 3.86 | 5.46 | 5.28 | 4.88 |
| x=20 let | 2.06 | 1.74 | 1.68 | 1.55 | 2.11 | 2.55 |
| x=30 let | -1.15 | -1.33 | -0.50 | -2.37 | -1.06 | 0.22 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: Stopnje donosa so izračunane iz podatkov za vse zaposlene, ki so prejemali eno izmed oblik delovnih dohodkov.

5.2 Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja po področjih študija

Nadaljujmo prikaz privatnih stopenj donosa po študijskih področjih za različne stopnje izobraževanja.

Tabela 5.3 prikazuje individualne stopnje donosov terciarnega izobraževanja in delovnih izkušenj, po stopnjah izobrazbe in področjih, na podlagi neto plač polnozaposlenih. Rečemo lahko, da se je donosnost terciarnega izobraževanja v letu 2004 glede na stopnjo izobraževanja v povprečju zmanjševala. Z naraščanjem izobrazbene ravni za moške je v letu 2004 stopnja donosa 2-3 letnega dodiplomskega študija na področju družbenih ved, poslovnih ved ter prava 9.32 odstotna, stopnja donosa 4-6 letnega dodiplomskega študija družbenih, poslovnih ter pravnih ved je 9.54 odstotna, stopnja donosa magistrskega študija te smeri je 11.23 odstotna, stopnja donosa doktorskega študija s področja družbenih, poslovnih ved ter prava pa je 4.11 odstotna. Padajoče mejne stopnje donosa na področju družbenih ved, poslovnih ved in prava najdemo tudi pri ženskah, pri tem pa razlika v stopnjah donosa med moškimi ter ženskimi ne preseže 1 odstotne točke v prid moških. Tudi na področju zdravja in zdravstva so donosi terciarnega izobraževanja v opazovanem obdobju v povprečju padajoči, z izjemo 4-6 letnega dodiplomskega študija.

Tabela 33 v dodatku prikazuje stopnjo donosa višešolskega izobraževanja za posameznika na podlagi neto plač za polnozaposlene osebe. Opazimo, da je donosnost višešolskega izobraževanja v letu 2004 v povprečju višja pri moških, prav tako pa stopnje donosa v obdobju 1994-2004 v povprečju naraščajo.

Tabela 34 v dodatku pa prikazuje individualno donosnost visokošolskega izobraževanja na podlagi neto plač za polnozaposlene osebe. V primerjavi s Tabelo 33 tu opazimo, da so individualne stopnje donosa visokošolskega izobraževanja v primerjavi z višešolskimi v povprečju višje. Višje individualne stopnje donosa visokošolskega izobraževanja za polnozaposlene osebe pa so značilne zlasti za področje strojništva ter elektrotehniške stroke, pri katerih so stopnje donosa za moške tudi sicer višje kot za ženske. Tudi na področju ekonomije je stopnja donosa visokošolskega izobraževanja višja od stopnje donosa višešolskega izobraževanja in v letu 2004 presega slednjo za 3.04 odstotnih točk. Prav tako je na področju medicine individualna stopnja donosa visokošolskega izobraževanja višja od

individualne stopenje donosa višešolskega izobraževanja in je leta 2004 znašala 10.19 odstotkov, privatna stopnja donosa visokošolskih diplomantk s področja medicine pa je bila leta 2004 enaka individualni stopnji donosa višešolskih diplomantk in je znašala 8.83 odstotkov.

Privatno donosnost terciarnega izobraževanja za polnozaposlene magistre in specializante na podlagi neto plač prikazuje Tabela 37 v dodatku. Opazimo, da so stopnje donosa magistrov v povprečju manjše od stopenj donosa za višešolsko ter visokošolsko izobraževanje, pri tem pa so stopnje donosa magistrov, z izjemo medicine, v povprečju višje od stopenj donosa magistrskega izobraževanja za polnozaposlene ženske. Privatna stopnja donosa magistra s področja medicine je leta 2004 znašala 5.08 odstotkov, stopnja donosa magister pa 10.27 odstotkov. Stopnja donosa magistra ekonomije je leta 2004 predstavljala 12.59 odstotkov, medtem ko so bile individualne stopnje donosa za ženske z magisterijem s področja ekonomije za 0.84 odstotnih točk nižje.

V Tabeli 39 v dodatku so ocenjene privatne stopnje donosa na podlagi neto plač za polnozaposlene doktorje ter doktorice. Tu opazimo, da je donosnost manjša kot pri magistrskem študiju ter nižjih stopnjah izobrazbe. Donosnost z vidika posameznika s področja elektrotehniške ter računalniške smeri je pri visokošolskem diplomantu skoraj dvakrat višja od stopenj donosa doktorskega izobraževanja te smeri, pri medicini pa je stopnja donosa visokošolskega izobraževanja skoraj trikrat višja od stopnje donosa doktorskega izobraževanja.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 5.3. Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja po programih in področjih izobraževanja ter po spolu na podlagi neto plač polnozaposlenih, 1994-2004, v odstotkih

| Izobraževalni Program | Področje | Moški | | | Ženske | |
|------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 |
| Diplomski 2-3 letni | Pedagogika | 3.33 | 7.18 | 9.39 | 3.32 | 7.77 |
| | Umetnost in humanistika | 6.59 | 7.81 | 8.59 | 3.30 | 7.25 |
| | Družbene vede, poslovne vede in pravo | 9.24 | 9.83 | 9.32 | 8.57 | 8.97 |
| | Znanost in matematika | 6.20 | 7.54 | 10.23 | 5.86 | 8.59 |
| | Inženirstvo in proizvodnja | 6.76 | 8.47 | 9.64 | 5.29 | 6.11 |
| | Kmetijstvo in veterina | 9.26 | 8.56 | 7.25 | 5.58 | 4.88 |
| | Zdravje in zdravstvo | 7.04 | 8.20 | 8.50 | 8.04 | 8.26 |
| Diplomski 4-6 letni | Storitve | 8.96 | 9.71 | 10.16 | 10.82 | 8.14 |
| | Pedagogika | 3.95 | 5.41 | 6.53 | 4.61 | 6.63 |
| | Umetnost in humanistika | 5.24 | 6.67 | 7.10 | 5.08 | 6.71 |
| | Družbene vede, poslovne vede in pravo | 9.41 | 9.89 | 9.54 | 9.03 | 9.97 |
| | Znanost in matematika | 6.87 | 7.88 | 8.62 | 5.78 | 7.43 |
| | Inženirstvo in proizvodnja | 6.60 | 8.05 | 8.73 | 6.41 | 7.44 |
| | Kmetijstvo in veterina | 8.15 | 8.33 | 8.14 | 6.55 | 7.59 |
| | Zdravje in zdravstvo | 8.37 | 10.12 | 9.99 | 8.30 | 9.50 |
| | Storitve | 7.10 | 7.40 | 7.51 | 3.67 | 7.09 |
| Magistrski | Druge smeri | 7.00 | 7.61 | 7.08 | 5.28 | 5.91 |
| | Pedagogika | 6.17 | 5.11 | 3.05 | 12.25 | -1.84 |
| | Umetnost in humanistika | 5.13 | 7.30 | 6.22 | 5.33 | 9.11 |
| | Družbene vede, poslovne vede in pravo | 7.50 | 9.58 | 11.23 | 5.37 | 8.98 |
| | Znanost in matematika | 2.41 | 5.78 | 5.00 | 11.76 | 11.22 |
| | Inženirstvo in proizvodnja | 5.01 | 6.64 | 7.27 | 5.52 | 10.93 |
| | Kmetijstvo in veterina | 5.98 | 8.14 | 8.68 | 10.31 | 9.68 |
| Doktorski | Zdravje in zdravstvo | 6.72 | 6.52 | 5.95 | 4.68 | 8.51 |
| | Pedagogika | 12.66 | 9.81 | 14.23 | -1.28 | 7.68 |
| | Umetnost in humanistika | 7.03 | 8.34 | 9.75 | 6.71 | 5.03 |
| | Družbene vede, poslovne vede in pravo | 4.56 | 4.68 | 4.11 | 5.04 | 2.15 |
| | Znanost in matematika | 10.44 | 9.28 | 7.02 | 5.79 | 2.27 |
| | Inženirstvo in proizvodnja | 8.13 | 6.21 | 6.44 | 8.38 | 3.68 |
| | Kmetijstvo in veterina | 4.93 | 5.76 | 5.41 | -4.02 | 6.37 |
| | Zdravje in zdravstvo | 4.80 | 2.24 | 3.92 | 4.28 | -1.01 |
| | | | | | | 1.69 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: i) Ocene iz Mincerjeve enačbe na podlagi vzorca oseb, ki so bile polno zaposlene. ii) Za 2-3 letne študije smo upoštevali čas trajanja 3 leta, za 4-6 letne študije pa 5,5 in pol in 6 let.

V Tabeli 5.4 so prikazane privatne stopnje donosa terciarnega izobraževanja in delovnih izkušenj po stopnjah izobrazbe in področjih študija na podlagi neto delovnega dohodka. Opazimo, da je donosnost terciarnega izobraževanja glede na neto delovni dohodek v primerjavi z donosnostjo glede na neto plače polnozaposlenih v povprečju višja. Za moške je stopnja donosa 2-3 letnega dodiplomskega študija s področja družbenih, poslovnih ved ter prava v letu 2004 znašala 10.68 odstotkov, stopnja donosa 4-6 letnega dodiplomskega študija te smeri je znašala 10.74 odstotkov, stopnja donosa magistrskega študija družbenih, poslovnih

ter pravnih ved je znašala 17.70 odstotkov, stopnja donosa doktorskega študija te smeri pa 20.94 odstotkov. Vidimo, da sta stopnji donosa magistrskega ter doktorskega študija s področja družbenih ved, poslovnih ved in prava, zaradi večjih možnosti zaslужka, celo višji od stopenj donosa nižjih ravni izobrazbe. Tudi na področju zdravstva je situacija podobna, z izjemo magistrskega študija, saj je zgolj pri slednjem stopnja donosa višja kot pri nižjih stopnjah izobrazbe. Pri doktorskem študiju s področja zdravstva je bila za moške stopnja donosa v letu 2004 9.98 odstotna, medtem ko je stopnja donosa za moškega na 2-3 letnem dodiplomskem študiju s področja zdravstva znašala 13.08 odstotkov.

Tabeli 35 ter 36 v dodatku prikazujeta donosnost terciarnega izobraževanja za posameznika po področju študija na podlagi neto delovnega dohodka, prva za višešolsko, druga pa za visokošolsko izobraževanje. Za višešolsko izobrazbo opazimo višje stopnje donosa na področju medicine ter stomatologije, pri tem pa je potrebno dodati, da študij omenjenih področij traja 6 let, pri področju ekonomije pa so individualne stopnje donosa višje za visokošolsko izobrazbo. Tako v primeru višešolskega kot tudi visokošolskega izobraževanja pa so stopnje donosa za ženske večje od tistih za moške. Tako je stopnja donosa žensk z visokošolsko izobrazbo z ekonomskega področja za 0.31 odstotnih točk večja od stopnje donosa za moške z enako izobrazbo.

Tabeli 38 ter 40 v dodatku pa prikazujeta privatne stopnje donosa magistrskega in doktorskega izobraževanja na podlagi neto delovnih dohodkov. Opazimo, da so stopnje donosa na podlagi neto delovnih dohodkov v povprečju višje od izračunanih stopenj donosa na podlagi neto plač. Ob tem pa so stopnje donosa magistrskega ter doktorskega izobraževanja ekonomske smeri višje kot so stopnje donosa pri nižjih stopnjah izobrazbe s področja ekonomije, pri tem pa najvišja stopnja donosa (izračunana na podlagi neto delovnih dohodkov) pripada magistrom ekonomije. Na področju medicine so tako pri moških kot pri ženskah z magisterijem izračunane stopnje donosa izobraževanja precej visoke, medtem ko so privatne stopnje donosa žensk doktorskega izobraževanja s področja medicine celo negativne.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 5.4. Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja po programih in področjih izobraževanja za neto delovni dohodek, 1994-2004, v odstotkih

| Izobraževalni Program | Področje | Moški | | | Ženske | |
|------------------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 |
| Diplomski 2-3 letni | Pedagogika | 5.24 | 9.95 | 12.12 | 5.35 | 10.51 |
| | Umetnost in humanistika | 8.84 | 9.51 | 11.60 | 5.37 | 10.07 |
| | Družbene vede, poslovne vede in pravo | 9.07 | 10.43 | 10.68 | 8.59 | 10.95 |
| | Znanost in matematika | 9.55 | 10.71 | 11.51 | 5.67 | 11.12 |
| | Inženirstvo in proizvodnja | 6.93 | 9.27 | 12.04 | 4.96 | 7.60 |
| | Kmetijstvo in veterina | 9.14 | 9.54 | 6.50 | 4.19 | 4.81 |
| | Zdravje in zdravstvo | 9.58 | 12.14 | 13.08 | 10.18 | 11.76 |
| | Storitve | 9.18 | 10.46 | 10.92 | 12.44 | 9.61 |
| Diplomski 4-6 letni | Pedagogika | 4.94 | 6.36 | 7.22 | 5.30 | 8.21 |
| | Umetnost in humanistika | 7.74 | 8.59 | 8.80 | 6.76 | 8.65 |
| | Družbene vede, poslovne vede in pravo | 10.12 | 10.51 | 10.74 | 9.69 | 11.23 |
| | Znanost in matematika | 8.21 | 10.20 | 10.43 | 7.24 | 9.47 |
| | Inženirstvo in proizvodnja | 7.96 | 9.56 | 10.56 | 7.38 | 9.03 |
| | Kmetijstvo in veterina | 8.53 | 9.44 | 9.42 | 6.43 | 8.74 |
| | Zdravje in zdravstvo | 9.46 | 11.16 | 10.39 | 8.97 | 10.26 |
| | Storitve | 1.46 | 8.53 | 8.53 | -2.56 | 8.15 |
| Magistrski | Druge smeri | 7.98 | 7.60 | 7.01 | 4.37 | 6.66 |
| | Pedagogika | 19.54 | 19.12 | 14.19 | 20.25 | 8.45 |
| | Umetnost in humanistika | 11.72 | 22.20 | 14.47 | 8.90 | 14.34 |
| | Družbene vede, poslovne vede in pravo | 14.10 | 25.85 | 17.70 | 14.16 | 13.25 |
| | Znanost in matematika | 11.31 | 22.54 | 11.15 | 15.06 | 10.62 |
| | Inženirstvo in proizvodnja | 12.08 | 22.26 | 12.10 | 11.75 | 17.19 |
| | Kmetijstvo in veterina | 11.76 | 23.30 | 12.01 | 17.95 | 13.23 |
| | Zdravje in zdravstvo | 12.39 | 30.28 | 19.56 | 7.45 | 14.63 |
| Doktorski | Pedagogika | 17.20 | 19.84 | 17.59 | -26.76 | 7.36 |
| | Umetnost in humanistika | 4.26 | 12.80 | 14.59 | 10.04 | 8.66 |
| | Družbene vede, poslovne vede in pravo | 19.47 | 22.87 | 20.94 | 13.29 | 13.40 |
| | Znanost in matematika | 9.75 | 9.31 | 8.75 | 10.60 | 10.40 |
| | Inženirstvo in proizvodnja | 11.51 | 13.73 | 13.11 | 9.35 | 5.84 |
| | Kmetijstvo in veterina | 11.21 | 9.37 | 10.47 | 4.16 | 13.57 |
| | Zdravje in zdravstvo | 8.28 | 5.17 | 9.98 | 11.61 | 7.51 |
| | | | | | | 7.12 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: i) Ocene iz Mincerjeve enačbe na podlagi vzorca oseb, ki so bile polno zaposlene. ii) Za 2-3 letne študije smo upoštevali čas trajanja 3 leta, za 4-6 letne študije pa 5.5 in 6 let.

6. Ocene donosnosti s celostno metodo

Prednost Mincerjeve metode je v tem, da so ocene stopenj donosa robustne, saj so relativno neobčutljive na dohodke določenih kohort zaposlenih. Slabost te metode pa je, da pri oceni privatne donosnosti upošteva le oportunitetne stroške izobraževanja, ne pa tudi neposrednih stroškov izobraževanja. Celostna metoda, ki temelji na izračunu interne stopnje donosa na podlagi primerjave denarnih tokov, to slabost odpravlja. Denarni tokovi lahko, poleg oportunitetnih stroškov, vključujejo tudi druge vrste stroškov, kot so šolnine, in koristi, kot so študentski dohodki. V tem poglavju so prikazane ocene donosnosti, ki temeljijo na t.i. celostni metodi in dopolnjujejo ocene individualnih stopenj donosa, dobljenih z Mincerjevo metodo. Ker država nosi pomemben del stroškov izobraževanja, ki jih lahko s celostno metodo upoštevamo, so v tem poglavju prikazane tudi družbene stopnje donosa. Prikaz v tem poglavju pa bo v nekaterih primerih omejen, saj je število oseb z višimi stopnjami izobrazbe na specifičnih področjih premajhno za zanesljivo oceno.²⁵

²⁵ Stark (2007) je za Kanado ocenil denarne tokove v različnih starostnih skupinah s pomočjo Mincerjeve metode. Na ta način se je izognil manjkajočim podatkom oziroma omejenim podatkom o delovnih dohodkih pri določenih starostih.

6.1 Privatna donosnost

Izračun privatnih stopenj donosa temelji na naslednjih predpostavkah. Prvič, neto denarni tokovi, povezani z delovnimi dohodki, so ocenjeni na podlagi izračuna povprečnih dohodkov (neto plač polnozaposlenih in neto delovnih dohodkov) oseb za vsako starostno skupino in za vsako leto. Ker je v določenih starostnih kohortah majhno število oseb, so dobljene ocene občutljive na osamelce, kar je problematično predvsem v primeru, ko gre za denarne tokove v prvih letih po zaposlitvi, saj ti močneje vplivajo na izračunano stopnjo donosa. Poleg tega je število oseb pri različnih starostih manjše pri višjih stopnjah izobrazbe, zato ni presenetljivo dejstvo, da ni vedno mogoče izračunati stopnje donosa za diplomante magistrskih in doktorskih programov. Podobno je v primeru izračunov stopenj donosa za diplomante manj popularnih študijskih področij. V izogib računskim težavam smo predpostavili, da so gimnazijiški maturanti in maturantke prvič zaposlene pri 20 letih, diplomanti in diplomantke višješolskega študija (kjer je 1 leto za absolventski staž) pri 23 letih, diplomanti visokošolskega študija pri 25 letih (1 leto je namenjeno absolventskemu stažu), magistri in magistrice pri 28 letih (3 letni izredni študij je najbolj pogosta oblika) in doktorji pri 30 letih (2 letni študij).²⁶

Drugič, z namenom analize občutljivosti donosnosti primerjamo tudi dve različni predpostavki glede delovnih dohodkov v času dodiplomskega študija in glede izgubljenih dohodkov v času magistrskega in doktorskega študija. V primeru dodiplomskega študija smo izračunali donosnost študija za primer brez študentskih dohodkov in za primer povprečnih študentskih dohodkov, ki so v letu 2004 znašali okrog 1000 evrov letno. V predhodnih letih smo ta znesek zmanjšali za rast cen življenjskih potrebščin. Takšen znesek je skladen z manj kot dvomesečnim delom v času počitnic (250 delovnih ur po ceni 4 evre na uro).

V primeru magistrskih in doktorskih programov smo primerjali občutljivost donosnosti na različne vrednosti oportunitetnih stroškov. Ker je bila v proučevanem obdobju večina magistrskih programov v Sloveniji organiziranih izredno (ob delu), je večina študentov zaposlenih, tako da prejemajo dohodek iz dela. Kljub temu smo po izhodiščni inačici izračunali donosnost, kot da te osebe tega dohodka ne bi prejemale. Izračunane stopnje

²⁶ Izračunali smo tudi stopnje donosa na nižjih starostnih mejah (za leto dni), vendar se rezultati niso izkazali za bistveno drugačne.

donosa so v tem primeru podcenjene. (To velja tudi za Mincerjevo metodo, ki temelji na enaki predpostavki.) Vendar pa je s teoretičnega vidika pomembno upoštevati tudi izgubljen čas, ki bi bil namesto za študij (popoldanska predavanja, učenje in priprava seminarskih nalog) uporabljen kot prosti čas. V izračunih predpostavljam, da je ta čas enak polovičnemu delovnemu času (npr. 4 ure na delovni dan), kar pomeni, da je smiseln predpostaviti oportunitetini strošek prostega časa, ki je enak polovici delovnega dohodka, ki ga oseba zasluži v rednem delovnem razmerju. Dejansko to pomeni, da je dohodek v tem obdobju enak polovici dejanskega.

Tretjič, stopnje donosa bomo izračunali za redne študente, ki nimajo obvez obveze plačevanja šolnin. Za magistrski študij bomo predpostavljeni, da je šolnina v letu 2004 znašala 2500 evrov, v predhodnih letih pa le-ta zmanjšana za inflacijo.

Četrтиč, predpostavljam, da so stroški prehrane, bivanja, idr. enaki v primeru študija in dela, zato teh stroškov ne upoštevamo. Namreč, čeprav imajo nekateri študenti višje stroške bivanja kot bi jih imeli sicer, pa bi v primeru samostojnega življenja plačevali še višje stroške. Iz sodobne teorije potrošnje in empiričnih študij sledi, da gospodinjstva trošijo več v primeru, ko zaslužijo več. To pomeni, da osebe, ki imajo trajno zaposlitev, služijo več in posledično trošijo več. Zato ni upravičeno v izračunih upoštevati stroškov prehrane in bivanja, ki jih ima študent.

Petič, tekom študija lahko študentje prejemajo kadrovske in državne štipendije. Ker teh sicer ne bi prejemali, gre za dohodke, ki povečujejo njihove neto denarne tokove. Po podatkih SURS je leta 2004 štipendije prejelo 6966 študentov visokošolskih strokovnih programov (3 letnih programov) in 15271 študentov univerzitetnih programov.²⁷ Povprečna letna višina štipendije je v tem letu znašala 2289 evrov za visokošolske programe in 2218 evrov za univerzitetne programe.²⁸ Več kot 90 odstotkov vseh štipendij (vključujuč srednješolske študente) je republiških, Zoisovih in Mundovih štipendij. Prejemniki republiških štipendij morajo izpolnjevati pogoje glede višine dohodka staršev. Zato lahko pričakujemo, da je donosnost študija za revnejša gospodinjstva večja kot za premožnejša gospodinjstva ob

²⁷ Glej domačo stran <http://www.stat.si/PrikaziDatoteko.aspx?id=1587>.

²⁸ Preračun tolarskih vrednosti je opravljen z uporabo deviznega tečaja 239.64 in ob predpostavki, da je bila višina štipendije celotno leto 2004 enaka (podatki so navedeni za mesec december).

predpostavki enakih drugih značilnostih oseb.²⁹ V analizi bomo prikazali ocene donosnosti tudi za primer študenta, ki ima štipendijo in študenta, ki nima štipendije. Višino štipendije za leto 1994 bomo preračunali iz višine štipendije za leto 2000 tako, da jo bomo zmanjšali za rast nominalnih cen v tem obdobju.

6.1.1 Agregatna privatna stopnja donosa po stopnjah izobraževanja

Najprej si poglejmo privatno stopnjo donosa študija na agregatni ravni za različne stopnje terciarnega izobraževanja. Tabela 6.1 povzema stopnje donosnosti za 2 oziroma 3 letne dodiplomske programe, 4 do 6 letne dodiplomske programe, magistrske programe in doktorske programe za moške in ženske za dve meri delovnih dohodkov (neto plače in neto delovni dohodki). Stopnje donosa so izračunane po izhodiščnem scenariju: osebe, ki študirajo na dodiplomskih programih, ne delajo preko študentskega servisa (ozioroma nimajo drugih dohodkov) in ne prejemajo štipendij; osebe, ki študirajo na podiplomskih programih, pa po tem scenariju izgubijo celotni dohodek (niso zaposlene). Pod temi predpostavkami so izmerjene stopnje donosa nekoliko drugačne od tistih, ki smo jih ocenili z Mincerjevo metodo. Razlike izhajajo iz dejstva, da so ocene, dobljene s celostno metodo, bolj občutljive na neto denarne tokove v prvih letih po zaključku izobraževanja. Za diplomante 2-3 letnih dodiplomskih programov so ocene, dobljene s celostno metodo, višje, medtem ko so za diplomante 4-6 letnih dodiplomskih in magistrskih programov nekoliko nižje. Na primer, v letu 2004 je stopnja donosa 2-3 letnih dodiplomskih programov za moške znašala 11.61 odstotkov, medtem ko je po Mincerjevi metodi ta donos znašal 9.34 odstotkov. Na drugi strani je stopnja donosa 4-6 letnih dodiplomskih programov za moške znašala 6.38 odstotkov po celostni in 8.93 odstotkov po Mincerjevi metodi. Podobne ugotovitve veljajo tudi za ženske in za neto delovni dohodek kot mero delovnih dohodkov.

Trend dinamike donosnosti za dodiplomske programe v proučevanem obdobju je pri celostni metodi manj izrazit kot pri Mincerjevi. Pri celostni metodi lahko opazimo povečanje donosnosti za 2-3 letne dodiplomske programe, medtem ko ne opazimo povečanja donosnosti za 4-6 letne dodiplomske programe. Pri magistrskih programih je tudi pri celostni metodi moč opaziti nekaj odstotno povečanje stopnje donosa za ženske in moške za obe meri delovnih dohodkov (neto plače in neto delovne dohodke).

²⁹ V drugem poglavju smo omenili, da je lahko donosnost za premožnejša gospodinjstva manjša tudi zaradi tega, ker financirajo manj sposobne osebe kot revnejša gospodinjstva.

Skladno s predhodno analizo je donosnost na podlagi neto delovnih dohodkov višja kot na podlagi neto plač, saj prve odražajo razlike v delovni aktivnosti, slednje pa razlike v urnih plačah. To je še posebej očitno pri doktorskih programih, kjer plača ne predstavlja zadostne kompenzacije v zgodnjih letih po doktoratu, da bi opravičevala investicijo v izobraževanje. Seveda pa je potrebno biti pri tem sklepu previden, saj je oportunitetni strošek za večino doktorskih študentov, ki so hkrati bodisi pedagoški bodisi raziskovalni delavci univerz ali raziskovalnih institucij, manjši. Ti so v času študija prejemali redne delovne dohodke.

Tabela 6.1. Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja po programih ter spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Stopnja izobraževanja | neto plača | | | | | |
|--------------------------------|------------|---------------|-------|------|----------------|------|
| | 1994 | Moški 1999 | 2004 | 1994 | Ženske 1999 | 2004 |
| Dodiplomski programi 2-3 letni | 9.50 | 11.31 | 11.61 | 7.38 | 10.02 | 9.91 |
| Dodiplomski programi 4-6 letni | 6.20 | 6.97 | 6.38 | 7.30 | 6.88 | 5.48 |
| Magistrski programi | 2.26 | 6.13 | 7.84 | 3.95 | 6.63 | 8.22 |
| Doktorski programi | - | - | - | - | - | - |

neto delovni dohodek

| Stopnja izobraževanja | neto delovni dohodek | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|---------------|-------|-------|----------------|-------|
| | 1994 | Moški 1999 | 2004 | 1994 | Ženske 1999 | 2004 |
| Dodiplomski programi 2-3 letni | 9.22 | 12.44 | 14.29 | 9.58 | 14.01 | 12.77 |
| Dodiplomski programi 4-6 letni | 11.14 | 11.83 | 10.60 | 11.12 | 11.96 | 10.57 |
| Magistrski programi | 11.85 | 18.26 | 17.49 | 8.86 | 11.96 | 15.40 |
| Doktorski programi | 9.28 | 8.05 | 7.78 | 7.32 | 5.40 | 7.23 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: i) Neto denarni tokovi na podlagi neto delovnih dohodkov vključujejo vse osebe, ki so prejemale pozitiven delovni dohodek, medtem ko v primeru neto plač upoštevamo le neto denarne tokove za polnozaposlene osebe. ii) Za 2-3 letne dodiplomske programe predpostavljamo trajanje 3 let, za 4-6 letne dodiplomske programe predpostavljamo trajanje 5 let. iii) Za doktorske programe je donosnost izračunana na podlagi neto plač negativna. iv) Štipendije, šolnine, idr. niso upoštevane pri izračunih neto denarnih tokov.

Tabela 6.2 prikazuje agregatne privatne stopnje donosa za primere, ko osebe v času študija zaslužijo dohodek z delom preko študentskih servisov, prejemajo štipendijo in plačujejo šolnine. V skladu s pričakovanji so stopnje donosa študentov, ki v času študija delajo preko študentskega servisa in vsako leto študija zaslužijo 1000 evrov (v cenah iz leta 2004), višje za najmanj eno odstotno točko. Na primer, v letu 2004 je stopnja donosa za diplomante 2-3 letnih programov (na podlagi neto plač), ki so delali v času študija, enaka 13.54 odstotkov, kar je 1.93 odstotne točke več od stopnje donosa študentov, ki v času študija niso delali.

Razlike v donosnosti 4-6 letnih dodiplomskih programov so še večje, saj so stopnje donosa višje tudi za 2 do 6 odstotnih točk. Delo preko študentskega servisa tako občutno poveča donosnost študija ter posledično tudi privlačnost študija in povpraševanje po študiju na dodiplomskih programih. Ker ocenjujemo, da je delo preko študentskega servisa prisotno med večino študentov, lahko na podlagi primerjave stopenj donosa v obdobju 1994-2004 ugotovimo, da so se ti povečevali tako za moške kot za ženske in za obe meri delovnega dohodka.

Število študentov, ki prejemajo štipendije, je manjše od petine, kar je relativno majhen delež v primerjavi z deležem študentov, ki delajo preko študentskega servisa. Donosnost študija je za študente, ki so prejemali štipendije, bistveno višja od donosnosti za študente, ki niso prejemali štipendije. Na primer, za diplomantke 4-6 letnih programov, ki niso prejemale štipendije, je bila stopnja donosa, izračunana z neto plačami, v letu 2004 enaka 5.48 odstotkov, za diplomantke, ki so prejemale štipendije, pa 9.55 odstotkov. Za moške so razlike še večje, v nekaterih primerih se stopnja donosa poveča skoraj za 100 odstotkov.

V tabeli je prikazana tudi analiza uvedbe šolnin v višini 1000 evrov za študijsko leto (v letu 2004 in prilagojeno za rast cen življenjskih potrebščin v letih 1994 in 1999), z izjemo absolventskega leta. Kot rečeno, je bolj realistično upoštevati, da tudi študenti prejemajo delovni dohodek, zato so pri tem scenariju upoštevani tudi študentski delovni dohodki. Tudi v tem primeru so stopnje donosa dodiplomskih programov v letu 2004 višje od 10 odstotkov, kar kaže, da se zaradi uvedbe šolnin ne bi bistveno zmanjšala privlačnost študija. Zadnji scenarij, ki je analiziran v tabeli, predpostavlja, da študenti plačajo 2500 evrov šolnine v prvem letu študija. To je situacija, značilna za študente, ki se po enem letu izrednega študija vpišejo v redni študij.

Tabela 6.2. Privatna stopnja donosa dodiplomskega programa terciarnega izobraževanja (alternativni scenariji) po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Izobraževalni Program | neto plača | | | | | |
|-----------------------------------|------------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | Moški | | Ženske | | | |
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Dodiplomski 2-3 letni | | | | | | |
| - študentsko delo | 11.24 | 13.28 | 13.54 | 9.54 | 12.38 | 11.92 |
| - štipendija | 26.86 | 27.81 | 26.92 | 17.65 | 21.23 | 18.71 |
| - šolnina (2 leti v višini €1000) | 9.96 | 11.83 | 12.12 | 7.95 | 10.64 | 10.45 |
| - 1 letna šolnina (€2500) | | | | | | |
| In študentsko delo | 9.22 | 11.26 | 11.73 | 7.57 | 10.25 | 10.11 |
| Dodiplomski 4-6 letni | | | | | | |
| - študentsko delo | 11.35 | 13.12 | 13.15 | 8.95 | 8.52 | 6.95 |
| - štipendija | 17.89 | 20.13 | 20.03 | 11.93 | 11.48 | 9.55 |
| - šolnina (4 leta v višini €1000) | 10.03 | 11.65 | 11.69 | 7.55 | 7.13 | 5.71 |
| in študentsko delo | | | | | | |
| - 1 letna šolnina (€2500) | | | | | | |
| in študentsko delo | 10.09 | 11.90 | 12.04 | 7.93 | 7.51 | 6.07 |
| neto delovni dohodek | | | | | | |
| | Moški | | Ženske | | | |
| Dodiplomski 2-3 letni | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| - študentsko delo | 9.57 | 12.95 | 14.90 | 11.93 | 17.62 | 15.53 |
| - štipendija | 15.97 | 25.20 | 30.10 | 22.20 | 45.20 | 29.82 |
| - šolnina (2 leti v višini €1000) | 10.51 | 14.42 | 16.71 | 10.19 | 14.87 | 13.45 |
| in študentsko delo | | | | | | |
| - 1 letna šolnina (€2500) | | | | | | |
| In študentsko delo | 9.32 | 12.55 | 14.40 | 9.75 | 14.18 | 12.94 |
| Dodiplomski 4-6 letni | | | | | | |
| - študentsko delo | 14.48 | 16.99 | 17.41 | 13.50 | 14.93 | 14.12 |
| - štipendija | 23.66 | 29.95 | 29.49 | 18.38 | 22.21 | 19.91 |
| - šolnina (4 leta v višini €1000) | 12.88 | 15.00 | 15.38 | 11.44 | 12.34 | 10.94 |
| in študentsko delo | | | | | | |
| - 1 letna šolnina (€2500) | | | | | | |
| in študentsko delo | 12.91 | 15.26 | 15.80 | 11.92 | 12.90 | 11.50 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: i) Neto denarni tokovi na podlagi neto delovnih dohodkov vključujejo vse osebe, ki so prejemale pozitiven delovni dohodek, medtem ko v primeru neto plač upoštevamo le neto denarne tokove za polnozaposlene osebe. ii) Za 2-3 letne dodiplomske programe predpostavljamo trajanje 3 let, za 4-6 letne dodiplomske programe predpostavljamo trajanje 5 let. iv) Delo preko študentskega servisa prinaša €759 v letu 1994, €898 v letu 1999 in €1000 v letu 2004. v) Predpostavljena letna štipendija za 2-3 letne programe je €2800, za 4-6 letne programe je €2200 (podatki SURS za leto 2004); za pretekla leta je izračunana na podlagi dejanskih podatkov oziroma preračunana z rastjo cen. vi) Za šolnino predpostavljamo dva scenarija: plačilo šolnine za vsako leto študija v višini €1000 (v letu 2004) in enkratno plačilo ob prvem vpisu v višini €2500 (v letu 2004), ter €1000 v nadaljnjih letih.

Za magistrske in doktorske študente smo predpostavili še dva alternativna scenarija. In sicer, upoštevali smo dejstvo, da so magistrski in doktorski programi organizirani izredno in da izgubljeni dohodek ni enak povprečnim zaslužkom na nižjih programih. Upoštevali smo, da študij znižuje izgubljen prosti čas, in sicer polovico delovnega dne (na delovni dan), kar pomeni, da je na letni ravni oportunitetni strošek enak polovici povprečnega delovnega dohodka. Obenem smo za magistrski študij predpostavljali plačilo šolnine v prvih dveh letih

programa v višini 2500 evrov (v letu 2004), medtem ko za doktorski študij šolnine niso predpostavljene. Po pričakovanjih lahko ugotovimo, da je donosnost teh programov bistveno višja kot po osnovnem scenariju. Še posebej visoke so stopnje donosa za magistrski študij, ko je mera dohodka neto delovni dohodek. Za doktorske programe pa na podlagi neto plače tudi v tem primeru ni mogoče izračunati donosnosti, saj so razlike v dohodkih med diplomanti magistrskih in doktorskih programov premajhne.

Tabela 6.3. Privatna stopnja donosa magistrskega in doktorskega programa terciarnega izobraževanja po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Izobraževalni Program | neto plača | | | | | |
|--------------------------|------------|------|-------|------|--------|-------|
| | Moški | | | | Ženske | |
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Magistrski programi | 3.71 | 9.04 | 10.88 | 4.38 | 7.76 | 10.12 |
| Doktorski programi | - | - | - | - | - | - |

| Izobraževalni program | neto delovni dohodek | | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | Moški | | | | Ženske | |
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Magistrski programi | 13.49 | 21.90 | 22.26 | 9.07 | 14.93 | 16.96 |
| Doktorski programi | 14.68 | 11.61 | 12.16 | 12.03 | 8.04 | 11.20 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: Za magistrski program predpostavljamo plačilo šolnine v višini €2500 za vsako leto študija in izgubo polovice dohodka diplomantov in diplomantk 4-6 letnega dodiplomskega študija. Za doktorski program niso predpostavljene šolnine, vendar pa je izguba dohodka enaka polovici letnega dohodka magistrov oziroma magistric.

6.1.2 Privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja po področjih

Prednost Mincerjeve metode pred celostno metodo je v tem, da temelji na regresijskih ocenah parametrov in je tako manj občutljiva na število oseb, ki so v določeni starostni skupini. Pri celostni metodi pa je problem relativno majhnega števila oseb občuten. Nekateri raziskovalci (glej Stark, 2007) se zatekajo k alternativnim metodam, ki mešajo Mincerjevo metodo in celostno metodo. Mi tega v tem delu ne bomo naredili, saj smo ocene na podlagi regresij že prikazali. Zaradi premajhnega števila oseb, predvsem v prvih letih po diplomi, so za nekatera področja ocene nezanesljive, predvsem za 2-3 letne dodiplomske programe, kar je moč opaziti v velikih razlikah v stopnjah donosa.

V Tabelah 6.4 in 6.5 je prikazana privatna stopnja donosa terciarnega izobraževanja po programih ter področjih izobraževanja, posebej za neto plače ter neto delovni dohodek, ločeno po spolu. Zaradi majhnega števila oseb z doktoratom znanosti po smereh so ocene donosnosti za doktorski študij izpuščene. Opozoriti velja, da se ocene precej razlikujejo od tistih, ki smo

jih dobili z Mincerjevo metodo. Kljub temu, da smo pri celostni metodi upoštevali še dodatni delovni dohodek, so ocene donosov pogosto nižje od Mincerjevih ocen, kar je pogosto posledica dejstva, da je število oseb, ki končajo študij v roku in ne nadaljujejo s študijem, zelo majhno. V tem smislu so z vidika donosnosti bolj relevantne ocene za 4-6 letne dodiplomske programe, saj je število oseb majhno tudi za magistrske programe.

Pričnimo s Tabelo 6.4, kjer so prikazane ocene donosnosti na podlagi neto plač. Za 2-3 letne dodiplomske programe so v letu 2004 za moške stopnje donosa najvišje (med 9 in 11 odstotkov) na področjih inženirstva in proizvodnje, zdravja in zdravstva, storitev ter družbenih in poslovnih ved in prava. Med najmanj donosna področja sodijo umetnost in humanistika, pedagogika ter znanost in matematika (4-6 odstotkov). Skozi čas so se stopnje donosa večinoma povečevale, kar je skladno z ocenami, dobljenimi z Mincerjevo metodo, z izjemo družbenih ved, poslovnih ved in prava.

Za ženske so bile v letu 2004 stopnje donosa bistveno višje od Mincerjevih, kar je delno odraz upoštevanja dohodkov iz študentskega dela. Ponovno so najbolj donosna področja umetnost in humanistika, pedagogika ter zdravje in zdravstvo (stopnje donosa med 14-20 odstotkov). Najmanj donosna področja so inženirstvo in proizvodnja ter znanost in matematika.

Stopnje donosa za 4-6 letne dodiplomske programe kažejo večjo stabilnost v času, kar je povezano z večjim številom oseb, za katere so razpoložljivi podatki v letih po zaključku študija. Razpon ocenjenih stopenj donosa na podlagi neto plač polnozaposlenih oseb v letu 2004 je med 6 in 11 odstotki za moške in 10 in 14 odstotki za ženske. Za oba spola sodijo med najbolj donosna področja družbene in poslovne vede ter pravo, znanost in matematika, zdravje in zdravstvo, za moške pa tudi inženirstvo in proizvodnja. Pri moških so manj donosne pedagoške smeri ter umetnost in humanistika. Skozi čas so se tudi za 4-6 letne dodiplomske programe stopnje donosa povečevale, največ na področjih umetnosti in humanistike, znanosti in matematike ter inženirstva in proizvodnje. Stopnje donosa družbenih in poslovnih ved ter prava, zdravja in zdravstva ter kmetijstva in veterine pa so stagnirale ali celo nazadovale.

Za magistrske programe smo izračunali stopnje donosa le za najbolj popularni področji - družbene vede, poslovne vede in pravo ter inženirstvo in proizvodnja. Predpostavili smo izgubo polovice plače kot oportunitetni strošek izobraževanja. V letu 2004 so družbene in

poslovne vede ter pravo dosegale višje stopnje donosa od inženirstva, saj so le-te pri moških prvega področja znašale 15 odstotkov, pri tistih z magisterijem s področja inženirstva pa 7 odstotkov.

Ocene, dobljene na podlagi neto delovnih dohodkov, so za večino področij višje. Na 2-3 letnih programih so stopnje donosa za večino področij višje in potencialno tudi manj zanesljive. Na primer, na področju zdravja in zdravstva v letu 2004 presegajo 30 odstotkov, na področju inženirstva in proizvodnje pa znašajo 18 odstotkov za moške in 14 odstotkov za ženske.

Za 4-6 letne dodiplomske programe so ocenjene stopnje donosa prav tako višje za neto delovni dohodek v primerjavi z ocenami za neto plače. Najvišje vrednosti so na področjih zdravja in zdravstva (19 odstotkov), sledijo pa družbene in poslovne vede ter pravo (18 odstotkov), inženirstvo in proizvodnja ter znanost in matematika (16-17 odstotkov). Najmanj donosna področja so kmetijstvo in veterina, pedagogika ter umetnost in humanistika, čeprav so tudi tu stopnje donosa relativno visoke.

Na podlagi neto delovnih dohodkov so stopnje donosa magistrskega programa za področje inženirstva povsem primerljive s tistimi za področje družbenih in poslovnih ved ter prava.

Tabela 6.4. Privatna stopnja donosa po programih in področjih terciarnega izobraževanja ter spolu, na podlagi neto plač, 1994-2004, v odstotkih

| Program Področje | neto plača | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | Moški | | 1994 | | Ženske | |
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Dodiplomski 2-3 letni | | | | | | |
| Pedagoški | 3.00 | 4.31 | 6.33 | 2.56 | 8.85 | 14.07 |
| Umetnost in humanistika | 7.63 | 3.63 | 4.35 | 4.05 | 7.58 | 20.45 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 11.94 | 12.24 | 9.27 | 13.61 | 14.03 | 11.98 |
| Znanost in matematika | 4.88 | 5.09 | 5.04 | <0 | 5.18 | 10.90 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 7.65 | 9.76 | 11.07 | 5.95 | 8.51 | 10.34 |
| Kmetijstvo in veterina | 7.43 | 8.00 | 5.77 | <0 | 6.36 | 12.63 |
| Zdravje in zdravstvo | 7.33 | 6.04 | 10.89 | 16.83 | 14.73 | 15.77 |
| Storitve | 8.40 | 8.70 | 10.47 | 16.66 | 9.35 | 10.56 |
| Dodiplomski 4-6 letni | | | | | | |
| Pedagoški | 3.62 | 5.05 | 6.27 | 3.60 | 9.17 | 10.74 |
| Umetnost in humanistika | 4.19 | 6.86 | 7.47 | 7.15 | 9.61 | 11.23 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 11.31 | 11.86 | 11.29 | 14.28 | 15.38 | 13.57 |
| Znanost in matematika | 8.34 | 9.93 | 10.22 | 9.06 | 10.85 | 13.03 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 8.00 | 9.81 | 10.31 | 9.70 | 11.57 | 11.15 |
| Kmetijstvo in veterina | 8.98 | 9.52 | 8.67 | 9.32 | 10.93 | 10.73 |
| Zdravje in zdravstvo | 10.97 | 11.61 | 10.88 | 13.83 | 15.36 | 13.15 |
| Magistrski | | | | | | |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 9.54 | 7.92 | 15.53 | 6.41 | 8.00 | 13.83 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 2.41 | 6.00 | 7.13 | - | - | - |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: i) Neto denarni tokovi na podlagi neto delovnih dohodkov vključujejo vse osebe, ki so prejemale pozitiven delovni dohodek, medtem ko v primeru neto plač upoštevamo le neto denarne tokove za polnozaposlene osebe. ii) Za 2-3 letne dodiplomske programe predpostavljamo trajanje 3 let, za 4-6 letne dodiplomske programe predpostavljamo trajanje 5 let. iv) V izračunih za dodiplomski študij predpostavljamo, da študenti v času študija delajo preko študentskega servisa in zaslužijo €759 v letu 1994, €898 v letu 1999 in €1000 v letu 2004.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

**Tabela 6.5. Privatna stopnja donosa po programih in področjih terciarnega izobraževanja ter spolu na podlagi neto delovnega dohodka, 1994-2004, v odstotkih
neto delovni dohodek**

| Diplomski 2-3 letni | Moški | | | Ženske | | |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Pedagoški | <0 | 7.51 | 6.98 | 4.17 | 10.87 | 12.84 |
| Umetnost in humanistika | 12.82 | 8.26 | 12.35 | 6.27 | 11.70 | 21.20 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 13.83 | 17.83 | 12.12 | 14.11 | 17.56 | 12.46 |
| Znanost in matematika | 9.68 | 10.50 | 9.69 | <0 | 9.26 | 6.75 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 9.67 | 13.38 | 18.00 | 6.37 | 10.07 | 13.78 |
| Kmetijstvo in veterina | 9.50 | 11.13 | 7.86 | <0 | 6.82 | 7.20 |
| Zdravje in zdravstvo | 14.04 | 23.68 | 34.23 | 18.38 | 18.27 | 30.38 |
| Storitve | 13.96 | 13.36 | 17.92 | 16.28 | <0 | 12.94 |
| <hr/> | | | | | | |
| Diplomski 4-6 letni | | | | | | |
| Pedagoški | <0 | 8.72 | 9.36 | <0 | 11.17 | 13.55 |
| Umetnost in humanistika | 12.59 | 14.38 | 13.16 | 10.34 | 13.37 | 15.49 |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 16.87 | 18.13 | 17.95 | 16.23 | 18.84 | 17.82 |
| Znanost in matematika | 12.26 | 17.31 | 16.88 | 9.94 | 14.25 | 16.77 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 12.31 | 15.88 | 16.93 | 11.43 | 14.57 | 15.27 |
| Kmetijstvo in veterina | 10.81 | 13.86 | 13.32 | 9.69 | 13.38 | 14.01 |
| Zdravje in zdravstvo | 13.78 | 19.41 | 19.21 | 14.17 | 19.37 | 19.39 |
| Storitve | 4.05 | 14.54 | 13.10 | - | - | 11.83 |
| <hr/> | | | | | | |
| Magistrski | | | | | | |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 21.60 | 32.78 | 29.54 | 13.40 | 15.88 | 22.80 |
| Inženirstvo in proizvodnja | 34.78 | 37.14 | 31.79 | - | - | - |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: i) Neto denarni tokovi na podlagi neto delovnih dohodkov vključujejo vse osebe, ki so prejemale pozitiven delovni dohodek, medtem ko v primeru neto plač upoštevamo le neto denarne tokove za polnozaposlene osebe. ii) Za 2-3 letne dodiplomske programe predpostavljamo trajanje 3 let, za 4-6 letne dodiplomske programe predpostavljamo trajanje 5 let. iv) V izračunih za dodiplomski študij predpostavljamo, da študenti v času študija delajo preko študentskega servisa in zaslužijo €759 v letu 1994, €898 v letu 1999 in €1000 v letu 2004.

6.2 Družbena donosnost

Višina izračunanih družbenih stopenj donosa je odvisna od uporabljenih predpostavk glede neto denarnih tokov. Družbene stopnje donosa lahko izračunamo tako z vidika celotne družbe kot tudi z vidika države. Donosnost, ki jo bomo uporabili v tej študiji, je izračunana z vidika države, kar pomeni, da bomo upoštevali le neto denarne tokove z vidika države in ne celotne družbe.

Investicije v izobraževanje imajo poleg neposrednih učinkov tudi posredne učinke na družbo kot celoto. S pridobivanjem izobrazbe osebe ne povečujejo le lastne produktivnosti, ampak lahko vplivajo tudi na produktivnost drugih oseb. Prenos znanja je ena izmed pomembnih oblik pozitivnih eksternalij znanja. Ocen eksternih učinkov z razpoložljivimi podatki ni mogoče narediti (glej na primer ocene povzete v Harmon in ostali, 1999). Ker so ti učinki praviloma pozitivni, lahko trdimo, da so družbene stopnje donosa izračunane brez posrednih učinkov, podcenjene.

Poleg eksternih učinkov ima država od investicije v tercarno izobraževanje koristi zaradi tega, ker so davčni prilivi višji. V Sloveniji je bil v proučevanem obdobju v veljavi davek na izplačane plače in dohodnina. Poleg teh dveh davščin je pomembna odločitev, ali vključimo v izračun tudi višje zbrane prihodke za zdravstveno in pokojninsko blagajno. Čeprav ne gre za davke v strogem smislu, saj v zameno za plačane obvezne socialne prispevke oseba prejema pokojnine in zdravstvene storitve, pa višina pokojnin in obseg zdravstvenih storitev nista enaka pričakovanim koristim. Pokojnine so v Sloveniji določene na podlagi plačne zgodovine (v proučevanem obdobju med 10 in 18 let), vendar pa so navzdol in navzgor omejene. Bolj izobražene osebe nimajo nujno tudi višje pokojnine, kar pomeni, da koristi od zbranih prispevkov niso individualne, ampak v določenem delu tudi družbene. Še bolj kot pri pokojninah je prerazdeljevanje prisotno pri zdravstvenem zavarovanju. Osebe, ki so zaposlene in zdravstveno zavarovane, plačujejo prispevke, ki so določeni v fiksnem odstotku od višine plače, medtem ko so koristi od zavarovanja bolj ali manj enake. To ponovno pomeni, da ima družba kot celota večje koristi od bolj izobraženih oseb. V prikazu družbenih stopenj donosa bomo zanemarili prerazdelitvene aspekte v zdravstvenem in pokojninskem sistemu, saj je takšen običajen pristop. Zaradi tega so izračunane družbene stopnje donosa dodatno podcenjene.

Neposredni stroški izobraževanja, ki jih ima država, so javni izdatki za tercarno izobraževanje, ki vključuje vse programe terciarnega izobraževanja, tako dodiplomske kot poddiplomske. Iz Tabele 6.6 je razvidno, da so javni izdatki za formalno izobraževanje v letu 2004 znašali 353 milijonov evrov, od tega je neposredna poraba za izobraževalne ustanove znašala 269 milijonov evrov in 84 milijonov evrov za transfere in plačila gospodinjstvom. Pri transferih so najpomembnejši del štipendije in študentska prehrana (84 milijonov evrov). V letu 2004 je bilo na različnih dodiplomskih programih vpisanih 51936 rednih študentov. Višina javnih izdatkov na rednega študenta dodiplomskega programa je znašala 6805 evrov. Ti izdatki vključujejo tako izdatke poučevalnih izobraževalnih ustanov (ki izvajajo tercarno izobraževanje) kot tudi izdatke nepoučevalnih izobraževalnih ustanov (dejavnost ministrstva, idr.). Poleg teh so vključeni še transferji za gospodinjstva (predvsem republiške in Zoisove štipendije) ter transferji za druge zasebne entitete (subvencije prevoznim podjetjem za nižje cene vozovnic za študente in subvencije za prehrano).

Tabela 6.6. Javni izdatki za formalno tercarno izobraževanje po namenu porabe (v milijonih evrov), 2004

| | |
|--|-------------|
| Neposredna poraba za izobraževalne ustanove od tega za investicije | 269 12 |
| Transferi, plačila gospodinjstvom in drugim zasebnim entitetam | 84 |
| Štipendije in druge pomoči študentom transferi drugim privatnim entitetam | 84 0.013 |
| SKUPAJ | 353 |

Vir: SURS, Statistične informacije o terciarnem izobraževanju.

V izračunih družbene donosnosti je smiselno upoštevati le izdatke za izobraževalne ustanove terciarnega izobraževanja. V letu 2004 so izdatki za višešolsko izobraževanje znašali 6.57 milijonov evrov, izdatki za visokošolsko izobraževanje pa 184.7 milijonov evrov. Od skupaj 191 milijonov evrov, je bilo 174.2 milijonov evrov dodeljenih izobraževalnim ustanovam na podlagi Uredbe o javnem financiranju visokošolskih in drugih zavodov, članic univerz (Uradni list RS, št. 134/03, 72/04 in 4/06). Izdatki po posameznih izobraževalnih ustanovah so podrobneje predstavljeni v Tabeli 6.7.

Tabela 6.7. Proračunska sredstva za visokošolske in druge zavode (v tolarjih), 2003-2006

| UL | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| UL Akademija za glasbo | 777,241,035 | 892,601,008 | 924,837,068 | 953,647,591 |
| UL Akademija za gledališče, radio, film in televizijo | 477,842,186 | 485,143,027 | 512,302,798 | 530,287,871 |
| UL Akademija za likovno umetnost | 624,979,412 | 626,737,025 | 658,174,510 | 680,295,390 |
| UL Biotehniška fakulteta | 2,822,907,097 | 3,009,585,285 | 3,188,988,864 | 3,378,638,676 |
| UL Ekonomsko fakulteta | 1,496,226,421 | 1,673,922,770 | 1,808,047,933 | 1,926,505,200 |
| UL Fakulteta za arhitekturo | 687,951,371 | 726,790,423 | 765,331,157 | 808,379,023 |
| UL Fakulteta za družbene vede | 1,084,149,247 | 1,161,000,955 | 1,240,902,514 | 1,289,935,837 |
| UL Fakulteta za elektrotehniko | 1,511,984,898 | 1,620,391,975 | 1,722,780,010 | 1,812,985,944 |
| UL Fakulteta za farmacijo | 534,270,738 | 677,087,802 | 815,218,964 | 941,975,036 |
| UL Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo | 1,081,390,488 | 1,124,499,062 | 1,225,372,438 | 1,310,025,868 |
| UL Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo | 1,363,959,192 | 1,453,383,978 | 1,558,582,529 | 1,664,228,450 |
| UL Fakulteta za matematiko in fiziko | 1,229,650,997 | 1,248,935,689 | 1,256,768,865 | 1,270,864,804 |
| UL Fakulteta za pomorstvo in promet | 530,468,319 | 583,466,326 | 626,511,493 | 635,476,086 |
| UL Fakulteta za računalništvo in informatiko | 712,582,864 | 804,974,751 | 911,047,996 | 1,013,900,966 |
| UL Fakulteta za socialno delo | 236,783,774 | 248,590,481 | 256,960,686 | 276,669,088 |
| UL Fakulteta za strojništvo | 1,572,015,688 | 1,624,593,515 | 1,642,508,741 | 1,666,367,420 |
| UL Fakulteta za šport | 723,318,579 | 745,564,648 | 749,039,725 | 753,020,515 |
| UL Fakulteta za upravo | 240,834,702 | 282,836,056 | 336,397,698 | 385,631,881 |
| UL Filozofska fakulteta | 3,685,354,456 | 3,860,620,721 | 4,055,891,727 | 4,194,651,854 |
| UL Medicinska fakulteta | 2,605,982,405 | 2,822,531,490 | 3,012,305,729 | 3,175,369,879 |
| UL Naravoslovnotehniška fakulteta | 1,248,155,511 | 1,313,442,199 | 1,347,138,500 | 1,358,599,712 |
| UL Pedagoška fakulteta | 1,423,316,208 | 1,465,585,693 | 1,551,138,241 | 1,620,262,356 |
| UL Pravna fakulteta | 559,480,787 | 598,208,632 | 629,085,032 | 663,139,093 |
| UL Teološka fakulteta | 423,905,047 | 417,115,162 | 407,851,850 | 415,324,131 |
| UL Veterinarska fakulteta | 686,252,057 | 708,622,222 | 772,476,791 | 786,569,884 |
| UL Visoka šola za zdravstvo | 744,837,872 | 796,226,979 | 850,778,859 | 886,366,184 |
| Skupaj | 29,085,841,351 | 30,972,457,874 | 32,826,440,718 | 34,399,118,739 |
| UM Ekonomsko-poslovna fakulteta | 1,011,158,920 | 1,055,753,407 | 1,079,183,126 | 1,085,766,258 |
| UM Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko | 1,468,029,986 | 1,521,545,721 | 1,563,349,495 | 1,615,378,997 |
| UM Fakulteta za gradbeništvo | 678,810,981 | 749,508,268 | 813,305,312 | 842,430,460 |
| UM Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo | 379,351,522 | 394,548,482 | 420,342,632 | 431,930,491 |
| UM Fakulteta za kmetijstvo | 489,545,504 | 512,126,663 | 532,526,823 | 540,248,002 |
| UM Fakulteta za logistiko | 0 | 0 | 40,920,451 | 285,646,927 |
| UM Fakulteta za organizacijske vede | 647,641,367 | 673,852,853 | 684,698,143 | 670,715,490 |
| UM Fakulteta za policijsko-varnostne vede | 0 | 228,267,066 | 247,128,078 | 263,560,642 |
| UM Fakulteta za strojništvo | 1,251,915,817 | 1,263,136,098 | 1,263,571,476 | 1,208,540,362 |
| UM Medicinska fakulteta | 0 | 50,814,574 | 248,161,602 | 483,951,617 |

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

| | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| UM Pedagoška fakulteta | 2,056,770,820 | 2,172,191,263 | 2,240,500,000 | 2,304,221,171 |
| UM Pravna fakulteta | 318,455,480 | 353,789,016 | 381,912,032 | 408,398,715 |
| UM Visoka zdravstvena šola | 171,458,642 | 198,195,681 | 225,339,193 | 250,565,052 |
| UP Fakulteta za humanistične študije | 121,166,223 | 218,988,171 | 315,347,394 | 364,053,418 |
| UP Fakulteta za managament | 193,437,980 | 240,948,846 | 242,052,606 | 238,373,983 |
| UP Pedagoška fakulteta | 61,077,677 | 325,711,493 | 381,200,772 | 364,328,079 |
| UP Turistica - Visoka šola za turizem | 201,240,304 | 277,028,914 | 279,374,483 | 289,622,689 |
| UP Visoka zdravstvena šola Izola | 21,770,071 | 111,970,015 | 193,131,178 | 269,253,318 |
| Politehnika Nova Gorica | 148,150,522 | 180,889,630 | 207,890,675 | 234,386,029 |
| Visoka strokovna šola za podjetništvo | 101,604,545 | 104,296,406 | 107,858,607 | 112,935,571 |
| Visoka šola za upravljanje in posovanje | 134,456,556 | 136,276,400 | 138,615,374 | 141,855,210 |
| Univerza v Ljubljani | 29,085,841,351 | 30,972,457,874 | 32,826,440,718 | 34,399,118,739 |
| Univerza v Mariboru | 8,473,139,039 | 9,173,729,091 | 9,740,938,363 | 10,391,354,184 |
| Univerza na Primorskem | 598,692,255 | 1,174,647,440 | 1,411,106,433 | 1,525,631,487 |
| Samostojni visokošolski zavodi (koncesije) | 384,211,623 | 421,462,436 | 454,364,656 | 489,176,810 |
| Skupaj (SIT) | 38,541,884,268 | 41,742,296,841 | 44,432,850,170 | 46,805,281,220 |
| Skupaj (€) pariteta 239.64 | 160,832,433 | 174,187,518 | 185,414,998 | 195,314,978 |

Vir: MVZT.

Poleg teh neposrednih izdatkov za izobraževalne ustanove pri izračunih donosnosti upoštevamo še izdatke za transferje v višini 83.9 milijonov evrov, tako da so celotni neposredni javni izdatki za terciarno izobraževanje znašali 274 milijonov evrov. Število vpisanih študentov na dodiplomskih programih v šolskem letu 2004/05 je bilo 51934, tako da je bil celotni neposredni strošek izobraževanja na povprečnega študenta enak 5297 evrov. V drugih letih bomo zaradi zagotavljanja primerljivosti kakovosti izobraževanja predpostavljali, da celotni neposredni strošek izobraževanja na študenta narašča po enaki stopnji, kot so naraščale realne plače.

Pri izračunu donosnosti pa seveda upoštevamo še posreden strošek države v obliki izgubljenih davkov (dohodnine in davka na izplačane plače), ki bi jih država lahko zaslužila, če bi osebe opravljale delo z doseženo stopnjo izobrazbe in se ne bi nadalje izobraževale. Za 2-3 letne programe smo upoštevali 3 letni izpad davkov, medtem ko smo za 4-6 letne programe upoštevali 5 letni izpad davkov.

V izogib vpliva sprememb števila študentov in pa načina financiranja, smo predpostavili, da rastejo stroški izobraževanja, izraženi v evrih, po enakih stopnjah kot povprečne realne plače

(podobno smo naredili tudi pri štipendijah) in jih preračunali iz podatkov za leto 2004. Na ta način je dinamika družbenih stopenj donosa med leti podvržena predvsem spremembam v davčnih neto denarnih tokovih. To pomeni, da so spremembe stopenj donosa odvisne predvsem od sprememb delovnih dohodkov, torej od sprememb tržnih pogojev.

6.2.1 Agregatna družbena stopnja donosa za dodiplomske programe

Tabela 6.8 prikazuje družbene stopnje donosa 2-3 in 4-6 letnih dodiplomskih programov. Iz analize je izpuščen podiplomski študij, saj država vлага relativno malo sredstev v to obliko izobraževanja ob majhnem izpadu davkov (študij večinoma poteka ob delu), tako da bi bile stopnje donosa izjemno visoke. Izračun teh stopenj donosa pa prav tako ni relevanten za 5-letni bolonjski študij, saj je ta bolj primerljiv s 5-letnim dodiplomskim študijem kot pa z znanstvenim magisterijem.

Iz tabele je razvidno, da so družbene stopnje donosa pozitivne za obo spola, za obo programa in za obe skupini zaposlenih oziroma upoštevanih vrst dohodkov. Družbena stopnja donosa moških z 2-3 letnim dodiplomskim programom glede na davke iz in na plače je leta 2004 znašala 9.84 odstotkov, družbena stopnja donosa ženske s takšnimi značilnostmi pa je znašala 2.62 odstotnih točk manj. Na podlagi teh rezultatov lahko trdimo, da država namenja pre malo sredstev za terciarno izobraževanje. Zaradi uvedbe davka na izplačane plače ob koncu leta 1996 ne preseneča dejstvo, da so se izračunane stopnje donosa povečevale, saj je država hkrati zmanjšala prispevke delodajalcev za pokojninsko zavarovanje in povečala davčno breme. Povečanje pa ni bilo linearne in za vse skupine, saj je družbena stopnja donosa 4-6 letnih dodiplomskih programov za ženske ostala nespremenjena oziroma se je celo znižala. Družbene stopnje donosa so pri obeh vrstah dohodka večje za moške kot za ženske, prav tako pa so višje za 2-3 letne dodiplomske programe v primerjavi s 4-6 letnimi dodiplomskimi izobraževalnimi programi. Na podlagi davkov iz in na dohodke iz rednih delovnih razmerij, so višje stopnje donosa za polnozaposlene delavce. K dodatnemu povečanju razkoraka je prispevala uvedba davka na izplačane plače, ki bremenii predvsem bolj produktivne delavce, med drugim bolj izobražene.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 6.8. Družbena stopnja donosa terciarnega izobraževanja po dodiplomskih programih (alternativni scenariji) po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Izobraževalni Program | Davki iz in na plače | | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------|--------|------|------|------|
| | Moški | | Ženske | | | |
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Dodiplomski 2-3 letni | 7.70 | 10.31 | 9.84 | 3.84 | 7.11 | 7.22 |
| Dodiplomski 4-6 letni | 6.00 | 8.41 | 7.09 | 6.63 | 7.84 | 5.97 |

| Davki iz in na delovne dohodke | | | | | | |
|--------------------------------|-------|------|--------|------|------|------|
| | Moški | | Ženske | | | |
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Dodiplomski 2-3 letni | 6.32 | 8.62 | 7.91 | 2.45 | 5.82 | 5.79 |
| Dodiplomski 4-6 letni | 5.16 | 8.03 | 6.91 | 5.72 | 7.49 | 5.75 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: i) Pri izračunu neto denarnih tokov so upoštevani neposredni izdatki za izobraževalne ustanove in transferi gospodinjstvom (prehrana, štipendije, transport, idr.) ii) Neto denarni tokovi davkov iz plač so izračunani le za osebe, ki so bile zaposlene za najmanj 40 ur na teden in 12 mesecev na leto. iii) Neto denarni tokovi davkov iz delovnih dohodkov so izračunani za vse osebe. iv) Neto denarni tokovi upoštevajo enake stroške izobraževanja na študenta za eno študijsko leto na 2-3 letnih in 4-6 letnih programih. v) Neto izpad davkov smo upoštevali 3 in 5 let za krajše in daljše programe.

6.2.2 Družbena stopnja donosa po področjih dodiplomskih programov

Za izračun dezagregiranih družbenih stopenj donosa po dodiplomskih programih in področjih potrebujemo podatke o javnih izdatkih za posamezne fakultete. V Tabelah 6.9 in 6.10 so prikazana sredstva na študenta, ki jih država namenja na študenta za izobraževalne ustanove in za transfere.

Podatki kažejo, da se izdatki za izobraževalne ustanove pomembno razlikujejo. To je predvsem odraz različnih stroškov izobraževanja oziroma možnosti doseganja ekonomij obsega, saj so množični študiji, na primer, družbenih ved, bistveno cenejši od tehničnih ved. Razpon sredstev je med 943 evri za Fakulteto za upravo in 24689 evrov za Akademijo za gledališče, radio, film in televizijo. Visok obseg izdatkov na študenta je značilen še za Akademijo za glasbo, Fakulteto za matematiko in fiziko, Veterinarsko fakulteto in Medicinsko fakulteto, medtem ko so na drugi strani Ekonombska fakulteta v Ljubljani in obe pravni fakulteti. Pri enakih področjih študija se obseg sredstev razlikuje tudi med univerzami. Na primer, ljubljanska medicinska fakulteta je prejemala več kot 8123 evrov na študenta, medtem ko je na mariborski medicinski fakulteti ta znesek dosegal 2383 evrov.

**Tabela 6.9. Javni izdatki na študenta po izobraževalnih ustanovah - Univerza v Ljubljani, 2004,
v EUR**

| Univerza | Ustanova | Sredstva ustanov na študenta | Transferi na študenta |
|----------|--|------------------------------------|--------------------------|
| UL | Fakulteta za šport | 4170 | 1937 |
| UL | Pedagoška fakulteta | 3279 | 1937 |
| UL | Akademija za glasbo | 11640 | 1937 |
| UL | Akademija za gledališče, radio, film in televizijo | 24689 | 1937 |
| UL | Akademija za likovno umetnost | 8836 | 1937 |
| UL | Filozofska fakulteta | 2952 | 1937 |
| UL | Teološka fakulteta | 4717 | 1937 |
| UL | Ekonomski fakulteta | 1590 | 1937 |
| UL | Fakulteta za družbene vede | 1775 | 1937 |
| UL | Fakulteta za upravo | 943 | 1937 |
| UL | Pravna fakulteta | 1699 | 1937 |
| UL | Fakulteta za farmacijo | 3348 | 1937 |
| UL | Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo | 5283 | 1937 |
| UL | Fakulteta za matematiko in fiziko | 6458 | 1937 |
| UL | Naravoslovnotehniška fakulteta | 4118 | 1937 |
| UL | Fakulteta za arhitekturo | 4104 | 1937 |
| UL | Fakulteta za elektrotehniko | 3754 | 1937 |
| UL | Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo | 3588 | 1937 |
| UL | Fakulteta za računalništvo in informatiko | 2539 | 1937 |
| UL | Fakulteta za strojništvo | 4475 | 1937 |
| UL | Biotehniška fakulteta | 4772 | 1937 |
| UL | Fakulteta za socialno delo | 2014 | 1937 |
| UL | Medicinska fakulteta | 8123 | 1937 |
| UL | Veterinarska fakulteta | 9155 | 1937 |
| UL | Visoka šola za zdravstvo | 3021 | 1937 |
| UL | Fakulteta za pomorstvo in promet | 2601 | 1937 |

Vir: SURS, MF in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 6.10. Javni izdatki na študenta po izobraževalnih ustanovah - ostale univerze, 2004, v EUR

| Univerza | Ustanova | Sredstva ustanov na študenta | Transferi na študenta |
|------------|---|------------------------------|-----------------------|
| UM | Pedagoška fakulteta | 3142 | 1937 |
| UM | Ekonomsko-poslovna fakulteta | 2083 | 1937 |
| UM | UM Fakulteta za logistiko | - | 1937 |
| UM | Fakulteta za organizacijske vede | 1993 | 1937 |
| UM | Pravna fakulteta | 1605 | 1937 |
| UM | Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo | 4691 | 1937 |
| UM | Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko | 3818 | 1937 |
| UM | Fakulteta za gradbeništvo | 3299 | 1937 |
| UM | Fakulteta za strojništvo | 5401 | 1937 |
| UM | Fakulteta za kmetijstvo | 4452 | 1937 |
| UM | Medicinska fakulteta | 2383 | 1937 |
| UM | Visoka zdravstvena šola | 2205 | 1937 |
| UM | Fakulteta za policijsko-varnostne vede | 2210 | 1937 |
| FM | Pedagoška fakulteta | 3744 | 1937 |
| FM | Fakulteta za humanistične študije | 2245 | 1937 |
| FM | Fakulteta za management | 2317 | 1937 |
| FM | Turistica - Visoka šola za turizem | 3524 | 1937 |
| FM | Visoka šola za zdravstvo | 2610 | 1937 |
| Samostojni | Gea College - Visoka šola za podjetništvo | 1892 | 1937 |
| Samostojni | VŠUP | 2009 | 1937 |
| Samostojni | Politehnika | 2396 | 1937 |

Vir: SURS, MF in lastni izračuni.

Prikaz družbene donosnosti bomo naredili po širših področjih študija, saj podatki ne dopuščajo bolj dezagregirane analize. V primeru manjkajočih podatkov smo pri ocenah družbenih stopenj donosa upoštevali povprečne vrednosti pri prvi naslednji starosti, za katero je bil podatek na razpolago.³⁰ Podobno kot pri izračunih privatnih stopenj donosa, bomo to naredili za agregirana področja 2-3 letnega in 4-6 letnega dodiplomskega programa. V tem primeru se javni izdatki na študenta po agregiranih področjih manj razlikujejo, zato tudi izračunane stopnje donosa ne bodo povsem merodajne za posamezna področja študija. Na primer, letni javni izdatki za študij na AGRFT v višini 24 tisoč evrov na leto na študenta (v letu 2004) so tako visoki, da je izračunana stopnja donosa negativna, česar iz povprečja humanistike in umetnosti ni mogoče opaziti. Kljub temu pa je razpon stroškov po agregiranih področjih še vedno precejšen: v primeru družbenih ved, poslovnih ved in prava so povprečni javni izdatki na študenta 3695 evrov, v primeru znanosti in matematike pa 6675 evrov.

³⁰ Podatki manjkajo predvsem pri 2-3 letnih dodiplomskih programih, in sicer na področjih, za katere nismo izračunali individualnih stopenj donosa s celostno metodo.

Tabela 6.11 prikazuje družbene stopnje donosa po programih in področjih. Z izjemo nekaterih primerov v zgodnejših letih tranzicije, so stopnje donosa za družbo pozitivne. V letu 2004, ki je med proučevanimi najbolj relevantno leto z vidika reformiranja sistema financiranja izobraževalnih ustanov, lahko ugotovimo, da je razpon stopenj donosa med 4 in 14 odstotki. To pomeni, da se državi financiranje večine programov izplača in da je obseg sredstev, ki ga namenja, manjši od dejanskega obsega. Primerjava družbenih stopenj donosa med spoloma kaže, da so le-te v splošnem višje za moške kot za ženske. Primerjava družbenih stopenj donosa ponovno kaže višje vrednosti na podlagi neto denarnih tokov, ki upoštevajo le polno zaposlene osebe in davke povezane s plačo.

Podrobnejša analiza pokaže dodatne pomembne razlike med različnimi programi in področji. Najprej primerjajmo donosnost 2-3 letnih dodiplomskih programov. V letu 2004 so bile najvišje stopnje donosa na področju družbenih ved, poslovnih ved in prava. Na podlagi neto denarnih tokov, izračunanih iz davkov iz plač (za polnozaposlene osebe), vidimo, da je stopnja donosa za moške znašala 10.88 odstotkov, za ženske pa 9.48 odstotkov. Relativno visoke stopnje donosa so značilne tudi za inženirstvo in proizvodnjo (za moške 9.98 odstotkov) ter zdravje in zdravstvo (iz plač za moške 7.91 odstotkov in za ženske 7.27 odstotkov). Na drugi strani so najnižje stopnje donosa na področju kmetijstva in veterine (4.86 in 4.58 odstotkov za moške in ženske), umetnosti in humanistike (5.65 in 6.28 odstotkov za moške in ženske) ter znanosti in matematike (5.80 in 4.05 odstotkov za moške in ženske). Smiselnost investicij je odvisna od oportunitetnih stroškov. Če upoštevamo netvegano realno obrestno mero kot strošek financiranja (npr. 3-4 odstotke), se večina investicij v terciano izobraževanje državi izplača. Državi se izplača povečati finančna sredstva predvsem na področjih, ki sedaj prejemajo relativno majhna sredstva, kot so družbene in poslovne vede ter pravo, inženirstvu in proizvodnji ter zdravju in zdravstvu. Na nekaterih področjih, kot je umetnost (npr. študij dramaturgije), so zaradi visokih stroškov študija stopnje donosa negativne (ob uporabi profila plač iz Mincerjeve metode). Če bi zanemarili pozitivne eksterne učinke povezane z razvojem umetnosti, bi bilo ekonomsko priporočilo zmanjšanje družbenih izdatkov za te vrste študija.

Družbene stopnje donosa, izračunane na podlagi davkov iz delovnega dohodka, so običajno nekoliko nižje kot tiste, ki so izračunane na podlagi plač za polno zaposlene, vendar pa so rangi donosnosti različnih področij povsem primerljivi.

Primerjava družbenih stopenj donosa med opazovanimi leti kaže, da se je donosnost družbenih in poslovnih ved ter prava najprej povečevala, nato pa zniževala. Na preostalih področjih je bilo mogoče opaziti nasprotno dinamiko – povečevanje stopenj donosa.

Družbena stopnja donosa za 4 do 6 letne dodiplomske programe je običajno nekoliko višja od stopenj donosa na 2-3 letnih programih. Ponovno je najvišja stopnja donosa značilna za družbene in poslovne vede ter pravo. Izračun na podlagi neto denarnih tokov za leto 2004 kaže, da je le-ta znašala 13.98 odstotkov za moške in 12.11 odstotkov za ženske. Zdravje in zdravstvo je področje, ki dosega 11.41 odstotno stopnjo donosa za moške in 9.94 odstotno stopnjo donosa za ženske. Za moške so visoko donosna področja še inženirstvo in proizvodnja (10.16 odstotkov). Področji z najnižjo družbeno stopnjo donosa sta pedagogika ter umetnost in humanistika (5.77 odstotkov in 6.73 odstotkov za moške ter 6.78 in 6.77 odstotkov za ženske). Primerjava v času ponovno kaže, da so se stopnje donosa za družbene in poslovne vede ter pravo najprej nekoliko povisale, nato pa znižale. Enako velja še za kmetijstvo in veterino ter storitve, medtem ko je za druga področja značilno povečevanje družbenih stopenj donosa v času. Največje premike je zaznati na področju inženirstva in proizvodnje, pa tudi na področjih zdravja in zdravstva ter znanosti in matematike. Poudariti velja, da na podlagi primerljivih plač na različnih področjih lahko sklepamo, da bi bila družbena stopnja donosa visoka tudi na posameznih podpodročjih, kot sta ekonomija in pravo, ki sta izkazovala najvišje neto in bruto dohodke.

Zaradi višjih dohodkov za diplomante 4-6 letnih programov in progresivnosti davčnega sistema ni presenetljivo, da so stopnje donosa za družbo v nekaterih primerih višje v primeru izračuna na podlagi delovnega dohodka kot pa plač. Najvišje družbene stopnje donosa so ponovno za družbene in poslovne vede ter pravo, in zdravja ter zdravstva, najnižje pa za področje pedagogike ter umetnosti in humanistike. Za ženske je zelo donosna še izobrazba s področja storitev. V obdobju 1994-2004 je prišlo do blagega povečanja stopnje donosa na vseh področjih izobraževanja.

Sklenemo lahko, da so izračunane družbene stopnje donosa pozitivne za vsa agregirana področja izobraževanja. Iz primerjave plač in stroškov študija lahko sklepamo, da to ne velja za vsa podpodročja visokošolskega izobraževanja. Študiji, ki zahtevajo najmanj 10 tisoč evrov javnih izdatkov, ne morejo biti donosni pri prevladujoči višini plač. Njihov obstoj mora biti

utemeljen z alternativnimi kriteriji, ki jih v pričujoči študiji nismo upoštevali, kot so pozitivne eksternalije.

Najvišje družbene stopnje donosa dosegajo področja z množičnim študijem, kot so družbene vede, poslovne vede in pravo. Množičnost teh vrst študija pomeni, da so stroški na študenta nižji, s tem pa potencialno tudi kakovost študija. Kljub temu pa je mejni družbeni donos za ta področja najvišji, navkljub blažjemu znižanju v zadnjih letih. Poleg družbenih in poslovnih ved ter prava sodijo med bolj donosna področja še zdravje in zdravstvo, pa tudi inženirstvo in proizvodnja ter znanost in matematika. Prav na teh področjih je prišlo s povečanjem dohodkov do povečanja donosnosti.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 6.11. Družbena stopnja donosa po programih in področjih terciarnega izobraževanja ter spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Program Področje | Davki iz plač | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|--------|-------|------|
| | Moški | 1994 | 1999 | 2004 | Ženske | 1999 | 2004 |
| Diplomski 2-3 letni | | | | | | | |
| Pedagogika | 3.00 | 3.87 | 6.30 | 2.56 | 5.14 | 6.37 | |
| Umetnost in humanistika | 5.15 | 5.60 | 5.65 | 4.05 | 4.47 | 6.28 | |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 12.73 | 15.40 | 10.88 | 10.43 | 11.36 | 9.48 | |
| Znanost in matematika | 3.54 | 5.35 | 5.80 | <0 | 2.98 | 4.05 | |
| Inženirstvo in proizvodnja | 6.48 | 9.34 | 9.98 | 2.83 | 5.11 | 5.70 | |
| Kmetijstvo in veterina | 6.30 | 7.85 | 4.86 | <0 | 2.09 | 4.58 | |
| Zdravje in zdravstvo | 4.36 | 5.57 | 7.91 | 5.45 | 6.73 | 7.27 | |
| Storitve | 7.64 | 9.02 | 8.82 | 7.33 | 3.37 | 5.30 | |
| Diplomski 4-6 letni | | | | | | | |
| Pedagogika | 3.62 | 4.28 | 5.77 | <0 | 4.82 | 6.78 | |
| Umetnost in humanistika | 3.27 | 6.43 | 6.73 | 3.13 | 5.63 | 6.77 | |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 13.47 | 15.57 | 13.98 | 12.13 | 14.14 | 12.11 | |
| Znanost in matematika | 6.40 | 9.02 | 9.08 | 3.19 | 6.16 | 7.62 | |
| Inženirstvo in proizvodnja | 7.18 | 10.19 | 10.16 | 5.75 | 7.93 | 7.60 | |
| Kmetijstvo in veterina | 7.39 | 9.27 | 7.69 | 5.12 | 6.44 | 6.20 | |
| Zdravje in zdravstvo | 9.86 | 13.28 | 11.41 | 9.50 | 11.84 | 9.94 | |
| Storitve | 6.16 | 10.19 | 9.81 | - | - | - | |
| Davki iz delovnega dohodka | | | | | | | |
| Diplomski 2-3 letni | | | | | | | |
| Pedagogika | <0 | 3.87 | 4.86 | <0 | 4.43 | 5.90 | |
| Umetnost in humanistika | 5.01 | 5.73 | 4.68 | <0 | 3.75 | 4.95 | |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 9.90 | 12.36 | 9.45 | 8.60 | 9.91 | 7.87 | |
| Znanost in matematika | 3.82 | 5.37 | 5.47 | <0 | 2.82 | 3.11 | |
| Inženirstvo in proizvodnja | 5.31 | 7.85 | 8.68 | 1.72 | 4.05 | 4.53 | |
| Kmetijstvo in veterina | 5.04 | 7.08 | 4.40 | <0 | <0 | <0 | |
| Zdravje in zdravstvo | 4.11 | 8.08 | 9.97 | 3.98 | 5.77 | 7.05 | |
| Storitve | 7.20 | 7.98 | 7.84 | 8.22 | 6.61 | 6.68 | |
| Diplomski 4-6 letni | | | | | | | |
| Pedagogika | <0 | 4.09 | 4.78 | <0 | 3.86 | 5.69 | |
| Umetnost in humanistika | 4.41 | 6.30 | 5.98 | 3.13 | 5.28 | 5.93 | |
| Družbene vede, poslovne vede in pravo | 12.51 | 14.55 | 13.07 | 10.80 | 13.00 | 11.08 | |
| Znanost in matematika | 5.41 | 8.33 | 8.18 | 2.24 | 5.40 | 6.50 | |
| Inženirstvo in proizvodnja | 6.29 | 9.20 | 9.18 | 4.62 | 6.92 | 6.84 | |
| Kmetijstvo in veterina | 5.44 | 7.95 | 6.70 | 3.77 | 5.30 | 5.32 | |
| Zdravje in zdravstvo | 8.26 | 13.13 | 11.58 | 7.52 | 11.08 | 9.83 | |
| Storitve | 4.46 | 9.55 | 8.30 | 15.64 | 18.83 | 13.92 | |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: i) Pri izračunu neto denarnih tokov so upoštevani neposredni izdatki za izobraževalne ustanove in transferi gospodinjstvom (prehrana, štipendije, transport, idr.) ii) Neto denarni tokovi davkov iz plač so izračunani le za osebe, ki so bile zaposlene za najmanj 40 ur na teden in 12 mesecev na leto. iii) Neto denarni tokovi davkov iz delovnih dohodkov so izračunani za vse osebe. iv) Neto denarni tokovi upoštevajo enake stroške izobraževanja na študenta za eno študijsko leto za 2-3 letne in 4-6 letne programe. v) Upoštevali smo normativne dolžine trajanja študija.

7. Zaključek in priporočila ekonomski politiki

Poznavanje donosnosti izobraževanja je ključno pri odločanju o strukturi financiranja terciarnega izobraževanja in pri zasledovanju cilja čim večje družbene razvitoosti z vlaganjem v človeški kapital. Pri slednjem cilju je ključni indikator privatna donosnost visokošolskega izobraževanja, medtem ko je pri odločanju ključna družbena donosnost. Preseganje privatne stopnje donosa nad oportunitetnim stroškom financiranja izobraževanja je znak, da se študij izplača in da je smiselno povečati število oseb s takšno izobrazbo. Pozitivne družbene stopnje donosa, izračunane z vidika države (in ne družbe kot celote), so znak, da se državi izplača povečati obseg sredstev v takšno obliko izobraževanja.

Analiza dinamike privatne in družbene donosnosti v obdobju 1994-2004 je bila izvedena z uporabo dveh metod: Mincerjeve metode in celostne metode. Pri Mincerjevi so upoštevani le oportunitetni stroški izobraževanja, medtem ko celostna metoda upošteva širši nabor stroškov. Z Mincerjevo metodo smo ocenili zgolj individualne stopnje donosa, z obema metodama pa smo ocenili privatne in družbene stopnje donosa. Prednost Mincerjeve metode je manjša občutljivost na pomanjkljive podatke, saj gre za oceno regresijske enačbe, medtem ko je celostna metoda občutljiva predvsem na denarne tokove v prvih letih po zaključku izobrazbe. Ker so ti podatki pogosto pomanjkljivi, se v nekaterih primerih donosov ne da izračunati.

Rezultati dobljeni s pomočjo Mincerjeve metode kažejo relativno visoke stopnje donosa za posameznika. Za leto 2004, ki je zadnje leto z razpoložljivimi podatki, smo izračunali, da je stopnja donosa (izračunana na podlagi neto plač polno zaposlenih oseb) za moške in ženske okrog 9-10 odstotkov tako za 2-3 letne dodiplomske programe, 4-6 letne dodiplomske programe in magistrske programe. Stopnja donosa doktorskega programa je bistveno nižja, okrog 4 odstotkov. V nasprotju s pričakovanji, da bo povečana ponudba bistveno zmanjšala privatno donosnost zaradi zmanjšanja plač, podatki kažejo, da so se stopnje donosa skozi čas povečevale, v povprečju med 2-3 odstotne točke za dodiplomske in magistrske programe, medtem ko se je za doktorski študij stopnja donosa znižala za 2 odstotni točki. Ti rezultati kažejo, da je povpraševanje tudi v Sloveniji naraščalo hitreje kot ponudba, kar je skladno z značilnostmi razvitih držav (glej Acemoglu, 1999 in 2003). Z naraščanjem individualnih stopenj donosa različnih oblik terciarnega izobraževanja pa so se znižale privatne stopnje donosa delovnih izkušenj. Rezultati, dobljeni za celotno populacijo oseb in neto delovni

dohodek, kažejo še višje stopnje donosa za posameznika, saj imajo osebe z višjimi stopnjami izobrazbe večje povprečno število opravljenih delovnih ur. Razlika v stopnjah donosa, izračunana na podlagi obeh vrst dohodkov, je sicer relativno majhna za dodiplomske programe, katerih stopnje donosov, izračunane iz obeh vrst dohodkov, v povprečju dosegajo med 9 in 11 odstotke, a bistveno večja za magistrske (6 odstotnih točk) in doktorske programe (5-7 odstotnih točk). Te razlike so predvsem odraz velikih razlik v avtorskih honorarjih in drugih delovnih dohodkih, ki se povečujejo s stopnjo izobrazbe.

Ocene privatnih stopenj donosa dobavljenih z Mincerjevo metodo, potrjujejo heterogenost v stopnjah donosa različnih področij izobraževanja, ki so jo opazili v drugih državah (npr. Stark, 2007). Za dodiplomske programe so v letu 2004 ocene znašale med 6 in 11 odstotki. Na 2-3 letnih programih so bile najvišje stopnje donosa na področjih znanost in matematika, storitvah in na pedagoških področjih (9-11 odstotkov), medtem ko so zaostajala predvsem področja kot je kmetijstvo in veterina ter inženirstvo in proizvodnja za ženske (okrog 6-7 odstotkov). Na 4-6 letnih programih so bile najvišje stopnje donosa na področju zdravja in zdravstva, družbenih in poslovnih ved ter prava (9-10 odstotkov), zaostajala pa so področja, kot so pedagogika, umetnost in humanistika ter storitve.

Stopnje donosa za posameznika so se spremajale skozi čas. Ob splošnem povečevanju stopenj donosa dodiplomskih programov beležimo stagnacijo donosnosti na področjih družbenih ved, poslovnih ved in prava. To je v skladu s pričakovanji, saj je število vpisanih na tem področju bistveno naraslo. Večje pozitivne premike je moč zaznati na področjih, kot so znanost in matematika, inženirstvo in proizvodnja (od 6 na 10 odstotkov za 2-3 letne programe in 7 na 9 za 4-6 letne programe), pa tudi zdravje in zdravstvo ter pedagoško področje.

Pri magistrskih programih je opazna večja heterogenost privatnih donosnosti kot na dodiplomskih programih, saj je razpon med 3 in 11 odstotki za moške ter 5 in 11 odstotki za ženske. Ponovno so v ospredju družbene vede, poslovne vede in pravo, katerih stopnja donosa se je v času celo povečevala. Pri doktorskih programih je razpon prav tako velik; ocene stopenj donosa so najvišje na področjih, kjer so donosi med manjšimi na magistrskih programih (področje pedagogike za moške ter umetnosti in humanistike za ženske).

Mincerjeve ocene donosnosti za posameznika, ki upoštevajo razlike v delovnih urah in prejemkih izven delovnega razmerja, kažejo nekoliko višje stopnje donosa od ocen dobljenih za polno zaposlene osebe, ki so prejemale zgolj plače. Razpon ocen za 2-3 letne dodiplomske programe je 5-14 odstotkov. Najvišje stopnje donosa za moške so zabeležene na izobraževalnih področjih zdravje in zdravstvo (13 odstotkov), pedagogika ter inženirstvo in proizvodnja (12 odstotkov), za ženske pa na področjih pedagogike (14 odstotkov), umetnosti in humanistike (13 odstotkov) ter zdravja in zdravstva (12.8 odstotkov). Med najmanj donosna področja izobraževanja sodijo kmetijstvo in veterina ter inženirstvo in proizvodnja za ženske.

Za 4-6 letne programe so stopnje donosa nekoliko nižje, med 7 in 11 odstotki, rangiranje pa se precej razlikuje od tistega za 2-3 letne programe. Med najbolj donosna področja izobraževanja za posameznika sodijo družbene vede, poslovne vede in pravo (11 odstotkov), sledita pa znanost in matematika ter inženirstvo in proizvodnja, pa tudi zdravje in zdravstvo (10 odstotkov), med manj donosnimi pa so pedagogika in storitve. Stopnje donosa so se skozi čas spremenjale v prid v socializmu privilegiranih področij, kot so znanost in matematika ter inženirstvo in proizvodnja (povečanje od 8 na 10 odstotkov). Pri magistrskih in doktorskih programih so stopnje donosa bistveno višje kot pri dodiplomskeih programih. Najvišje so na področju družbenih in poslovnih ved ter prava in na področju zdravja in zdravstva.

Ocene, dobljene s celostno metodo, so narejene tako z vidika posameznika kot z vidika države (družbe). Ocene, dobljene zgolj z oportunitetnimi stroški, potrjujejo občutljivost celostne metode na zgodnje denarne tokove, tako da ne preseneča dejstvo, da se pogosto bistveno razlikujejo od ocen z Mincerjevo enačbo. Individualna stopnja donosa na podlagi neto plač kažejo 2 odstotni točki višjo stopnjo donosa za moške na 2-3 letnih programih in primerljive stopnje donosa za ženske. Za 4-6 letne programe so stopnje donosa, dobljene s celostno metodo, za več kot 3 odstotne točke nižje od Mincerjevih ocen. Za magistrske programe so stopnje donosa prav tako nižje, vendar le za 1 do 2 odstotni točki. V času se stopnje donosa, ocnjene s celostno metodo, povečujejo, z izjemo 4-6 letnih dodiplomskeih programov.

Ocene donosnosti za posameznika, dobljene s celostno metodo za vse osebe, prav tako odstopajo od Mincerjevih ocen. V letu 2004 so ocene za 4-6 letne programe znašale okrog 10 odstotkov tako za moške kot za ženske. Za 2-3 letne dodiplomske programe in magistrske programe so ocene nižje za nekaj odstotkov. Celostna metoda daje tudi drugačno sporočilo

glede dinamike donosov, saj se ti ne povečujejo za 4-6 letne dodiplomske programe in doktorske programe. Ta odstopanja so odraz velike občutljivosti celostne metode na nekaj opazovanj pri določenih starostih.

Ob upoštevanju alternativnih scenarijev za dodiplomske programe (študentsko delo, štipendije, šolnine) le-ti kažejo naslednje za polno zaposlene prejemnike plač. Privatna stopnja donosa se bistveno poveča, če upoštevamo realistični scenarij 1000 evrov (v letu 2004) študentskega dohodka, saj se stopnje donosnosti povečajo z 11.6 na 13.5 odstotkov za moške in 9.9 na 11.9 odstotkov za ženske (2-3 letni programi). Še bolj izrazita povišanja so značilna za 4-6 letne dodiplomske programe (s 6.4 odstotkov na 13.1 odstotka). Štipendija poveča donosnost med 17 in 30 odstotki (odvisno od programa). Šolnine v višini 1000 evrov vsako leto sicer znižajo donosnost, vendar pa so v kombinaciji s študentskim delom stopnje donosa za moške višje od 10 odstotkov, za ženske pa se znižajo na 6 odstotkov. Pri delovnih dohodkih so stopnje donosa ponovno višje in v nobenem od omenjenih primerov niso nižje od 10 odstotkov.

Primerjava stopenj donosa za posameznika po področjih dodiplomskih programov in nekaterih magistrskih programov kaže na velike razlike. Ocene so narejene na podlagi predpostavke, da študenti ne prejemajo štipendij in da delajo preko študentskega servisa ter v letu 2004 prejemajo 1000 evrov dohodka. Na podlagi podatkov za plače za leto 2004 so najvišje stopnje donosa pri 4-6 letnih programih v družbenih in poslovnih vedah ter pravu, zdravju in zdravstvu, najnižje pa so na področjih pedagogike ter umetnosti in humanistike. Razpon ocen je med 6 in 11 odstotkov za moške in 10 in 13 odstotki za ženske. Na podlagi delovnega dohodka so ocene privatnih stopenj donosa za 4-6 letni študij med 9 in 20 odstotki za moške in med 13 in 19 odstotki za ženske. Najvišje so ponovno v zdravju in zdravstvu ter družbenih in poslovnih vedah ter pravu. Med najnižjimi pa je pedagogika. Stopnje donosa so naraščale v času predvsem na področjih, kot so znanost in matematika, inženirstvo in proizvodnja ter zdravje in zdravstvo, medtem ko so v družbenih in poslovnih vedah ter pravu stagnirale ali blago nazadovale.

Družbene stopnje donosa smo izračunali le na podlagi celostne metode. Upoštevali smo neto denarne tokove z vidika države, kar pomeni, da smo pri koristih in stroških upoštevali davke in državne izdatke za terciano izobraževanje (javne izdatke za visokošolske ustanove ter štipendije in druge transfere). Te ocene smo izračunali le za dodiplomske programe, ne pa

tudi za podiplomske programe. Agregatne stopnje donosa za 2-3 letne dodiplomske programe so v letu 2004 (na podlagi polnozaposlenih oseb, ki so prejemale plače) znašale okrog 10 in 7 odstotkov za moške in ženske. Za 4-6 letne dodiplomske programe so stopnje donosa znašale 7 in 6 odstotkov za moške in ženske. Na podlagi denarnih tokov, povezanih s celotnimi delovnimi dohodki, so bile dosežene stopnje donosa nekoliko nižje. Za 2-3 letne dodiplomske programe okrog 8 odstotkov za moške in 6 odstotkov za ženske. Za 4-6 letne dodiplomske programe pa 7 in 6 odstotkov za moške in ženske.

Pozitivne družbene stopnje donosa z vidika države pomenijo, da se državi izplačajo investicije v tercarno izobraževanje in da bi se izplačalo povečati obseg sredstev, ki je namenjen terciarnemu izobraževanju. Izračunane družbene stopnje donosa po področjih kažejo pomembne razlike med različnimi področji. Razpon ocen je med 5 in 10 odstotki, pri agregaciji področij na 8 ključnih področij. Med za državo najbolj donosna področja sodijo družbene vede, poslovne vede in pravo, inženirstvo in proizvodnja ter zdravje in zdravstvo, med najmanj donosna področja pa pedagogika ter umetnost in humanistika. Za večino področij velja, da se donosnost za državo celo povečuje, kar je verjetno povezano tudi z uvedbo davka na izplačane plače ob koncu leta 1996, kar je nedvomno povečalo obseg plačanih davkov.

LITERATURA

1. Ahčan, A., Polanec, S. in N. Trunk-Širca (2006). *Donosnost terciarnega izobraževanja*, Fakulteta za management, neobjavljena analiza.
2. Ahčan, Aleš in Sašo Polanec (2008). Retirement Decisions in Transition: Evidence from Slovenia, mimeo.
3. Barro, Robert and Xavier Sala-i-Martin. (2004). *Economic Growth*. Cambridge (MA): MIT Press.
4. Becker, G. S. (1964). Human capital. New York: Columbia University Press.
5. Belzil, C., in Hansen, J. (2002), Unobserved ability and the return to schooling. *Econometrica*, Vol. 70, pp. 575-591.
6. Bevc, M. (1993), Rates of return of Investment in Education in Former Yugoslavia in the 1970s and 1980s by Region. *The Economics of Education Review*, Vol. 12, No. 4, pp. 325-343.
7. Bevc, M. (1991). Ekonomski pomen izobraževanja. *Didakta, Radovljica*.
8. Boudarbat, B. (2007). Field of study choice by community college students in Canada. *Economics of Education*. Article in press.
9. Bound, J., Jaeger, J. in Baker, R.M. (1995). Problems with Instrumental Variables Estimation When the Correlation Between the Instruments and the Endogenous Variable is Weak. *Journal of American Statistical Association*, pp. 443-450.
10. Card, D. (1999). The causal effect of education on earnings. In Ashenfelter, O. and Card, D. (eds), *Handbook of Labor Economics*, Vol. 3A, Chapter 30, Amsterdam: Elsevier Science/North Holland.
11. Cahuc, Pierre and Andre Zylberberg (2004). *Labor Economics*. Cambridge (MA): MIT Press.
12. Checchi, Danielle (2006). *The Economics of Education*. Cambridge (UK): Cambridge University Press.
13. Finnie, R. and M. Frenette (2003). Earning differences by major fields of study: evidence from three cohorts of recent Canadian graduates. *Economics of Education Review* Vol. 22, pp. 179-192.
14. Flabbi L., Paternostro S., Tiengson E. R. (2007). Returns to Education in the Economic Transition: A Systematic Assessment Using Comparable Data.

15. Harmon, C., Osterbeek, H. in I. Walker (2000). The Returns to Education: A Review of Evidence, Issues and Deficiencies in the Literature. Centre for the Economics of Education, London School of Economics and Political Science.
16. Keane, M. P. & Wolpin, K. I. (1997). The Career Decisions of Young Men. *Journal of Political Economy*, University of Chicago Press, Vol. 105, No. 3.
17. Mincer, J. (1974). Schooling, experience, and earnings. New York: Columbia University Press.
18. Miller, P. Mulvey, C. and Martin N. (1995). What do twins studies reveal about the Economic Return to Education? A Comparison of Australian and US Findings. *American Economic Review*, 85, pp. 586-599.
19. Orazem, P. F. and M. Vodopivec (1995). Winners and Losers in Transition: Returns to Education, Experience and Gender in Slovenia. *World Bank Economic Review*, pp. 201-230.
20. Orazem, P., F. and M. Vodopivec (1997). Value of Human Capital in Transition to Market: Evidence from Slovenia. *European Economic Review*, Vol. 41, pp. 893-903.
21. Orazem P. F., and M. Vodopivec (2000). Male-Female Differences in Labor Market Outcomes during the early Transition to Market: The Case of Estonia and Slovenia.
22. Psacharopoulos, G. (1993). Returns to Investment in Education: A Global Update. Washington: The World Bank.
23. Stanovnik, T. (1997). The returns to education in Slovenia. *Economics of Education Review*, Vol. 16, No. 4, pp. 443-449.
24. Stark, A. (2007). Which Fields Pay, Which Fields Don't? An Examination of the Returns to University Education in Canada by Detailed Field of Study. Economic Studies and Policy Analysis Division, Department of Finance, Canada.
25. Vodopivec M. (2004). Labor Market Developments in the 1990s. The World Bank, Washington, 293-314.
26. Vodopivec, M. (2006). The evolution and determinants of earnings in Slovenia. *IB revija*, No. 1-2, pp. 37-50.
27. Yoram, W. (1973). Investment in Graduate education. *The American Economic Review*, Vol. 61, No. 5, pp. 833-852.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

DODATEK

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 1. Struktura zaposlenih diplomantov višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarske | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.16 | 0.18 |
| Geološke | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.11 | 0.10 | 0.10 |
| Lesno - industrijske (lesnopredelovalne) | 0.84 | 0.89 | 0.90 | 0.91 | 0.92 | 0.97 | 0.98 | 1.00 | 0.98 | 0.99 | 1.02 |
| Strojne | 18.86 | 19.09 | 19.18 | 19.43 | 19.64 | 19.63 | 19.72 | 19.83 | 19.88 | 20.02 | 20.18 |
| Elektrotehniške in za elektrovezve | 9.45 | 9.65 | 9.92 | 10.04 | 10.10 | 10.49 | 10.71 | 10.97 | 11.31 | 11.48 | 11.76 |
| Tekstilne | 0.51 | 0.50 | 0.48 | 0.47 | 0.51 | 0.51 | 0.49 | 0.50 | 0.47 | 0.47 | 0.46 |
| Usnjarske in čevljarske | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| Kemijsko - tehnološke (in živilske) | 1.60 | 1.60 | 1.66 | 1.70 | 1.75 | 1.75 | 1.81 | 1.82 | 1.84 | 1.84 | 1.80 |
| Grafične | 0.57 | 0.55 | 0.55 | 0.59 | 0.61 | 0.60 | 0.56 | 0.56 | 0.53 | 0.53 | 0.56 |
| Gradbene | 4.26 | 4.19 | 4.26 | 4.32 | 4.41 | 4.50 | 4.52 | 4.57 | 4.62 | 4.65 | 4.74 |
| Arhitektske | 0.14 | 0.12 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.10 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.06 |
| Geodetske | 0.59 | 0.67 | 0.67 | 0.70 | 0.71 | 0.70 | 0.72 | 0.70 | 0.71 | 0.73 | 0.68 |
| Železniški promet | 0.73 | 0.72 | 0.70 | 0.65 | 0.63 | 0.61 | 0.59 | 0.61 | 0.60 | 0.59 | 0.56 |
| Pomorski in rečni promet | 1.85 | 1.92 | 1.91 | 1.98 | 2.01 | 2.01 | 1.97 | 1.92 | 1.90 | 1.86 | 1.87 |
| PTT promet | 0.47 | 0.46 | 0.46 | 0.40 | 0.37 | 0.34 | 0.31 | 0.28 | 0.32 | 0.34 | 0.43 |
| Druge prometne | 1.10 | 1.13 | 1.11 | 1.16 | 1.10 | 1.09 | 1.12 | 1.10 | 1.11 | 1.17 | 1.17 |
| Druge tehniške (tudi tiste brez oznake smeri) | 3.17 | 3.12 | 3.07 | 3.00 | 2.99 | 2.91 | 2.88 | 2.92 | 2.85 | 2.74 | 2.60 |
| Kmetijske | 3.34 | 3.40 | 3.33 | 3.28 | 3.24 | 3.33 | 3.31 | 3.26 | 3.20 | 3.21 | 3.18 |
| Gozdarska | 0.64 | 0.72 | 0.79 | 0.86 | 0.91 | 0.92 | 1.00 | 0.98 | 1.00 | 1.01 | 1.05 |
| Ekonomsko - komercialne | 15.26 | 15.36 | 15.51 | 15.65 | 15.60 | 15.51 | 15.54 | 15.51 | 15.52 | 15.58 | 15.65 |
| Turistične in gostinske | 0.21 | 0.23 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.24 | 0.29 | 0.27 | 0.32 | 0.41 | 0.48 |
| Organizacijske | 4.05 | 3.96 | 3.88 | 3.83 | 3.85 | 3.85 | 3.76 | 3.76 | 3.74 | 3.72 | 3.73 |
| Medicinske | 2.33 | 2.38 | 2.27 | 2.27 | 2.30 | 2.26 | 2.26 | 2.25 | 2.25 | 2.19 | 2.17 |
| Stomatološke | 0.23 | 0.23 | 0.21 | 0.19 | 0.18 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.12 | 0.11 | 0.10 |
| Pedagoške | 7.53 | 7.20 | 7.10 | 6.93 | 6.82 | 6.65 | 6.43 | 6.36 | 6.21 | 6.00 | 5.82 |
| Strokovne pedagoške šole | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.21 | 0.18 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 0.16 | 0.18 | 0.17 |
| Višje šole za telesno kulturno | 0.99 | 0.96 | 0.94 | 0.95 | 0.94 | 0.91 | 0.91 | 0.88 | 0.92 | 0.85 | 0.81 |
| Višje defektološke | 0.17 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.11 |
| Druge višje šole za učiteljski kader | 0.15 | 0.13 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.15 |
| Upravne | 11.71 | 11.53 | 11.33 | 11.26 | 10.97 | 10.73 | 10.49 | 10.46 | 10.38 | 10.11 | 9.85 |
| Verske | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| Filozofska | 1.08 | 1.06 | 1.09 | 1.05 | 1.00 | 0.98 | 1.01 | 0.97 | 0.94 | 0.93 | 0.88 |
| Naravoslovno matematična | 0.69 | 0.67 | 0.69 | 0.66 | 0.68 | 0.64 | 0.64 | 0.60 | 0.58 | 0.57 | 0.56 |
| Pravna | 1.61 | 1.70 | 1.78 | 1.68 | 1.66 | 1.72 | 1.75 | 1.76 | 1.72 | 1.69 | 1.65 |
| Glasbena | 0.33 | 0.34 | 0.35 | 0.32 | 0.30 | 0.30 | 0.28 | 0.27 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| Druge višje šole | 4.89 | 4.68 | 4.59 | 4.53 | 4.61 | 4.73 | 4.83 | 4.82 | 4.84 | 5.03 | 5.08 |
| Skupaj - število | 21195 | 21388 | 21665 | 21903 | 21760 | 21566 | 21571 | 21197 | 20840 | 20609 | 20272 |

Vir: SRDAP in lastni izračuni.

Tabela 2. Struktura zaposlenih diplomantk višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarske | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| Geološke | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| Lesno - industrijske (lesnopredelovalne) | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | 0.10 | 0.12 | 0.12 |
| Strojne | 0.47 | 0.49 | 0.52 | 0.54 | 0.55 | 0.55 | 0.54 | 0.56 | 0.58 | 0.61 | 0.59 |
| Elektrotehniške in za elektrovezze | 0.41 | 0.40 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.40 | 0.40 | 0.40 |
| Tekstilne | 1.00 | 1.04 | 1.09 | 1.12 | 1.18 | 1.24 | 1.29 | 1.32 | 1.33 | 1.28 | 1.31 |
| Usnjarske in čevljarske | 0.10 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.14 |
| Kemijsko - tehniške (in živilske) | 1.85 | 1.96 | 2.00 | 2.01 | 1.97 | 1.99 | 1.96 | 1.98 | 1.95 | 1.97 | 1.96 |
| Grafične | 0.05 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | 0.09 |
| Gradbene | 1.06 | 1.04 | 1.04 | 1.05 | 1.04 | 1.04 | 1.02 | 1.01 | 1.01 | 1.03 | 1.06 |
| Arhitektska | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 |
| Geodetske | 0.30 | 0.34 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.33 | 0.35 | 0.34 | 0.33 | 0.33 | 0.31 |
| Železniški promet | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| Pomorski in rečni promet | 0.37 | 0.37 | 0.38 | 0.41 | 0.43 | 0.43 | 0.45 | 0.43 | 0.42 | 0.42 | 0.44 |
| PTT promet | 0.37 | 0.37 | 0.36 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.34 | 0.37 | 0.37 | 0.40 | 0.41 |
| Druge prometne | 0.17 | 0.19 | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.21 | 0.21 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.24 |
| Druge tehniške (tudi tiste brez oznake smeri) | 0.30 | 0.28 | 0.29 | 0.29 | 0.29 | 0.28 | 0.30 | 0.30 | 0.31 | 0.29 | 0.31 |
| Kmetijske | 1.54 | 1.55 | 1.54 | 1.59 | 1.61 | 1.67 | 1.70 | 1.70 | 1.69 | 1.69 | 1.69 |
| Gozdarska | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| Ekonomsko - komercialne | 22.06 | 22.64 | 23.02 | 23.25 | 23.33 | 23.56 | 23.72 | 23.80 | 23.95 | 24.13 | 24.43 |
| Turistične in gostinske | 0.21 | 0.24 | 0.21 | 0.20 | 0.23 | 0.25 | 0.31 | 0.35 | 0.41 | 0.46 | 0.57 |
| Organizacijske | 1.29 | 1.32 | 1.36 | 1.39 | 1.49 | 1.50 | 1.59 | 1.60 | 1.64 | 1.65 | 1.74 |
| Medicinske | 14.45 | 14.11 | 14.11 | 14.15 | 14.20 | 14.22 | 14.28 | 14.18 | 14.04 | 13.90 | 13.55 |
| Stomatološke | 0.20 | 0.18 | 0.20 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 |
| Pedagoške | 29.46 | 28.78 | 28.17 | 27.62 | 27.31 | 26.97 | 26.65 | 26.66 | 26.57 | 26.43 | 26.32 |
| Strokovne pedagoške šole | 0.68 | 0.65 | 0.69 | 0.67 | 0.64 | 0.62 | 0.63 | 0.62 | 0.63 | 0.62 | 0.62 |
| Višje šole za telesno kulturo | 0.27 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.22 | 0.22 | 0.21 | 0.21 | 0.20 | 0.20 |
| Višje defektološke | 0.79 | 0.77 | 0.78 | 0.75 | 0.74 | 0.71 | 0.68 | 0.66 | 0.64 | 0.65 | 0.62 |
| Druge višje šole za učiteljski kader | 0.35 | 0.38 | 0.38 | 0.40 | 0.41 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.44 | 0.44 |
| Upravne | 9.82 | 9.94 | 10.19 | 10.46 | 10.49 | 10.39 | 10.39 | 10.42 | 10.42 | 10.35 | 10.27 |
| Filozofska | 2.87 | 2.96 | 2.89 | 2.94 | 2.85 | 2.81 | 2.79 | 2.73 | 2.73 | 2.74 | 2.68 |
| Naravoslovno matematična | 0.45 | 0.47 | 0.44 | 0.45 | 0.45 | 0.44 | 0.41 | 0.42 | 0.40 | 0.40 | 0.36 |
| Pravna | 1.60 | 1.64 | 1.66 | 1.62 | 1.61 | 1.63 | 1.61 | 1.59 | 1.61 | 1.59 | 1.58 |
| Glasbena | 0.36 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.30 | 0.30 | 0.29 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | 0.26 |
| Druge višje šole | 6.90 | 6.84 | 6.66 | 6.62 | 6.69 | 6.79 | 6.80 | 6.73 | 6.79 | 6.91 | 7.02 |
| Skupaj - število | 33452 | 33587 | 34371 | 34777 | 34677 | 34499 | 34500 | 34045 | 33602 | 33160 | 32379 |

Vir: SRDAP in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 3. Struktura zaposlenih diplomantov visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Geološka | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Metalurška | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| Strojna | 13.0 | 12.9 | 12.9 | 12.9 | 12.9 | 13.0 | 13.1 | 13.0 | 12.9 | 12.8 | 12.7 |
| Ladjedelniška | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Elektrotehniška in računalniška | 13.4 | 13.6 | 13.7 | 14.1 | 14.3 | 14.4 | 14.4 | 14.2 | 14.3 | 14.3 | 14.2 |
| Kemijsko-tehnološka | 3.7 | 3.8 | 3.8 | 3.6 | 3.5 | 3.4 | 3.3 | 3.3 | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| Živilsko-tehnološka | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Gradbena | 4.9 | 4.7 | 4.6 | 4.6 | 4.5 | 4.4 | 4.2 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.2 |
| Arhitektska | 2.5 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.8 |
| Geodetska | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Prometna | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 |
| Tehniška brez oznake smeri | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.8 |
| Kmetijska | 2.7 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.1 |
| Gozdarska | 2.7 | 2.5 | 2.6 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 1.9 |
| Veterinarska | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.4 |
| Ekonomska Organizacijskih ved | 13.6 | 13.9 | 14.1 | 14.6 | 14.7 | 15.0 | 15.3 | 15.5 | 15.9 | 16.2 | 16.5 |
| Medicinska | 5.2 | 5.1 | 5.2 | 5.1 | 5.0 | 4.9 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.7 | 4.7 |
| Stomatološka | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| Farmacevtska | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| Filozofska | 5.3 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.3 |
| Naravoslovno matematična | 3.7 | 3.7 | 3.5 | 3.4 | 3.4 | 3.3 | 3.2 | 3.0 | 2.9 | 2.8 | 2.8 |
| Industrijska pedagogika | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Telesna kultura | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
| Defektološka | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Pravna | 6.4 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 6.0 |
| Za politične vede | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 2.5 |
| Upravna | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 |
| Teološka | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Druge fakultete in visoke šole | 2.9 | 2.9 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 3.2 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.8 |
| Glasbena akademija | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| Akademija za likovno umetnost | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Akademija za uporabno umetnost | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Akademija za dramsko umetnost | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Skupaj - število | 28356 | 29192 | 30121 | 31208 | 31809 | 32211 | 34027 | 35010 | 36124 | 37961 | 39742 |

Vir: SRDAP in lastni izračuni.

Tabela 4. Struktura zaposlenih diplomantk visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Geološka | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| Metalurška | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Strojna | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| Ladjedelniška | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Elektrotehniška in računalniška | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| Kemijsko-tehnološka | 5.0 | 5.0 | 4.6 | 4.5 | 4.4 | 4.2 | 4.1 | 3.9 | 3.7 | 3.6 | 3.4 |
| Živilsko-tehnološka | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.6 |
| Gradbena | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| Arhitektska | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 |
| Geodetska | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Prometna | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| Tehniška brez oznake smeri | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| Kmetijska | 3.1 | 3.0 | 3.1 | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.2 | 2.2 |
| Gozdarska | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Veterinarska | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| Ekonomski Organizacijskih ved | 19.3 | 19.8 | 20.3 | 20.7 | 21.1 | 21.3 | 21.5 | 21.7 | 21.9 | 22.0 | 22.2 |
| Medicinska | 7.7 | 7.6 | 7.3 | 7.1 | 6.9 | 6.7 | 6.9 | 7.0 | 7.2 | 7.3 | 7.5 |
| Stomatološka | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.0 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.1 |
| Farmacevtska | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.3 | 3.2 | 3.1 | 3.0 | 2.9 | 2.8 | 2.8 | 2.7 |
| Filozofska | 21.7 | 21.7 | 21.8 | 22.2 | 22.5 | 22.7 | 22.6 | 22.6 | 22.7 | 22.9 | 23.0 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 4.3 | 4.3 | 4.2 | 4.1 | 4.1 | 3.8 | 3.6 | 3.4 | 3.2 | 3.1 | 3.0 |
| Telesna kultura | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Defektološka | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| Pravna | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 |
| Za politične vede | 9.4 | 9.3 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.3 | 9.1 | 8.9 | 8.8 | 8.6 | 8.5 |
| Upravna | 3.5 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.6 | 3.6 |
| Teološka | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.9 |
| Druge fakultete in visoke šole | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Glasbena akademija | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 2.9 | 3.6 | 4.2 | 4.6 | 5.0 | 5.3 |
| Akademija za likovno umetnost | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.4 |
| Akademija za uporabno umetnost | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Akademija za dramsko umetnost | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Skupaj - število | 26105 | 27700 | 29704 | 31852 | 33647 | 35201 | 38377 | 40859 | 43607 | 47212 | 50254 |

Vir: SRDAP in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 5. Struktura zaposlenih magistrov in specializantov po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rudarska | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Geološka | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Metalurška | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 0.9 |
| Strojna | 10.6 | 10.7 | 10.7 | 10.9 | 11.4 | 11.3 | 10.9 | 10.9 | 11.1 | 10.9 | 11.0 |
| Ladjedelniška | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Elektrotehniška in računalniška | 14.8 | 15.0 | 15.1 | 15.3 | 15.0 | 15.2 | 15.2 | 15.2 | 16.6 | 16.7 | 16.6 |
| Kemijsko-tehnološka | 4.8 | 5.0 | 5.2 | 4.8 | 4.5 | 4.6 | 4.6 | 4.5 | 4.2 | 4.0 | 4.0 |
| Živilsko-tehnološka | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| Gradbena | 3.5 | 3.5 | 3.6 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 2.9 | 2.9 |
| Arhitektska | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 |
| Geodetska | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| Prometna | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Tehniška brez oznake smeri | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 |
| Kmetijska | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.0 |
| Gozdarska | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.1 |
| Veterinarska | 3.4 | 3.3 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 2.9 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.7 |
| Ekonomski Organizacijskih ved | 12.3 | 12.9 | 13.2 | 13.3 | 13.1 | 13.4 | 13.6 | 14.6 | 15.2 | 16.0 | 16.3 |
| Medicinska | 16.7 | 16.0 | 15.3 | 14.3 | 14.6 | 14.4 | 14.2 | 13.9 | 12.9 | 12.6 | 12.5 |
| Stomatološka | 1.0 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Farmacevtska | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| Filozofska | 6.2 | 6.2 | 6.0 | 5.8 | 5.9 | 5.7 | 5.6 | 5.7 | 5.4 | 5.4 | 5.4 |
| Naravoslovno matematična | 4.9 | 5.0 | 5.5 | 5.8 | 5.7 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 5.3 | 5.2 |
| Industrijska pedagogika | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |
| Telesna kultura | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| Defektološka | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Pravna | 2.9 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 3.0 |
| Za politične vede | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.3 | 2.3 |
| Upravna | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Teološka | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| Druge fakultete in visoke šole | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.5 |
| Glasbena akademija | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 |
| Akademija za likovno umetnost | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 0.9 |
| Akademija za uporabno umetnost | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Akademija za dramsko umetnost | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Skupaj - število | 2450 | 2519 | 2621 | 2704 | 2810 | 2895 | 2994 | 3105 | 3202 | 3340 | 3280 |

Vir: SRDAP in lastni izračuni.

Tabela 6. Struktura zaposlenih magister in specializantk po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Rudarska | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Geološka | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Metalurška | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| Strojna | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.3 |
| Elektrotehniška in računalniška | 2.8 | 3.0 | 3.4 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 3.1 | 3.0 | 2.9 | 2.7 | 2.7 |
| Kemijsko-tehnološka | 10.0 | 9.5 | 10.2 | 10.0 | 9.7 | 9.3 | 8.9 | 8.5 | 7.9 | 7.6 | 7.7 |
| Živilsko-tehnološka | 2.0 | 2.1 | 1.9 | 2.3 | 2.5 | 2.6 | 2.4 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 1.9 |
| Gradbena | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| Arhitektska | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| Geodetska | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Prometna | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Tehniška brez oznake smeri | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 |
| Kmetijska | 3.6 | 3.4 | 4.0 | 4.0 | 3.6 | 3.5 | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Gozdarska | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 |
| Veterinarska | 2.6 | 3.6 | 2.7 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 3.0 | 2.7 | 2.9 | 2.8 | 2.8 |
| Ekonomска | 10.2 | 10.5 | 11.3 | 12.2 | 12.2 | 12.5 | 13.3 | 14.4 | 15.0 | 16.3 | 16.5 |
| Organizacijskih ved | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| Medicinska | 27.0 | 25.6 | 25.4 | 23.9 | 23.1 | 22.6 | 22.0 | 20.8 | 19.0 | 18.5 | 18.0 |
| Stomatološka | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.0 |
| Farmacevtska | 3.0 | 3.3 | 3.4 | 3.7 | 3.8 | 3.6 | 4.2 | 4.5 | 4.9 | 5.2 | 5.3 |
| Filozofska | 13.4 | 13.2 | 12.3 | 13.0 | 13.6 | 13.4 | 13.2 | 13.1 | 14.3 | 14.1 | 13.9 |
| Naravoslovno matematična | 6.8 | 6.7 | 7.3 | 6.8 | 7.0 | 7.0 | 6.5 | 6.7 | 5.9 | 5.3 | 5.4 |
| Industrijska pedagogika | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Telesna kultura | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 |
| Defektološka | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Pravna | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.1 | 3.5 | 3.7 | 3.8 |
| Za politične vede | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.4 | 3.6 | 3.6 | 3.6 |
| Upravna | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Teološka | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Druge fakultete in visoke šole | 1.9 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.3 |
| Glasbena akademija | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 |
| Akademija za likovno umetnost | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| Akademija za uporabno umetnost | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Akademija za dramsko umetnost | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Skupaj - število | 1246 | 1350 | 1474 | 1584 | 1673 | 1722 | 1838 | 1960 | 2126 | 2271 | 2231 |

Vir: SRDAP in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 7. Struktura zaposlenih doktorjev po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rudarska | 0.3 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| Geološka | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| Metalurška | 1.6 | 1.5 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 0.9 | 0.8 |
| Strojna | 5.8 | 5.7 | 6.0 | 5.9 | 6.5 | 7.0 | 8.0 | 7.8 | 8.4 | 8.5 | 8.6 |
| Elektrotehniška in računalniška | 9.6 | 9.6 | 12.4 | 12.0 | 12.2 | 12.2 | 11.9 | 12.4 | 12.0 | 12.0 | 12.2 |
| Kemijsko-tehnološka | 10.4 | 10.1 | 11.4 | 11.5 | 12.7 | 12.6 | 12.5 | 11.9 | 11.6 | 12.0 | 11.9 |
| Živilsko-tehnološka | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 1.0 |
| Gradbena | 2.8 | 3.8 | 3.7 | 3.8 | 3.6 | 3.5 | 3.8 | 3.7 | 3.7 | 3.6 | 3.6 |
| Arhitektska | 1.6 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.5 |
| Geodetska | 0.2 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Prometna | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Tehniška brez oznake smeri | 1.4 | 1.4 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| Kmetijska | 2.7 | 2.5 | 2.8 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 2.3 | 2.2 |
| Gozdarska | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.0 |
| Veterinarska | 3.9 | 3.5 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 3.5 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
| Ekonomска Organizacijskih ved | 6.4 | 6.2 | 5.7 | 5.9 | 6.2 | 6.3 | 6.0 | 5.7 | 5.0 | 5.0 | 4.9 |
| Medicinska | 10.0 | 9.5 | 8.5 | 7.7 | 7.7 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.7 | 7.6 | 7.6 |
| Stomatološka | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| Farmacevtska | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| Filozofska | 12.9 | 12.5 | 11.3 | 10.7 | 10.2 | 10.3 | 9.9 | 10.1 | 10.8 | 11.0 | 11.1 |
| Naravoslovno matematična | 14.7 | 14.9 | 15.5 | 14.8 | 13.5 | 13.8 | 13.7 | 14.2 | 13.2 | 13.5 | 13.6 |
| Industrijska pedagogika | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| Telesna kultura | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 |
| Defektološka | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Pravna | 4.7 | 4.4 | 4.1 | 3.9 | 4.0 | 4.0 | 3.9 | 3.9 | 3.2 | 3.0 | 2.9 |
| Za politične vede | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 2.1 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.0 |
| Upravna | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Teološka | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.7 |
| Druge fakultete in visoke šole | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| Glasbena akademija | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Akademija za likovno umetnost | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.4 | 1.4 | 1.5 |
| Akademija za uporabno umetnost | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Akademija za dramsko umetnost | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 |
| Skupaj - število | 1476 | 1540 | 1652 | 1752 | 1763 | 1734 | 1842 | 1896 | 2285 | 2361 | 2306 |

Vir: SRDAP in lastni izračuni.

Tabela 8. Struktura zaposlenih doktoric po področjih študija, 1994-2004, v odstotkih (skupaj = 100%)

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Rudarska | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Geološka | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.5 | 0.4 |
| Metalurška | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Strojna | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.9 | 1.8 | 1.3 | 1.2 | 1.3 |
| Elektrotehniška in računalniška | 1.3 | 1.9 | 2.3 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.5 | 2.8 | 2.8 |
| Kemijsko - tehnološka | 14.5 | 14.7 | 16.9 | 17.3 | 18.2 | 18.1 | 19.3 | 18.7 | 17.5 | 17.3 | 17.4 |
| Živilsko - tehnološka | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 1.9 | 2.2 | 2.8 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.4 | 3.6 |
| Gradbena | 0.6 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| Arhitektska | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 2.1 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.5 |
| Geodetska | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| Prometna | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Tehniška brez oznake smeri | 0.6 | 0.8 | 1.6 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.7 |
| Kmetijska | 4.7 | 4.7 | 4.2 | 4.2 | 4.0 | 4.0 | 3.4 | 3.3 | 4.2 | 3.9 | 3.9 |
| Gozdarska | 0.3 | 0.0 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| Veterinarska | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 3.0 | 2.8 | 3.0 | 2.7 | 2.5 | 3.1 | 3.3 | 3.3 |
| Ekonomска | 4.7 | 5.3 | 6.5 | 6.3 | 7.0 | 7.2 | 6.7 | 7.1 | 5.7 | 5.6 | 5.6 |
| Organizacijskih ved | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 1.0 |
| Medicinska | 14.5 | 13.6 | 11.6 | 9.5 | 9.9 | 9.8 | 9.5 | 9.2 | 9.6 | 9.5 | 9.3 |
| Stomatološka | 0.9 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 1.2 |
| Farmacevtska | 1.6 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 2.0 | 2.1 | 2.0 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 2.0 |
| Filozofska | 21.5 | 20.3 | 19.7 | 19.0 | 19.3 | 18.4 | 17.5 | 17.8 | 19.8 | 21.1 | 20.7 |
| Naravoslovno matematična | 13.9 | 12.5 | 11.8 | 12.2 | 11.2 | 10.2 | 10.6 | 10.4 | 10.5 | 10.2 | 10.4 |
| Industrijska pedagogika | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Telesna kultura | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 1.2 |
| Defektološka | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| Pravna | 5.7 | 5.8 | 5.1 | 4.2 | 4.0 | 4.4 | 3.9 | 3.7 | 2.8 | 2.4 | 2.3 |
| Za politične vede | 2.5 | 4.2 | 3.7 | 5.3 | 5.5 | 4.9 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.4 | 4.4 |
| Theološka | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Druge fakultete in visoke šole | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 1.9 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Glasbena akademija | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| Akademija za likovno umetnost | 0.3 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.0 |
| Akademija za uporabno umetnost | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| Akademija za dramsko umetnost | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Skupaj - število | 317 | 360 | 431 | 525 | 545 | 570 | 641 | 673 | 967 | 1045 | 1034 |

Vir: SRDAP in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 9. Povprečne realne neto plače za diplomante višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarske | 8310 | 9228 | 8870 | 9605 | 9063 | 8339 | 9270 | 9783 | 9948 | 10288 | 10740 |
| Geološke | 7960 | 8379 | 7995 | 8095 | 8252 | 8031 | 8471 | 8912 | 10283 | 9762 | 10705 |
| Lesno - industrijske (lesnopredelovalne) | 7053 | 7071 | 7347 | 7275 | 7420 | 7971 | 8322 | 8297 | 8448 | 8922 | 8807 |
| Strojne | 7114 | 7457 | 7785 | 8055 | 8257 | 8736 | 9029 | 9345 | 9681 | 9914 | 10204 |
| Elektrotehniške in za elektrozveze | 6874 | 7101 | 7600 | 7892 | 8097 | 8625 | 8912 | 9350 | 9698 | 10022 | 10382 |
| Tekstilne | 7749 | 7422 | 8222 | 7785 | 7569 | 7670 | 8603 | 8928 | 8729 | 8850 | 8846 |
| Usnjarske in čevljarske | 7449 | 7837 | 7648 | 7465 | 6707 | 6700 | 7349 | 7430 | 8719 | 8429 | 9796 |
| Kemijsko - tehnološke (in živilske) | 8287 | 8518 | 8835 | 9108 | 9615 | 9620 | 9739 | 9896 | 10525 | 10499 | 10620 |
| Grafične | 9284 | 9555 | 10235 | 10762 | 11189 | 11134 | 11381 | 11109 | 12239 | 11571 | 10985 |
| Gradbene | 7970 | 7919 | 8359 | 8622 | 8897 | 9385 | 9705 | 9824 | 10045 | 10292 | 10566 |
| Arhitektske | 6039 | 6176 | 7171 | 6272 | 7404 | 7274 | 8480 | 7684 | 8542 | 6138 | 6072 |
| Geodetske | 6620 | 6386 | 6687 | 6796 | 7126 | 7228 | 7495 | 7392 | 7322 | 7690 | 8010 |
| Železniški promet | 8002 | 8592 | 8928 | 8871 | 8825 | 9410 | 9766 | 10539 | 10782 | 10689 | 10804 |
| Pomorski in rečni promet | 7611 | 7951 | 8622 | 8810 | 9196 | 9534 | 9564 | 9664 | 9689 | 9992 | 10167 |
| PTT promet | 10300 | 9599 | 9717 | 10218 | 10895 | 10836 | 10448 | 10871 | 10549 | 10856 | 10542 |
| Druge prometne | 9106 | 9212 | 9658 | 9802 | 10060 | 10276 | 9790 | 10208 | 10422 | 10903 | 10941 |
| Druge tehniške (tudi tiste brez oznake smeri) | 7579 | 7909 | 8319 | 8402 | 8687 | 9030 | 9226 | 9737 | 9909 | 9960 | 10351 |
| Kmetijske | 8236 | 8453 | 8800 | 9072 | 9202 | 9471 | 9329 | 9249 | 9524 | 9330 | 9269 |
| Gozdarska | 6299 | 6142 | 6717 | 6654 | 6710 | 7463 | 7324 | 7688 | 7912 | 8141 | 8511 |
| Ekonomsko - komercialne | 8426 | 8489 | 8981 | 9164 | 9393 | 9707 | 9816 | 10093 | 10323 | 10435 | 10547 |
| Turistične in gostinske | 6339 | 6784 | 7315 | 8209 | 7343 | 7183 | 6378 | 7239 | 8203 | 8003 | 8233 |
| Organizacijske | 8331 | 8706 | 9073 | 9228 | 9272 | 9546 | 9806 | 10264 | 10384 | 10527 | 10772 |
| Medicinske | 7412 | 7828 | 8609 | 8643 | 8668 | 9093 | 9220 | 9816 | 9764 | 9934 | 9913 |
| Stomatološke | 7671 | 8315 | 8306 | 7708 | 7514 | 8085 | 7987 | 7523 | 7792 | 7892 | 7652 |
| Pedagoške | 6856 | 7686 | 8121 | 8678 | 8808 | 9114 | 9374 | 9831 | 10297 | 10495 | 10620 |
| Strokovne pedagoške šole | 6833 | 6890 | 8047 | 8603 | 8051 | 8642 | 8194 | 8015 | 8447 | 8292 | 9262 |
| Višje šole za telesno kulturo | 6352 | 7028 | 7490 | 7924 | 8013 | 8382 | 8431 | 8822 | 9222 | 9053 | 9439 |
| Višje defektološke | 7922 | 8638 | 8761 | 10416 | 9895 | 11237 | 11586 | 12456 | 12411 | 12663 | 13094 |
| Druge višje šole za učiteljski kader | 7082 | 7584 | 7489 | 7303 | 8050 | 9226 | 9184 | 9970 | 10337 | 10037 | 10654 |
| Upravne | 8455 | 8778 | 9290 | 9420 | 9453 | 9670 | 9706 | 10001 | 10109 | 10262 | 10339 |
| Verske | 5870 | 8985 | 6121 | 8887 | 8243 | 9983 | 4690 | 5236 | 9928 | 10369 | 8542 |
| Filozofska | 7319 | 7649 | 8016 | 8200 | 8029 | 8394 | 8557 | 8966 | 9039 | 9187 | 9329 |
| Naravoslovno matematična | 7999 | 8501 | 8410 | 8901 | 8860 | 9268 | 9220 | 9338 | 9695 | 9950 | 9707 |
| Pravna | 7192 | 7598 | 8298 | 8880 | 8696 | 9115 | 9744 | 9647 | 10440 | 10450 | 10950 |
| Glasbena | 8645 | 9176 | 9474 | 9510 | 9533 | 9937 | 10097 | 10327 | 10499 | 10471 | 10674 |
| Druge višje šole | 6551 | 7448 | 7804 | 8568 | 8792 | 9000 | 8948 | 10119 | 10415 | 10688 | 10531 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 10. Povprečne realne neto plače za diplomantke višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarske | 6768 | 6336 | 5351 | 6716 | 5094 | 6605 | 7416 | 8011 | 7493 | 9150 | 10310 |
| Geološke | 4239 | 3234 | 5435 | 3540 | 6055 | 5629 | 5387 | 6286 | 9411 | 7916 | 7042 |
| Lesno - industrijske (lesnopredelovalne) | 2972 | 3344 | 4739 | 4999 | 4671 | 5434 | 5899 | 5411 | 6296 | 6389 | 7131 |
| Strojne | 4687 | 5256 | 5196 | 5176 | 5333 | 5717 | 6255 | 6619 | 6912 | 7031 | 7320 |
| Elektrotehniške in za elektrozveze | 5833 | 5818 | 6456 | 6832 | 6851 | 7434 | 7940 | 8190 | 8604 | 8540 | 8788 |
| Tekstilne | 5369 | 5246 | 5284 | 5556 | 5759 | 6115 | 6261 | 6491 | 6503 | 6633 | 6825 |
| Usnjarske in čevljarske | 3785 | 3166 | 4056 | 4799 | 4688 | 5911 | 5867 | 5967 | 6724 | 6270 | 6551 |
| Kemijsko - tehnološke (in živilske) | 6190 | 6202 | 6727 | 6574 | 7010 | 7197 | 7420 | 7820 | 8164 | 8208 | 8358 |
| Grafične | 5242 | 5141 | 5787 | 6555 | 7310 | 7069 | 7317 | 6447 | 7971 | 8173 | 8739 |
| Gradbene | 5824 | 5636 | 6340 | 6608 | 7033 | 7617 | 7781 | 8074 | 8215 | 8445 | 8717 |
| Arhitektska | 7157 | 6209 | 8480 | 7047 | 7850 | 7165 | 7072 | 6688 | 8199 | 7366 | 7850 |
| Geodetske | 6101 | 5575 | 5920 | 6104 | 6168 | 6751 | 6708 | 7078 | 7238 | 7572 | 7612 |
| Železniški promet | 4095 | 5018 | 4687 | 5358 | 5804 | 6269 | 6379 | 6795 | 7083 | 7421 | 7009 |
| Pomorski in rečni promet | 5660 | 6363 | 6471 | 6489 | 6535 | 6888 | 7360 | 7714 | 7806 | 7955 | 8220 |
| PTT promet | 8717 | 8300 | 8652 | 8797 | 8952 | 9273 | 9291 | 9333 | 9719 | 10153 | 10292 |
| Druge prometne | 7324 | 7756 | 7643 | 7865 | 7524 | 7294 | 7744 | 7595 | 8066 | 7539 | 8103 |
| Druge tehniške (tudi tiste brez oznake smeri) | 5740 | 5571 | 6071 | 5885 | 6443 | 6701 | 7067 | 6911 | 7436 | 7578 | 7792 |
| Kmetijske | 5533 | 5421 | 5857 | 6117 | 6311 | 6577 | 6826 | 6963 | 7062 | 7363 | 7238 |
| Gozdarska | 4555 | 4907 | 4716 | 5918 | 6302 | 6497 | 6555 | 7218 | 7254 | 7177 | 7944 |
| Ekonomsko - komercialne | 6997 | 7071 | 7531 | 7715 | 7890 | 8258 | 8272 | 8516 | 8847 | 9008 | 9187 |
| Turistične in gostinske | 6124 | 6404 | 6210 | 5724 | 5505 | 6012 | 5295 | 5571 | 6334 | 6276 | 6595 |
| Organizacijske | 6391 | 6375 | 6901 | 6994 | 7105 | 7742 | 7834 | 8084 | 8284 | 8560 | 8442 |
| Medicinske | 7004 | 7220 | 7687 | 7775 | 7790 | 8230 | 8387 | 8837 | 8966 | 9088 | 9109 |
| Stomatološke | 7270 | 6894 | 7735 | 7253 | 7203 | 7515 | 7467 | 7735 | 7053 | 7196 | 6721 |
| Pedagoške | 6031 | 6587 | 7012 | 7643 | 7883 | 8178 | 8542 | 9094 | 9649 | 9925 | 10235 |
| Strokovne pedagoške šole | 5776 | 6118 | 6262 | 7205 | 7222 | 7590 | 7802 | 8258 | 8662 | 9019 | 9102 |
| Višje šole za telesno kulturo | 5924 | 6297 | 6649 | 7419 | 7597 | 7656 | 7979 | 8692 | 8984 | 9407 | 9819 |
| Višje defektološke | 6684 | 7269 | 7859 | 8621 | 8885 | 9123 | 9500 | 10242 | 10635 | 10804 | 11017 |
| Druge višje šole za učiteljski kader | 5511 | 6225 | 6416 | 7097 | 6928 | 7281 | 7820 | 8388 | 9024 | 9331 | 9462 |
| Upravne | 6705 | 6788 | 7221 | 7461 | 7562 | 7922 | 7997 | 8258 | 8506 | 8738 | 8905 |
| Druge višje šole | 6273 | 6648 | 7041 | 7269 | 7408 | 7801 | 8079 | 8706 | 8874 | 8985 | 9118 |
| Filozofska | 6329 | 6735 | 7104 | 7647 | 7883 | 8116 | 8403 | 8869 | 9138 | 9325 | 9663 |
| Naravoslovno matematična | 6372 | 6715 | 7240 | 7762 | 7629 | 8182 | 8543 | 8790 | 9075 | 9085 | 9626 |
| Pravna | 6644 | 7004 | 7331 | 7397 | 7495 | 7928 | 7962 | 8250 | 8339 | 8446 | 8557 |
| Glasbena | 6145 | 6934 | 7145 | 7824 | 8160 | 8506 | 8923 | 9259 | 9842 | 10252 | 10394 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 11. Povprečni realni neto delovni dohodki za diplomante višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarske | 9953 | 10785 | 10483 | 11398 | 10597 | 9988 | 10613 | 11512 | 12040 | 12007 | 11708 |
| Geološke | 9788 | 9489 | 9499 | 9378 | 10217 | 9135 | 10363 | 10990 | 12406 | 12166 | 12798 |
| Lesno - industrijske (lesnopredelovalne) | 8038 | 8099 | 8102 | 7902 | 8264 | 8883 | 9506 | 9595 | 9741 | 9755 | 9651 |
| Strojne | 8196 | 8502 | 8896 | 9154 | 9447 | 10005 | 10376 | 10828 | 11219 | 11530 | 12027 |
| Elektrotehniške in za elektrozveze | 7959 | 8330 | 8928 | 9255 | 9527 | 10214 | 10414 | 11009 | 11285 | 11753 | 12251 |
| Tekstilne | 8890 | 8882 | 9086 | 8938 | 8838 | 9302 | 9775 | 9974 | 9765 | 10032 | 10306 |
| Usnjarske in čevljarske | 8904 | 9234 | 8727 | 8256 | 7634 | 7818 | 8354 | 8739 | 9936 | 9899 | 10109 |
| Kemijsko - tehnološke (in živilske) | 9565 | 9914 | 10207 | 10473 | 10839 | 11109 | 11108 | 11447 | 11813 | 11753 | 12228 |
| Grafične | 11795 | 12000 | 12368 | 13022 | 13345 | 13390 | 13979 | 13374 | 14380 | 13532 | 12948 |
| Gradbenе | 9487 | 9432 | 10003 | 10365 | 10778 | 11624 | 11853 | 11912 | 11921 | 12194 | 12689 |
| Arhitektske | 9197 | 9242 | 9777 | 10200 | 9045 | 10753 | 11855 | 12218 | 13182 | 8087 | 10331 |
| Geodetske | 7613 | 7406 | 7824 | 8156 | 8323 | 8463 | 8738 | 8806 | 8713 | 8892 | 9507 |
| Železniški promet | 9422 | 10262 | 10548 | 10748 | 10441 | 11371 | 11774 | 12750 | 12896 | 12706 | 12937 |
| Pomorski in rečni promet | 8798 | 9144 | 9827 | 10223 | 10589 | 11060 | 11007 | 11117 | 11281 | 11543 | 11564 |
| PTT promet | 12616 | 11370 | 11815 | 12354 | 12916 | 13182 | 12477 | 12733 | 11608 | 11964 | 10693 |
| Druge prometne | 10832 | 10954 | 11471 | 11290 | 11720 | 11818 | 11650 | 11608 | 12099 | 12525 | 12784 |
| Druge tehniške (tudi tiste brez oznake smeri) | 8782 | 9105 | 9795 | 10010 | 10242 | 10825 | 11165 | 11712 | 11937 | 11956 | 12626 |
| Kmetijske | 9473 | 9569 | 10165 | 10471 | 10728 | 10902 | 10876 | 11049 | 11068 | 10974 | 10833 |
| Gozdarska | 7109 | 6870 | 7454 | 7620 | 7390 | 8034 | 8182 | 8559 | 8907 | 9268 | 9591 |
| Ekonomsko - komercialne | 9951 | 9965 | 10301 | 10584 | 10821 | 11208 | 11303 | 11674 | 11995 | 12009 | 12188 |
| Turistične in gostinske | 7531 | 7927 | 8480 | 9511 | 8950 | 9084 | 6877 | 7971 | 8090 | 7969 | 7925 |
| Organizacijske | 9972 | 10338 | 10602 | 10841 | 10802 | 11233 | 11424 | 11884 | 12149 | 12276 | 12560 |
| Medicinske | 8697 | 9140 | 9929 | 10032 | 10166 | 11659 | 10777 | 11464 | 11627 | 11761 | 11729 |
| Stomatološke | 9212 | 9428 | 9751 | 9387 | 9148 | 10045 | 9826 | 9632 | 9470 | 9702 | 9563 |
| Pedagoške | 8092 | 9153 | 9755 | 10309 | 10578 | 10931 | 11149 | 11749 | 12315 | 12509 | 12701 |
| Strokovne pedagoške šole | 8653 | 9084 | 8770 | 9779 | 10155 | 10256 | 9584 | 9803 | 10089 | 9476 | 10464 |
| Višje šole za telesno kulturo | 7418 | 8084 | 8463 | 9093 | 9444 | 9628 | 9721 | 10099 | 10339 | 10312 | 10562 |
| Višje defektološke | 9148 | 9662 | 10599 | 11935 | 11779 | 13372 | 13671 | 15112 | 15031 | 15022 | 15510 |
| Druge višje šole za učiteljski kader | 8666 | 9509 | 9346 | 9518 | 10384 | 11469 | 11079 | 12064 | 12749 | 13024 | 13115 |
| Upravne | 9988 | 10426 | 10956 | 11031 | 11142 | 11388 | 11489 | 11831 | 11872 | 12000 | 12210 |
| Verske | 7315 | 7625 | 7000 | 7127 | 9542 | 9881 | 5409 | 6084 | 6363 | 9007 | 9716 |
| Filozofska | 8624 | 9090 | 9515 | 9695 | 9461 | 9818 | 10140 | 10502 | 10439 | 10413 | 10540 |
| Naravoslovno matematična | 10114 | 10603 | 10661 | 11313 | 11379 | 11362 | 11269 | 11700 | 12299 | 12051 | 11987 |
| Pravna | 9590 | 10142 | 10995 | 11539 | 10954 | 11805 | 12038 | 11882 | 12691 | 12342 | 12674 |
| Glasbena | 10271 | 10834 | 10916 | 11543 | 11451 | 11881 | 11712 | 12076 | 12233 | 12214 | 12369 |
| Druge višje šole | 8975 | 9637 | 10330 | 11363 | 11472 | 11616 | 11540 | 12877 | 13536 | 13298 | 13423 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 12. Povprečni realni neto delovni dohodki za diplomantke višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarske | 6768 | 6336 | 5351 | 6716 | 5094 | 6605 | 7416 | 8011 | 7493 | 9150 | 10310 |
| Geološke | 4239 | 3234 | 5435 | 3540 | 6055 | 5629 | 5387 | 6286 | 9411 | 7916 | 7042 |
| Lesno - industrijske (lesnopredelovalne) | 2972 | 3344 | 4739 | 4999 | 4671 | 5434 | 5899 | 5411 | 6296 | 6389 | 7131 |
| Strojne | 4687 | 5256 | 5196 | 5176 | 5333 | 5717 | 6255 | 6619 | 6912 | 7031 | 7320 |
| Elektrotehničke in za elektrovezze | 5833 | 5818 | 6456 | 6832 | 6851 | 7434 | 7940 | 8190 | 8604 | 8540 | 8788 |
| Tekstilne | 5369 | 5246 | 5284 | 5556 | 5759 | 6115 | 6261 | 6491 | 6503 | 6633 | 6825 |
| Usnjarske in čevljarske | 3785 | 3166 | 4056 | 4799 | 4688 | 5911 | 5867 | 5967 | 6724 | 6270 | 6551 |
| Kemijsko - tehniške (in živilske) | 6190 | 6202 | 6727 | 6574 | 7010 | 7197 | 7420 | 7820 | 8164 | 8208 | 8358 |
| Grafične | 5242 | 5141 | 5787 | 6555 | 7310 | 7069 | 7317 | 6447 | 7971 | 8173 | 8739 |
| Gradbene | 5824 | 5636 | 6340 | 6608 | 7033 | 7617 | 7781 | 8074 | 8215 | 8445 | 8717 |
| Arhitektska | 7157 | 6209 | 8480 | 7047 | 7850 | 7165 | 7072 | 6688 | 8199 | 7366 | 7850 |
| Geodetske | 6101 | 5575 | 5920 | 6104 | 6168 | 6751 | 6708 | 7078 | 7238 | 7572 | 7612 |
| Železniški promet | 4095 | 5018 | 4687 | 5358 | 5804 | 6269 | 6379 | 6795 | 7083 | 7421 | 7009 |
| Pomorski in rečni promet | 5660 | 6363 | 6471 | 6489 | 6535 | 6888 | 7360 | 7714 | 7806 | 7955 | 8220 |
| PTT promet | 8717 | 8300 | 8652 | 8797 | 8952 | 9273 | 9291 | 9333 | 9719 | 10153 | 10292 |
| Druge prometne | 7324 | 7756 | 7643 | 7865 | 7524 | 7294 | 7744 | 7595 | 8066 | 7539 | 8103 |
| Druge tehničke (tudi tiste brez oznake smeri) | 5740 | 5571 | 6071 | 5885 | 6443 | 6701 | 7067 | 6911 | 7436 | 7578 | 7792 |
| Kmetijske | 5533 | 5421 | 5857 | 6117 | 6311 | 6577 | 6826 | 6963 | 7062 | 7363 | 7238 |
| Gozdarska | 4555 | 4907 | 4716 | 5918 | 6302 | 6497 | 6555 | 7218 | 7254 | 7177 | 7944 |
| Ekonomsko - komercialne | 6997 | 7071 | 7531 | 7715 | 7890 | 8258 | 8272 | 8516 | 8847 | 9008 | 9187 |
| Turistične in gostinske | 6124 | 6404 | 6210 | 5724 | 5505 | 6012 | 5295 | 5571 | 6334 | 6276 | 6595 |
| Organizacijske | 6391 | 6375 | 6901 | 6994 | 7105 | 7742 | 7834 | 8084 | 8284 | 8560 | 8442 |
| Medicinske | 7004 | 7220 | 7687 | 7775 | 7790 | 8230 | 8387 | 8837 | 8966 | 9088 | 9109 |
| Stomatološke | 7270 | 6894 | 7735 | 7253 | 7203 | 7515 | 7467 | 7735 | 7053 | 7196 | 6721 |
| Pedagoške | 6031 | 6587 | 7012 | 7643 | 7883 | 8178 | 8542 | 9094 | 9649 | 9925 | 10235 |
| Strokovne pedagoške šole | 5776 | 6118 | 6262 | 7205 | 7222 | 7590 | 7802 | 8258 | 8662 | 9019 | 9102 |
| Višje šole za telesno kulturo | 5924 | 6297 | 6649 | 7419 | 7597 | 7656 | 7979 | 8692 | 8984 | 9407 | 9819 |
| Višje defektološke | 6684 | 7269 | 7859 | 8621 | 8885 | 9123 | 9500 | 10242 | 10635 | 10804 | 11017 |
| Druge višje šole za učiteljski kader | 5511 | 6225 | 6416 | 7097 | 6928 | 7281 | 7820 | 8388 | 9024 | 9331 | 9462 |
| Upravne | 6705 | 6788 | 7221 | 7461 | 7562 | 7922 | 7997 | 8258 | 8506 | 8738 | 8905 |
| Druge višje šole | 6273 | 6648 | 7041 | 7269 | 7408 | 7801 | 8079 | 8706 | 8874 | 8985 | 9118 |
| Filozofska | 6329 | 6735 | 7104 | 7647 | 7883 | 8116 | 8403 | 8869 | 9138 | 9325 | 9663 |
| Naravoslovno matematična | 6372 | 6715 | 7240 | 7762 | 7629 | 8182 | 8543 | 8790 | 9075 | 9085 | 9626 |
| Pravna | 6644 | 7004 | 7331 | 7397 | 7495 | 7928 | 7962 | 8250 | 8339 | 8446 | 8557 |
| Glasbena | 6145 | 6934 | 7145 | 7824 | 8160 | 8506 | 8923 | 9259 | 9842 | 10252 | 10394 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 13. Povprečne realne bruto plače za diplomante višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarske | 13123 | 14888 | 14376 | 16360 | 15599 | 14078 | 16167 | 17072 | 17024 | 17808 | 18419 |
| Geološke | 12965 | 13500 | 13091 | 13188 | 14177 | 13447 | 14545 | 15597 | 17627 | 17158 | 18765 |
| Lesno - industrijske (lesnopredelovalne) | 11658 | 11566 | 12087 | 12186 | 12405 | 13646 | 14293 | 13941 | 13841 | 14648 | 14350 |
| Strojne | 11284 | 11898 | 12608 | 13483 | 14048 | 14983 | 15510 | 16111 | 16325 | 16818 | 17367 |
| Elektrotehniške in za elektrovezze | 10752 | 11110 | 12053 | 12874 | 13297 | 14309 | 14895 | 15774 | 16157 | 16807 | 17477 |
| Tekstilne | 12917 | 12243 | 13791 | 13228 | 13165 | 13425 | 15410 | 15905 | 14608 | 14939 | 14683 |
| Usnjarske in čevljarske | 12724 | 13289 | 12371 | 12320 | 10373 | 10579 | 12771 | 12582 | 14353 | 13822 | 16691 |
| Kemijsko - tehnološke (in živilske) | 13780 | 14253 | 15036 | 15942 | 17329 | 17161 | 17413 | 17620 | 18099 | 17920 | 18105 |
| Grafične | 15979 | 16538 | 18062 | 19885 | 21397 | 21366 | 21890 | 21182 | 22400 | 20579 | 19351 |
| Gradbene | 13390 | 12949 | 13931 | 14894 | 15737 | 16742 | 17438 | 17575 | 17385 | 17812 | 18374 |
| Arhitektske | 9141 | 9468 | 10996 | 9840 | 12269 | 12330 | 14327 | 12659 | 14197 | 9495 | 9651 |
| Geodetske | 10180 | 9490 | 10253 | 10710 | 11241 | 11449 | 11820 | 11379 | 11299 | 11929 | 12495 |
| Železniški promet | 12549 | 13688 | 14388 | 14564 | 14495 | 15528 | 16474 | 18011 | 18210 | 18082 | 18367 |
| Pomorski in rečni promet | 12760 | 13120 | 14520 | 15486 | 16229 | 16936 | 16849 | 17025 | 16437 | 17164 | 17591 |
| PTT promet | 17352 | 15693 | 16064 | 17391 | 19114 | 18977 | 18226 | 19245 | 18097 | 18812 | 17673 |
| Druge prometne | 15850 | 16053 | 17162 | 17683 | 18406 | 18974 | 18048 | 18880 | 18381 | 19267 | 19461 |
| Druge tehniške (tudi tiste brez oznake smeri) | 12103 | 12681 | 13540 | 14000 | 14749 | 15446 | 15860 | 17035 | 16810 | 16875 | 17609 |
| Kmetijske | 13630 | 14063 | 14858 | 15897 | 16485 | 16999 | 16555 | 16232 | 16225 | 15748 | 15515 |
| Gozdarska | 9880 | 9471 | 10381 | 10423 | 10575 | 11846 | 11546 | 12023 | 12413 | 12756 | 13476 |
| Ekonomsko - komercialne | 14571 | 14634 | 15731 | 16597 | 17385 | 18008 | 18250 | 18723 | 18152 | 18345 | 18446 |
| Turistične in gostinske | 9891 | 10586 | 11664 | 13681 | 12192 | 11726 | 10369 | 11533 | 12893 | 12510 | 12982 |
| Organizacijske | 13888 | 14554 | 15479 | 16306 | 16546 | 16894 | 17449 | 18343 | 17831 | 18173 | 18658 |
| Medicinske | 11476 | 12262 | 13807 | 14129 | 14173 | 14932 | 15229 | 16427 | 16080 | 16421 | 16363 |
| Stomatološke | 11619 | 13014 | 13422 | 12606 | 12293 | 13469 | 13551 | 12194 | 12697 | 13047 | 12603 |
| Pedagoške | 10260 | 11846 | 12766 | 14136 | 14400 | 14927 | 15426 | 16311 | 17100 | 17584 | 17873 |
| Strokovne pedagoške šole | 10176 | 10495 | 12562 | 13832 | 12884 | 14728 | 12919 | 12567 | 13526 | 13200 | 14956 |
| Višje šole za telesno kulturo | 9408 | 10684 | 11581 | 12763 | 12974 | 13536 | 13599 | 14298 | 15028 | 14730 | 15662 |
| Višje defektološke | 12190 | 13701 | 14016 | 17787 | 17010 | 19553 | 20305 | 22601 | 21897 | 22624 | 23395 |
| Druge višje šole za učiteljski kader | 11002 | 12105 | 12381 | 11512 | 13495 | 15948 | 15911 | 17570 | 17673 | 17318 | 18399 |
| Upravne | 14001 | 14567 | 15729 | 16345 | 16585 | 16952 | 16955 | 17401 | 17094 | 17423 | 17568 |
| Verske | 9162 | 14072 | 9426 | 14113 | 12767 | 16214 | 7464 | 8504 | 15778 | 16586 | 13374 |
| Filozofska | 11657 | 12251 | 13074 | 13700 | 13449 | 14040 | 14393 | 15126 | 14999 | 15276 | 15540 |
| Naravoslovno matematična | 12939 | 13864 | 13834 | 15184 | 15180 | 15869 | 15795 | 15910 | 16296 | 16653 | 16155 |
| Pravna | 11349 | 12019 | 13462 | 14879 | 14734 | 15443 | 16871 | 16203 | 17557 | 17623 | 18483 |
| Glasbena | 14690 | 15775 | 16474 | 16997 | 17270 | 17930 | 18435 | 18860 | 18316 | 18241 | 18577 |
| Druge višje šole | 9698 | 11330 | 12187 | 13847 | 14412 | 14726 | 14641 | 16947 | 17468 | 18060 | 17691 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 14. Povprečne realne bruto plače za diplomantke višješolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarske | 9894 | 9138 | 7804 | 9821 | 7143 | 9527 | 11063 | 12105 | 11089 | 14556 | 16681 |
| Geološke | 5947 | 4329 | 8213 | 4955 | 8725 | 7967 | 7778 | 8995 | 15194 | 12688 | 10424 |
| Lesno - industrijske (lesnopredelovalne) | 4045 | 4523 | 6568 | 6949 | 6620 | 7760 | 8488 | 7662 | 8960 | 9227 | 10726 |
| Strojne | 6558 | 7433 | 7465 | 7576 | 7771 | 8433 | 9437 | 10143 | 10586 | 10778 | 11203 |
| Elektrotehniške in za elektrozveze | 8520 | 8477 | 9602 | 10524 | 10570 | 11775 | 12670 | 13169 | 13714 | 13700 | 14058 |
| Tekstilne | 7776 | 7638 | 7737 | 8279 | 8689 | 9469 | 9568 | 10010 | 9839 | 10057 | 10339 |
| Usnjarske in čevljarske | 4946 | 4129 | 5383 | 6521 | 6267 | 8273 | 8319 | 8512 | 9745 | 9126 | 9622 |
| Kemijsko - tehniške (in živilske) | 9383 | 9422 | 10398 | 10296 | 11087 | 11393 | 11764 | 12510 | 12890 | 12980 | 13176 |
| Grafične | 7718 | 7642 | 8942 | 10257 | 11232 | 10735 | 11189 | 9811 | 12270 | 12525 | 13672 |
| Gradbene | 8581 | 8315 | 9581 | 10272 | 11075 | 12192 | 12500 | 12935 | 13027 | 13421 | 13887 |
| Arhitektska | 11710 | 10215 | 14540 | 12066 | 13819 | 11509 | 11652 | 10986 | 13654 | 12439 | 13477 |
| Geodetske | 8961 | 7907 | 8571 | 8979 | 9061 | 9977 | 9935 | 10568 | 10794 | 11390 | 11531 |
| Železniški promet | 5543 | 7044 | 6669 | 7356 | 8036 | 9006 | 9077 | 9914 | 10434 | 11009 | 10332 |
| Pomorski in rečni promet | 8432 | 9490 | 9709 | 9847 | 9912 | 10503 | 11408 | 11983 | 12071 | 12292 | 12752 |
| PTT promet | 13834 | 12879 | 13573 | 14053 | 14342 | 14945 | 15042 | 15242 | 15795 | 16953 | 17047 |
| Druge prometne | 12343 | 12927 | 12449 | 13043 | 12138 | 11762 | 12647 | 12647 | 12912 | 11751 | 12589 |
| Druge tehniške (tudi tiste brez oznake smeri) | 8576 | 8314 | 9116 | 8860 | 9827 | 10243 | 10857 | 10456 | 11298 | 11547 | 11953 |
| Kmetijske | 8145 | 7925 | 8715 | 9312 | 9626 | 10023 | 10424 | 10602 | 10794 | 11246 | 11044 |
| Gozdarska | 6369 | 7021 | 6724 | 8820 | 9235 | 9709 | 9668 | 10687 | 10588 | 10550 | 11924 |
| Ekonomsko - komercialne | 11026 | 11151 | 12049 | 12616 | 12998 | 13669 | 13679 | 14125 | 14420 | 14710 | 14990 |
| Turistične in gostinske | 9542 | 9991 | 9756 | 9052 | 8857 | 9493 | 8220 | 8395 | 9466 | 9371 | 9864 |
| Organizacijske | 9852 | 9773 | 10748 | 11134 | 11301 | 12467 | 12694 | 12961 | 13127 | 13614 | 13345 |
| Medicinske | 10539 | 10941 | 11880 | 12234 | 12220 | 13023 | 13299 | 14184 | 14316 | 14531 | 14527 |
| Stomatološke | 10989 | 10270 | 12062 | 11575 | 11504 | 12021 | 11999 | 12489 | 11549 | 11888 | 11063 |
| Pedagoške | 8593 | 9621 | 10438 | 11857 | 12280 | 12734 | 13409 | 14442 | 15476 | 16084 | 16783 |
| Strokovne pedagoške šole | 8249 | 8894 | 9192 | 11063 | 11081 | 11704 | 12075 | 12905 | 13594 | 14281 | 14542 |
| Višje šole za telesno kulturo | 8374 | 9097 | 9769 | 11426 | 11805 | 11685 | 12321 | 13600 | 14213 | 15067 | 15915 |
| Višje defektološke | 9789 | 10850 | 12052 | 13753 | 14277 | 14637 | 15343 | 16836 | 17637 | 18155 | 18633 |
| Druge višje šole za učiteljski kader | 7807 | 9022 | 9405 | 10880 | 10605 | 11159 | 12092 | 13104 | 14306 | 14979 | 15283 |
| Upravne | 10276 | 10372 | 11261 | 11865 | 12026 | 12665 | 12791 | 13225 | 13534 | 13946 | 14205 |
| Druge višje šole | 9332 | 9970 | 10717 | 11365 | 11631 | 12256 | 12741 | 13935 | 14164 | 14420 | 14608 |
| Filozofska | 9271 | 10034 | 10771 | 12014 | 12427 | 12782 | 13328 | 14169 | 14663 | 15076 | 15752 |
| Naravoslovno matematična | 9531 | 10128 | 11088 | 12208 | 12000 | 12963 | 13623 | 14161 | 14700 | 14900 | 15793 |
| Pravna | 10317 | 10826 | 11563 | 11870 | 12056 | 12832 | 12909 | 13404 | 13388 | 13509 | 13704 |
| Glasbena | 8826 | 10242 | 10697 | 12197 | 12874 | 13391 | 14155 | 14877 | 15948 | 16784 | 17161 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 15. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih diplomantov visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 9579 | 10129 | 10323 | 11077 | 11431 | 12136 | 12360 | 12600 | 12771 | 13145 | 13112 |
| Geološka | 7594 | 7918 | 8152 | 8532 | 8461 | 9960 | 10431 | 10661 | 10230 | 10559 | 10599 |
| Metalurška | 9177 | 9714 | 9925 | 10083 | 10222 | 11142 | 11656 | 11953 | 12842 | 13024 | 13639 |
| Strojna | 8361 | 8758 | 9193 | 9468 | 9765 | 10302 | 10535 | 10944 | 11317 | 11601 | 11997 |
| Ladjedelniška | 6348 | 6864 | 7426 | 9071 | 7771 | 9150 | 9561 | 9764 | 8902 | 9281 | 8896 |
| Elektrotehniška in računalniška | 8100 | 8351 | 8957 | 9416 | 9642 | 10512 | 10759 | 11390 | 11875 | 12196 | 12753 |
| Kemijsko-tehnološka | 9988 | 10392 | 10896 | 11112 | 11367 | 12022 | 12212 | 12545 | 13297 | 13670 | 13537 |
| Živilsko-tehnološka | 9607 | 9492 | 9628 | 9868 | 10326 | 11162 | 11596 | 12026 | 12504 | 12280 | 12318 |
| Gradbena | 8881 | 9632 | 10211 | 10662 | 10832 | 11924 | 11900 | 12207 | 12508 | 12389 | 13014 |
| Arhitektska | 6440 | 6384 | 7078 | 7054 | 7273 | 7776 | 8155 | 8248 | 8280 | 8660 | 9261 |
| Geodetska | 8662 | 8844 | 9231 | 9242 | 9403 | 9844 | 9566 | 9797 | 10277 | 10273 | 10742 |
| Prometna | 5224 | 5284 | 5411 | 5596 | 6084 | 7206 | 7268 | 8259 | 9500 | 9821 | 10631 |
| Tehniška brez oznake smeri | 8496 | 8995 | 9290 | 9900 | 9945 | 10317 | 10395 | 10715 | 11122 | 10865 | 10947 |
| Kmetijska | 9244 | 9711 | 10618 | 10427 | 10567 | 11217 | 10876 | 11280 | 11308 | 11401 | 11742 |
| Gozdarska | 9056 | 8878 | 9512 | 9383 | 9660 | 10186 | 10139 | 10201 | 10562 | 10512 | 10861 |
| Veterinarska | 10109 | 10179 | 11762 | 11663 | 11366 | 11826 | 11601 | 11770 | 12614 | 13334 | 13229 |
| Ekonomска Organizacijskih ved | 11023 | 11099 | 11543 | 11543 | 11760 | 12389 | 12148 | 12588 | 13109 | 13326 | 13710 |
| Medicinska | 11410 | 11556 | 12066 | 12756 | 13070 | 14228 | 14409 | 14984 | 14779 | 14641 | 14705 |
| Stomatološka | 8566 | 7317 | 6815 | 6930 | 6963 | 7324 | 7426 | 7591 | 7297 | 7106 | 6900 |
| Farmacevtska | 13837 | 13698 | 15592 | 14572 | 15442 | 15050 | 13882 | 15978 | 17129 | 17157 | 17860 |
| Filozofska | 7556 | 8003 | 8470 | 8741 | 8810 | 9308 | 9376 | 9994 | 10203 | 10358 | 10762 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 8428 | 8808 | 9407 | 9553 | 10061 | 10484 | 10784 | 11262 | 11863 | 11999 | 12379 |
| Telesna kultura | 11512 | 12295 | 13327 | 11939 | 10175 | 11262 | 10610 | 11622 | 12423 | 11779 | 12615 |
| Defektološka | 6960 | 7667 | 8102 | 8592 | 8524 | 8898 | 9044 | 9444 | 9756 | 10096 | 10244 |
| Pravna | 8734 | 10024 | 9978 | 9624 | 9480 | 10259 | 11133 | 11372 | 11923 | 11756 | 12395 |
| Za politične vede | 10812 | 11469 | 12334 | 12304 | 12142 | 12893 | 12594 | 12889 | 12944 | 13009 | 13104 |
| Upravna | 9098 | 9153 | 10044 | 9882 | 10021 | 10719 | 10896 | 11131 | 11343 | 11862 | 12142 |
| Teološka | 5574 | 6070 | 6358 | 7311 | 7302 | 8337 | 8061 | 7836 | 8375 | 8581 | 9109 |
| Druge fakultete in visoke šole | 7820 | 8562 | 8927 | 9024 | 8771 | 9124 | 9079 | 9495 | 9773 | 10097 | 10261 |
| Glasbena akademija | 7263 | 7920 | 8273 | 8786 | 8927 | 9293 | 9797 | 10157 | 10221 | 10468 | 10990 |
| Akademija za likovno umetnost | 5596 | 5900 | 6181 | 6801 | 6447 | 7138 | 6629 | 7518 | 6298 | 6495 | 6874 |
| Akademija za uporabno umetnost | 8116 | 8917 | 8243 | 7880 | 9365 | 10959 | 10547 | 11602 | 10807 | 11307 | 10698 |
| Akademija za dramsko umetnost | 6090 | 6921 | 7843 | 8524 | 8010 | 8693 | 9018 | 10269 | 9915 | 10569 | 10816 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 16. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih diplomantk visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 6273 | 6060 | 7390 | 7570 | 8643 | 8759 | 9135 | 9930 | 10454 | 9937 | 10575 |
| Geološka | 6686 | 6880 | 6960 | 6904 | 7429 | 8536 | 8785 | 8272 | 8884 | 9127 | 9776 |
| Metalurška | 5716 | 6446 | 7117 | 6410 | 6765 | 7206 | 7289 | 8081 | 8631 | 9113 | 9868 |
| Strojna | 5730 | 5606 | 5775 | 6443 | 6572 | 7399 | 7342 | 7421 | 7475 | 8517 | 8940 |
| Ladjedelniška | 6694 | 6356 | 7026 | 2058 | 3762 | - | 8677 | 4463 | 5779 | 9832 | 12257 |
| Elektrotehniška in računalniška | 6961 | 7255 | 7604 | 7832 | 8139 | 9104 | 9394 | 10206 | 10786 | 11304 | 11476 |
| Kemijsko-tehnološka | 7639 | 7749 | 8320 | 8333 | 8700 | 9123 | 9333 | 9820 | 10274 | 10530 | 10435 |
| Živilsko-tehnološka | 7385 | 7226 | 7683 | 7931 | 8317 | 8874 | 8829 | 9349 | 9489 | 9792 | 10129 |
| Gradbena | 6654 | 6974 | 7907 | 8081 | 8169 | 9178 | 9279 | 9667 | 10090 | 10363 | 10654 |
| Arhitektska | 5736 | 5842 | 6110 | 6122 | 6160 | 6455 | 6251 | 6798 | 7310 | 7603 | 8209 |
| Geodetska | 7184 | 7012 | 8254 | 7416 | 7759 | 7983 | 8309 | 9089 | 8899 | 9062 | 9549 |
| Prometna | 1700 | 1975 | 1781 | 2209 | 2831 | 3965 | 3856 | 5275 | 6409 | 6800 | 7642 |
| Tehniška brez oznake smeri | 6511 | 6752 | 6921 | 7156 | 7346 | 7601 | 8072 | 8273 | 8687 | 8371 | 8909 |
| Kmetijska | 6907 | 7102 | 7505 | 7934 | 7885 | 8523 | 8440 | 8698 | 8796 | 9129 | 9307 |
| Gozdarska | 6828 | 6507 | 7420 | 7288 | 7425 | 7783 | 7695 | 8066 | 8209 | 9004 | 9057 |
| Veterinarska | 7103 | 6392 | 7597 | 7213 | 7548 | 8568 | 8780 | 9209 | 9870 | 10942 | 11009 |
| Ekonomski Organizacijskih ved | 8649 | 8642 | 8990 | 9125 | 9314 | 9829 | 9701 | 10119 | 10557 | 10738 | 11106 |
| Medicinska | 9252 | 9208 | 9779 | 10309 | 10721 | 11832 | 11938 | 12110 | 11755 | 11659 | 11627 |
| Stomatološka | 8314 | 7356 | 7142 | 7857 | 7971 | 8466 | 8577 | 8862 | 8629 | 8245 | 8254 |
| Farmacevtska | 12707 | 11633 | 11508 | 11420 | 11655 | 12160 | 12099 | 12955 | 13660 | 13709 | 13589 |
| Filozofska | 6561 | 6900 | 7118 | 7382 | 7479 | 7849 | 8118 | 8572 | 8942 | 9218 | 9560 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 6985 | 7115 | 7642 | 8013 | 8254 | 8716 | 9018 | 9595 | 10074 | 10262 | 10636 |
| Telesna kultura | 6714 | 7774 | 7481 | 8908 | 6985 | 7466 | 8717 | 8896 | 7901 | 8605 | 9051 |
| Defektološka | 5907 | 6161 | 6566 | 7189 | 7070 | 7499 | 7761 | 8464 | 8970 | 9259 | 9593 |
| Pravna | 6690 | 7027 | 7612 | 7910 | 8070 | 8660 | 8597 | 9066 | 9460 | 9297 | 9805 |
| Za politične vede | 8714 | 9208 | 9857 | 10084 | 10092 | 11011 | 10882 | 11249 | 11346 | 11479 | 11749 |
| Upravna | 6460 | 6566 | 6780 | 6686 | 6944 | 7536 | 7884 | 8517 | 9162 | 9576 | 10026 |
| Teološka | 3961 | 3389 | 3514 | 3659 | 4620 | 5897 | 5784 | 6672 | 7049 | 7570 | 8091 |
| Druge fakultete in visoke šole | 4478 | 4699 | 5003 | 4849 | 5043 | 5775 | 5994 | 6530 | 7113 | 7311 | 7922 |
| Glasbena akademija | 6485 | 6817 | 7100 | 7636 | 7741 | 8091 | 8114 | 8861 | 9296 | 9752 | 10062 |
| Akademija za likovno umetnost | 3710 | 4039 | 4843 | 5484 | 5015 | 5576 | 5380 | 6484 | 5732 | 6276 | 6320 |
| Akademija za uporabno umetnost | 7149 | 5895 | 7344 | 7350 | 6329 | 6358 | 5622 | 5955 | 2888 | 1753 | 1942 |
| Akademija za dramsko umetnost | 5377 | 6265 | 6861 | 7419 | 7597 | 8062 | 8107 | 8731 | 9128 | 9531 | 9728 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 17. Povprečni realni neto delovni dohodki diplomantov visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 11817 | 12701 | 12866 | 13712 | 14347 | 15168 | 15355 | 16041 | 15675 | 15795 | 16146 |
| Geološka | 9509 | 9777 | 10057 | 10665 | 11106 | 11918 | 12316 | 13085 | 12408 | 12602 | 13146 |
| Metalurška | 11013 | 11442 | 11959 | 11673 | 12271 | 13220 | 13937 | 14620 | 15156 | 15579 | 16032 |
| Strojna | 10195 | 10689 | 11105 | 11516 | 11771 | 12374 | 12496 | 13049 | 13284 | 13697 | 14399 |
| Ladjedelniška | 8658 | 7386 | 8359 | 11061 | 10257 | 11432 | 10507 | 10143 | 10876 | 10293 | 9563 |
| Elektrotehniška in računalniška | 10160 | 10574 | 11271 | 11816 | 12211 | 13143 | 13245 | 13952 | 14256 | 15076 | 15456 |
| Kemijsko-tehnološka | 12150 | 12584 | 12922 | 13438 | 13765 | 14529 | 14583 | 14861 | 15616 | 15902 | 16474 |
| Živilsko-tehnološka | 11508 | 11379 | 11541 | 11652 | 12052 | 12847 | 13358 | 13825 | 13916 | 13849 | 14360 |
| Gradbena | 11706 | 12675 | 13432 | 14140 | 14129 | 15623 | 15108 | 15489 | 15313 | 15400 | 15910 |
| Arhitektska | 10231 | 10674 | 10856 | 10502 | 11148 | 11791 | 11353 | 11949 | 12022 | 12084 | 13222 |
| Geodetska | 10968 | 11377 | 11566 | 11733 | 11680 | 12104 | 11731 | 11591 | 11691 | 12267 | 12687 |
| Prometna | 6573 | 6726 | 6635 | 6679 | 7365 | 8724 | 9110 | 9507 | 10126 | 10625 | 11424 |
| Tehniška brez oznake smeri | 10317 | 10925 | 11584 | 11732 | 12208 | 12573 | 12559 | 12687 | 12568 | 12708 | 12891 |
| Kmetijska | 11131 | 11593 | 12625 | 12656 | 12783 | 13251 | 13088 | 13367 | 13164 | 13098 | 13315 |
| Gozdarska | 10226 | 10581 | 11106 | 11049 | 11383 | 12060 | 12020 | 12122 | 12207 | 12186 | 12799 |
| Veterinarska | 11416 | 12064 | 13592 | 13811 | 13736 | 13906 | 13590 | 14036 | 14691 | 15540 | 15818 |
| Ekonomski Organizacijskih ved | 14066 | 13966 | 14439 | 14327 | 14502 | 15009 | 14625 | 15083 | 15337 | 15533 | 16244 |
| Medicinska | 14613 | 14987 | 15913 | 17054 | 17660 | 19315 | 19582 | 19992 | 19474 | 19406 | 19370 |
| Stomatološka | 9734 | 9057 | 9062 | 9258 | 8701 | 9351 | 9389 | 9891 | 9295 | 9109 | 8823 |
| Farmacevtska | 16932 | 17337 | 19485 | 18049 | 18873 | 18836 | 17729 | 19719 | 20069 | 20106 | 21507 |
| Filozofska | 10358 | 11026 | 11517 | 11718 | 11741 | 12219 | 12119 | 12599 | 12579 | 12669 | 12965 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 10681 | 11270 | 11917 | 12024 | 12432 | 13189 | 13305 | 14002 | 14752 | 14665 | 14872 |
| Telesna kultura | 14108 | 15767 | 15386 | 14776 | 12951 | 14404 | 13658 | 15015 | 13874 | 14172 | 13313 |
| Defektološka | 8257 | 9227 | 9668 | 10110 | 9909 | 10386 | 10535 | 10788 | 11255 | 11242 | 11357 |
| Pravna | 11176 | 12440 | 11280 | 12070 | 11907 | 13045 | 13100 | 14387 | 14709 | 14772 | 16069 |
| Za politične vede | 13616 | 14422 | 15298 | 15407 | 15250 | 15688 | 15339 | 15822 | 15728 | 15811 | 15621 |
| Upravna | 12156 | 12605 | 13476 | 13146 | 13230 | 13516 | 13518 | 13539 | 13897 | 14150 | 14573 |
| Teološka | 7123 | 7504 | 8424 | 9399 | 9247 | 9911 | 9350 | 9686 | 9489 | 9993 | 10236 |
| Druge fakultete in visoke šole | 9365 | 10318 | 10792 | 10887 | 10685 | 10989 | 10959 | 11224 | 11350 | 11458 | 11546 |
| Glasbena akademija | 10544 | 11828 | 12221 | 12952 | 13018 | 12927 | 13263 | 13486 | 13879 | 13467 | 13825 |
| Akademija za likovno umetnost | 9770 | 9329 | 10199 | 10338 | 10103 | 10493 | 10116 | 10214 | 9790 | 9311 | 10040 |
| Akademija za uporabno umetnost | 11420 | 10573 | 13645 | 16199 | 17547 | 15768 | 15255 | 14452 | 15891 | 17057 | 18381 |
| Akademija za dramsko umetnost | 13245 | 13710 | 15166 | 15586 | 15081 | 16010 | 16681 | 16805 | 17320 | 18115 | 19854 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 18. Povprečni realni neto delovni dohodki diplomantk visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 6469 | 7565 | 8896 | 9079 | 9941 | 10026 | 10653 | 11202 | 12481 | 12099 | 12030 |
| Geološka | 7648 | 8051 | 7882 | 7934 | 8325 | 10033 | 10162 | 10237 | 10533 | 10237 | 10482 |
| Metalurška | 6338 | 6860 | 7464 | 7381 | 7609 | 8047 | 8640 | 9616 | 9909 | 10567 | 11077 |
| Strojna | 6408 | 6518 | 6541 | 7124 | 7744 | 8598 | 8074 | 8338 | 8477 | 8724 | 9416 |
| Ladjedelniška | 7780 | 7182 | 7973 | 3049 | 4276 | 8084 | 8114 | 6726 | 6542 | 8316 | 4709 |
| Elektrotehniška in računalniška | 8107 | 8757 | 9368 | 9596 | 9805 | 11102 | 11445 | 12303 | 12972 | 13399 | 13745 |
| Kemijsko-tehnološka | 8710 | 8765 | 9340 | 9469 | 9804 | 10272 | 10649 | 11142 | 11632 | 11885 | 12109 |
| Živilsko-tehnološka | 8480 | 8444 | 8969 | 9060 | 9581 | 10125 | 9861 | 10577 | 10790 | 11014 | 11558 |
| Gradbena | 8332 | 8853 | 9689 | 9920 | 10158 | 11082 | 11136 | 11448 | 11862 | 12110 | 12409 |
| Arhitektska | 8183 | 8279 | 8145 | 8696 | 8705 | 9043 | 8797 | 9304 | 9785 | 9891 | 10833 |
| Geodetska | 8364 | 7957 | 9248 | 8566 | 8855 | 9612 | 9992 | 10248 | 9922 | 10151 | 10504 |
| Prometna | 2149 | 2675 | 2468 | 3087 | 3537 | 4619 | 4616 | 5876 | 6505 | 6891 | 7454 |
| Tehniška brez oznake smeri | 7252 | 7677 | 7843 | 8243 | 8280 | 8836 | 8985 | 9400 | 9018 | 9487 | 9542 |
| Kmetijska | 7757 | 8044 | 8452 | 8917 | 9088 | 9581 | 9499 | 9585 | 9817 | 10235 | 10260 |
| Gozdarska | 7649 | 7708 | 8373 | 8582 | 8868 | 9107 | 8996 | 9293 | 9574 | 9937 | 10194 |
| Veterinarska | 7603 | 7809 | 8471 | 8247 | 8580 | 9460 | 9902 | 10517 | 11035 | 12449 | 12568 |
| Ekonomska Organizacijskih ved | 10283 | 10163 | 10554 | 10631 | 10857 | 11384 | 11152 | 11540 | 11904 | 11989 | 12361 |
| Medicinska | 10917 | 10895 | 11958 | 12751 | 13210 | 14430 | 14421 | 14531 | 13840 | 13693 | 13572 |
| Stomatološka | 9370 | 8675 | 9048 | 9562 | 9510 | 10234 | 10358 | 10853 | 10504 | 9925 | 9883 |
| Farmacevtska | 14718 | 13910 | 13547 | 13362 | 13830 | 14045 | 14206 | 15349 | 15999 | 16077 | 16430 |
| Filozofska | 8247 | 8765 | 8948 | 9172 | 9217 | 9504 | 9634 | 10035 | 10364 | 10470 | 10815 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 8213 | 8436 | 8938 | 9384 | 9618 | 10224 | 10457 | 11094 | 11542 | 11719 | 12134 |
| Telesna kultura | 8575 | 9359 | 9145 | 9716 | 8812 | 8200 | 8373 | 8765 | 9374 | 10611 | 9895 |
| Defektološka | 6747 | 6978 | 7616 | 8207 | 8182 | 8502 | 8670 | 9259 | 9877 | 10065 | 10322 |
| Pravna | 7508 | 8126 | 8723 | 9178 | 8985 | 9448 | 9720 | 9950 | 10532 | 10397 | 11088 |
| Za politične vede | 10330 | 10927 | 11684 | 11846 | 11830 | 12728 | 12625 | 12921 | 12975 | 13033 | 13154 |
| Upravna | 8564 | 8886 | 8916 | 8800 | 8759 | 9477 | 9681 | 10222 | 10609 | 10888 | 11446 |
| Teološka | 4882 | 4459 | 4557 | 4628 | 5583 | 6455 | 6462 | 6888 | 7326 | 7771 | 8241 |
| Druge fakultete in visoke šole | 2945 | 2433 | 4791 | 4163 | 5164 | 3996 | 3396 | 4787 | 5236 | 5435 | 5758 |
| Glasbena akademija | 5883 | 6095 | 6351 | 5990 | 6273 | 6757 | 6658 | 7206 | 7571 | 7766 | 8366 |
| Akademija za likovno umetnost | 8041 | 8630 | 8935 | 9562 | 9667 | 9735 | 9807 | 10523 | 10914 | 11012 | 11453 |
| Akademija za uporabno umetnost | 6128 | 6514 | 7363 | 8121 | 7366 | 7352 | 7586 | 8790 | 8528 | 8384 | 8567 |
| Akademija za dramsko umetnost | 13445 | 10464 | 10261 | 10302 | 10529 | 8503 | 9279 | 8825 | 7499 | 2745 | 4270 |
| | 9420 | 10269 | 10983 | 11330 | 12325 | 12687 | 13327 | 13074 | 13508 | 13823 | 15271 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 19. Povprečne realne bruto plače diplomantov visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 16176 | 17365 | 18172 | 20600 | 21682 | 23074 | 23763 | 24282 | 23436 | 24187 | 24058 |
| Geološka | 12502 | 13257 | 14048 | 15424 | 15293 | 17621 | 18678 | 18922 | 17516 | 18328 | 18208 |
| Metalurška | 15556 | 16638 | 17153 | 18313 | 18926 | 20999 | 22336 | 23054 | 23747 | 24109 | 25288 |
| Strojna | 14080 | 14827 | 15848 | 16965 | 17837 | 18923 | 19467 | 20242 | 20147 | 20672 | 21389 |
| Ladjedelniška | 9898 | 10794 | 11361 | 15422 | 12868 | 16143 | 16727 | 17529 | 14982 | 15350 | 14415 |
| Elektrotehniška in računalniška | 13450 | 13871 | 15228 | 16642 | 17322 | 19144 | 19853 | 21352 | 21432 | 22081 | 23050 |
| Kemijsko-tehnološka | 17786 | 18553 | 19988 | 21159 | 22371 | 23573 | 24093 | 24908 | 25084 | 25823 | 25255 |
| Živilsko-tehnološka | 17266 | 16650 | 17041 | 18146 | 19763 | 21435 | 22589 | 23428 | 23176 | 22561 | 22363 |
| Gradbena | 15187 | 16778 | 18206 | 19944 | 20752 | 23473 | 23415 | 24005 | 23067 | 22840 | 23949 |
| Arhitektska | 10595 | 10418 | 11851 | 12155 | 12769 | 13872 | 14696 | 14867 | 14423 | 15117 | 16238 |
| Geodetska | 14343 | 14612 | 15714 | 16016 | 16665 | 17556 | 17195 | 17705 | 17919 | 17833 | 18674 |
| Prometna | 9043 | 9112 | 9472 | 9857 | 10640 | 12702 | 12706 | 14490 | 16313 | 16726 | 18060 |
| Tehniška brez oznake smeri | 14273 | 15283 | 16140 | 17778 | 18336 | 19195 | 19479 | 20136 | 19841 | 19019 | 19028 |
| Kmetijska | 15940 | 16828 | 18947 | 19141 | 19925 | 21136 | 20469 | 21341 | 20426 | 20488 | 20859 |
| Gozdarska | 15468 | 14970 | 16259 | 16508 | 17561 | 18638 | 18481 | 18553 | 18358 | 18168 | 18817 |
| Veterinarska | 17493 | 17726 | 21288 | 21710 | 21678 | 22234 | 21484 | 21911 | 23019 | 24500 | 24116 |
| Ekonomski Organizacijskih ved | 20705 | 20824 | 22247 | 23355 | 24379 | 25740 | 25264 | 26079 | 25005 | 25300 | 25787 |
| Medicinska | 17132 | 16831 | 18272 | 19285 | 19675 | 20869 | 20716 | 21866 | 21666 | 21932 | 22564 |
| Stomatološka | 20378 | 20857 | 22459 | 25245 | 26974 | 30473 | 31700 | 33188 | 28939 | 28308 | 28036 |
| Farmacevtska | 14004 | 12030 | 11623 | 12355 | 12745 | 13820 | 14442 | 14756 | 13414 | 13050 | 12417 |
| Filozofska | 27638 | 26994 | 32255 | 31613 | 34722 | 32821 | 30143 | 36130 | 35676 | 34997 | 36444 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 12173 | 13006 | 14091 | 15047 | 15284 | 16217 | 16415 | 17517 | 17629 | 17897 | 18530 |
| Telesna kultura | 14105 | 14769 | 16191 | 17069 | 18191 | 18883 | 19712 | 20974 | 21376 | 21592 | 22170 |
| Defektološka | 20430 | 21974 | 24479 | 22222 | 18519 | 19948 | 18816 | 20753 | 22621 | 20886 | 22443 |
| Pravna | 10634 | 11957 | 12922 | 14199 | 14049 | 14637 | 14965 | 15813 | 16328 | 16973 | 17201 |
| Za politične vede | 14163 | 16763 | 17059 | 17040 | 16666 | 17901 | 19468 | 19963 | 20729 | 20760 | 21762 |
| Upravna | 19818 | 21413 | 23904 | 24927 | 24977 | 26714 | 26143 | 26587 | 24758 | 24756 | 24681 |
| Teološka | 15712 | 15916 | 17941 | 18184 | 18725 | 20266 | 20676 | 20987 | 20425 | 21414 | 21725 |
| Druge fakultete in visoke šole | 11434 | 12813 | 13558 | 14866 | 15122 | 15742 | 17060 | 17619 | 17332 | 17911 | 18714 |
| Glasbena akademija | 8861 | 9471 | 9942 | 11193 | 10631 | 11724 | 11015 | 12757 | 10145 | 10641 | 11165 |
| Akademija za likovno umetnost | 13188 | 15149 | 13833 | 14161 | 17283 | 20494 | 19473 | 21653 | 19393 | 20798 | 20149 |
| Akademija za uporabno umetnost | 9767 | 11331 | 13395 | 14871 | 13961 | 15115 | 15877 | 18428 | 17449 | 18710 | 19002 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 20. Povprečne realne bruto plače diplomantk visokošolskih programov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 9196 | 9030 | 11288 | 11860 | 13907 | 13925 | 14705 | 16335 | 17291 | 16529 | 17853 |
| Geološka | 10012 | 10602 | 10969 | 11369 | 12412 | 14145 | 14541 | 13494 | 14724 | 15137 | 16088 |
| Metalurška | 8684 | 9896 | 11149 | 9746 | 10653 | 11571 | 11837 | 13379 | 14187 | 15161 | 16699 |
| Strojna | 8399 | 8360 | 8727 | 9990 | 10217 | 11779 | 11872 | 11816 | 12018 | 13822 | 14443 |
| Ladjedelniška | 9604 | 9017 | 10269 | 2298 | 5692 | - | 13549 | 6957 | 9547 | 16361 | 21511 |
| Elektrotehniška in računalniška | 10701 | 11240 | 11951 | 12637 | 13267 | 15066 | 15911 | 17633 | 18543 | 19701 | 19998 |
| Kemijsko-tehnološka | 12406 | 12639 | 13894 | 14186 | 15054 | 15728 | 16209 | 17287 | 17706 | 18179 | 17773 |
| Živilsko-tehnološka | 11800 | 11620 | 12534 | 13296 | 14089 | 15054 | 15014 | 15996 | 15983 | 16575 | 17142 |
| Gradbena | 10184 | 10875 | 12775 | 13425 | 13727 | 15783 | 16029 | 16710 | 17170 | 17714 | 18237 |
| Arhitektska | 9044 | 9119 | 9688 | 9924 | 9930 | 10459 | 10163 | 11131 | 11959 | 12611 | 13640 |
| Geodetska | 11233 | 10899 | 13450 | 12111 | 12791 | 13264 | 13964 | 15476 | 14796 | 15021 | 15854 |
| Prometna | 2432 | 2895 | 2729 | 3309 | 4339 | 5956 | 5700 | 7742 | 9638 | 10381 | 11641 |
| Tehniška brez oznake smeri | 10018 | 10467 | 10827 | 11469 | 11899 | 12357 | 13353 | 13613 | 14285 | 13654 | 14568 |
| Kmetijska | 10779 | 11127 | 11969 | 12993 | 12887 | 14064 | 13933 | 14377 | 14469 | 15111 | 15333 |
| Gozdarska | 10766 | 10059 | 11674 | 11660 | 11775 | 12397 | 12389 | 13016 | 13170 | 14570 | 14633 |
| Veterinarska | 11301 | 10214 | 12585 | 12267 | 13039 | 14487 | 14939 | 15896 | 16861 | 19042 | 18927 |
| Ekonomска Organizacijskih ved | 14788 | 14853 | 15717 | 16394 | 16933 | 17977 | 17742 | 18481 | 18525 | 18817 | 19342 |
| Medicinska | 15439 | 15495 | 17045 | 18938 | 20402 | 23234 | 24054 | 24472 | 21845 | 21333 | 20878 |
| Stomatološka | 13181 | 11679 | 11811 | 13632 | 14177 | 15563 | 16076 | 16659 | 15660 | 14868 | 14734 |
| Farmacevtska | 24009 | 21549 | 21341 | 21788 | 22570 | 23417 | 23378 | 25543 | 25846 | 25829 | 25223 |
| Filozofska | 10023 | 10700 | 11210 | 11951 | 12132 | 12686 | 13183 | 14045 | 14638 | 15142 | 15655 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 10741 | 11090 | 12170 | 13248 | 13806 | 14538 | 15137 | 16375 | 17126 | 17492 | 18100 |
| Telesna kultura | 10354 | 12272 | 11832 | 14721 | 11114 | 11585 | 13999 | 14345 | 12369 | 13810 | 14565 |
| Defektološka | 8549 | 9091 | 9887 | 11198 | 11031 | 11712 | 12210 | 13460 | 14380 | 14986 | 15631 |
| Pravna | 10074 | 10784 | 11938 | 12743 | 12941 | 13948 | 13871 | 14717 | 15345 | 15199 | 16057 |
| Za politične vede | 14872 | 16069 | 17850 | 18961 | 19100 | 21073 | 20707 | 21405 | 20519 | 20657 | 20936 |
| Upravna | 10323 | 10590 | 11188 | 11289 | 11762 | 12791 | 13437 | 14588 | 15474 | 16206 | 16889 |
| Teološka | 5974 | 5126 | 5412 | 5751 | 7345 | 9519 | 9171 | 10456 | 10977 | 11813 | 12565 |
| Druge fakultete in visoke šole | 1296 | - | 3544 | 4318 | 5928 | 5878 | 4662 | 6243 | 7237 | 7580 | 9359 |
| Glasbena akademija | 6819 | 7157 | 7758 | 7676 | 7947 | 9013 | 9429 | 10331 | 11241 | 11533 | 12440 |
| Akademija za likovno umetnost | 9703 | 10423 | 11012 | 12311 | 12508 | 13043 | 13199 | 14565 | 15282 | 16172 | 16622 |
| Akademija za uporabno umetnost | 5520 | 6042 | 7391 | 8658 | 7806 | 8845 | 8526 | 10395 | 9045 | 10034 | 10174 |
| Akademija za dramsko umetnost | 12541 | 9646 | 11661 | 11822 | 9932 | 10111 | 8796 | 9705 | 4433 | 2162 | 2601 |
| | 8094 | 9772 | 10932 | 12195 | 12443 | 13143 | 13228 | 14468 | 15328 | 15986 | 16242 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 21. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih magistrov in specializantov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 9943 | 13506 | 15309 | 17413 | 17182 | 18998 | 17311 | 17723 | 17799 | 15381 | 16931 |
| Geološka | 8935 | 10577 | 11855 | 11423 | 9951 | 11636 | 12339 | 13017 | 13662 | 14318 | 14489 |
| Metalurška | 10471 | 10664 | 11498 | 11868 | 11530 | 12955 | 13093 | 13695 | 15007 | 14515 | 14771 |
| Strojna | 9533 | 9934 | 10463 | 11054 | 11582 | 12036 | 12558 | 12950 | 13262 | 13368 | 13933 |
| Ladjedelniska | - | - | - | - | 9748 | 11019 | 12447 | 13121 | 13507 | 14370 | 14638 |
| Elektrotehniška in računalniška | 8996 | 9288 | 10064 | 10678 | 10996 | 12276 | 13230 | 13631 | 13995 | 14114 | 14344 |
| Kemijsko-tehnološka | 11669 | 12209 | 12979 | 12915 | 12969 | 14139 | 13701 | 14656 | 15638 | 15164 | 15340 |
| Živilsko-tehnološka | 11410 | 12230 | 12900 | 14111 | 14412 | 13440 | 14496 | 16606 | 17402 | 16781 | 17835 |
| Gradbena | 9583 | 9706 | 10913 | 11720 | 12499 | 13712 | 14116 | 13962 | 14298 | 14900 | 14572 |
| Arhitektska | 8217 | 8157 | 9824 | 10001 | 10045 | 8816 | 9898 | 11186 | 11075 | 11775 | 13171 |
| Geodetska | 10723 | 11806 | 14948 | 12793 | 14703 | 14194 | 13525 | 14827 | 14533 | 14635 | 15145 |
| Prometna | 8903 | 7755 | 7776 | 9628 | 6655 | 10228 | 7109 | 12390 | 14132 | 12723 | 14231 |
| Tehniška brez oznake smeri | 10169 | 9897 | 10912 | 11867 | 10769 | 12280 | 13184 | 13175 | 12446 | 12923 | 12880 |
| Kmetijska | 10999 | 12035 | 12760 | 13173 | 13491 | 13565 | 14058 | 14060 | 14526 | 14628 | 14505 |
| Gozdarska | 10848 | 10770 | 12052 | 12603 | 13723 | 14669 | 13934 | 14243 | 15685 | 14594 | 14690 |
| Veterinarska | 12054 | 11537 | 12370 | 12842 | 12124 | 13057 | 13320 | 13405 | 13847 | 13928 | 14122 |
| Ekonomска Organizacijskih ved | 14408 | 14766 | 15680 | 16296 | 17057 | 17727 | 17403 | 18205 | 18920 | 19303 | 18882 |
| Medicinska | 13827 | 14060 | 15157 | 16109 | 16724 | 18111 | 18914 | 19464 | 19022 | 19041 | 18865 |
| Stomatološka | 10225 | 9809 | 10900 | 11766 | 10912 | 10963 | 12578 | 12315 | 11322 | 12868 | 12444 |
| Farmacevtska | 14583 | 14210 | 15835 | 17576 | 17336 | 18079 | 17183 | 21666 | 21682 | 22140 | 23144 |
| Filozofska | 8686 | 9434 | 10082 | 10583 | 10574 | 11452 | 12070 | 12234 | 12443 | 12247 | 12537 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 9037 | 9833 | 10163 | 10087 | 10767 | 11650 | 12038 | 13066 | 13361 | 13536 | 13319 |
| Telesna kultura | 9313 | 10228 | 13124 | 13112 | 11250 | 14958 | 16120 | 17466 | 18770 | 18558 | 18573 |
| Defektološka | 8656 | 9693 | 11317 | 8871 | 10510 | 10179 | 10862 | 10842 | 11677 | 11560 | 11573 |
| Pravna | 8113 | 10417 | 12634 | 14103 | 13680 | 14640 | 15152 | 17311 | 16785 | 17254 | 16637 |
| Za politične vede | 13914 | 15627 | 16403 | 16834 | 15542 | 17026 | 17093 | 17195 | 16839 | 16598 | 15418 |
| Upravna | 7964 | 10045 | 11383 | 11774 | 11569 | 12365 | 13821 | 13927 | 14630 | 14470 | 14992 |
| Teološka | 5253 | 5331 | 6103 | 8291 | 7985 | 9269 | 9252 | 10013 | 10164 | 10469 | 12057 |
| Druge fakultete in visoke šole | 8302 | 9555 | 9197 | 10777 | 10820 | 9380 | 10145 | 12449 | 13945 | 13223 | 11059 |
| Glasbena akademija | 8983 | 10041 | 11081 | 11416 | 11206 | 11963 | 12652 | 12492 | 11735 | 13092 | 12911 |
| Akademija za likovno umetnost | 8999 | 10076 | 10658 | 11044 | 11012 | 12189 | 12338 | 13401 | 11047 | 11007 | 11138 |
| Akademija za uporabno umetnost | - | 8432 | 6165 | 7215 | 7659 | 8577 | 8744 | 10637 | 10219 | 10908 | 11119 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 22. Povprečne realne neto plače polnozaposlenih magister in specializantk po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 6705 | 7372 | 8055 | 9765 | 10874 | 10054 | 6972 | 14674 | 10258 | 10122 | 10485 |
| Geološka | 9082 | 9616 | 3389 | 6978 | 7473 | 10375 | 11280 | 11640 | 10610 | 12239 | 12357 |
| Metalurška | 8083 | 8815 | 8045 | 8321 | 9187 | 10733 | 9469 | 10682 | 10320 | 8432 | 11574 |
| Strojna | 7487 | 9353 | 9184 | 9987 | 9841 | 11079 | 10354 | 11064 | 10612 | 10575 | 10990 |
| Elektrotehniška in računalniška | 7903 | 9980 | 10039 | 9550 | 10031 | 11789 | 12555 | 13152 | 13146 | 13893 | 13687 |
| Kemijsko-tehnološka | 9398 | 9747 | 10694 | 9922 | 10616 | 11492 | 11843 | 11979 | 13548 | 13423 | 13085 |
| Živilsko-tehnološka | 9009 | 8430 | 9628 | 10288 | 10231 | 10540 | 11427 | 11763 | 12898 | 12433 | 11729 |
| Gradbena | 7757 | 7737 | 8180 | 9064 | 8801 | 9952 | 11785 | 12257 | 11143 | 12293 | 12869 |
| Arhitektska | 7008 | 4606 | 5854 | 5769 | 8220 | 9073 | 9416 | 9619 | 11908 | 12216 | 10791 |
| Geodetska | 7894 | 10615 | 12414 | 14044 | 10340 | 14091 | 10108 | 10162 | 8869 | 11572 | 10191 |
| Tehniška brez oznake smeri | 6943 | 6997 | 7792 | 8893 | 9639 | 9983 | 10799 | 11301 | 9984 | 9613 | 10228 |
| Kmetijska | 8767 | 8934 | 9773 | 9703 | 10008 | 10592 | 11142 | 11748 | 11612 | 11597 | 12019 |
| Gozdarska | 8438 | 6533 | 5922 | 7490 | 8577 | 9025 | 9059 | 10044 | 9848 | 10260 | 11119 |
| Veterinarska | 10359 | 9787 | 10349 | 10877 | 12068 | 11710 | 12589 | 12713 | 12619 | 13231 | 13018 |
| Ekonomска Organizacijskih ved | 11337 | 12172 | 13014 | 13573 | 13743 | 14497 | 14632 | 14926 | 15867 | 15675 | 15127 |
| Medicinska | 12113 | 12480 | 13410 | 14349 | 14908 | 16531 | 16979 | 17400 | 17237 | 17227 | 16971 |
| Stomatološka | 11134 | 11247 | 10886 | 11501 | 11882 | 11754 | 12301 | 13005 | 13464 | 13236 | 12724 |
| Farmacevtska | 12329 | 12358 | 12541 | 13892 | 13527 | 13739 | 13649 | 14913 | 16312 | 16722 | 15905 |
| Filozofska | 7858 | 8582 | 9243 | 9766 | 9498 | 10483 | 11033 | 11506 | 11850 | 11115 | 11311 |
| Naravoslovno matematična | 9172 | 9930 | 10084 | 9955 | 10112 | 10810 | 10721 | 11486 | 11838 | 11316 | 11946 |
| Telesna kultura | 11003 | 14035 | 10336 | 10738 | 11065 | 9453 | 10992 | 12223 | 15852 | 12780 | 12855 |
| Defektološka | 8728 | 9153 | 10319 | 9806 | 10476 | 10909 | 15436 | 15428 | 16134 | 13530 | 12027 |
| Pravna | 12689 | 13134 | 13930 | 14745 | 14133 | 15277 | 14142 | 14556 | 14840 | 14524 | 14349 |
| Za politične vede | 7659 | 7579 | 8595 | 8086 | 9350 | 9998 | 9756 | 11565 | 12453 | 12016 | 12383 |
| Teološka | 1077 | 2544 | 1939 | 3074 | 3195 | 4266 | 3698 | 4657 | - | 1472 | 5766 |
| Druge fakultete in visoke šole | 5968 | 6725 | 7000 | 7217 | 7912 | 8921 | 8633 | 9732 | 10669 | 10729 | 10724 |
| Glasbena akademija | 9713 | 9557 | 8114 | 10844 | 10998 | 11059 | 11657 | 11292 | 11513 | 11427 | 11101 |
| Akademija za likovno umetnost | 5437 | 6318 | 6140 | 3896 | 6354 | 8166 | 6286 | 8764 | 8198 | 8339 | 7162 |
| Akademija za dramsko umetnost | 3387 | 4002 | 4568 | 4998 | 5943 | 6115 | 9401 | 8149 | 8286 | 11546 | 11570 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 23. Povprečni realni neto delovni dohodek magistrov in specializantov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 13703 | 18530 | 20825 | 24788 | 23724 | 22735 | 23139 | 22178 | 21668 | 20816 | 23122 |
| Geološka | 11664 | 13750 | 14691 | 13895 | 13862 | 14447 | 15699 | 16424 | 17727 | 17880 | 18801 |
| Metalurška | 12619 | 13964 | 14273 | 14134 | 13526 | 15158 | 16000 | 17195 | 18200 | 18237 | 19913 |
| Strojna | 12653 | 13457 | 13998 | 15472 | 15769 | 16338 | 16656 | 17250 | 16796 | 17184 | 18563 |
| Ladjedelniška | - | - | - | - | 13575 | 13016 | 16285 | 16740 | 17496 | 18072 | 19888 |
| Elektrotehniška in računalniška | 12392 | 13314 | 13681 | 14267 | 15376 | 16678 | 17413 | 17843 | 17711 | 18146 | 19321 |
| Kemijsko-tehnološka | 14948 | 15412 | 16082 | 16825 | 17318 | 17766 | 17811 | 18380 | 19287 | 19507 | 20624 |
| Živilsko-tehnološka | 16014 | 15910 | 17609 | 18231 | 17667 | 18932 | 20192 | 20580 | 21055 | 20791 | 21745 |
| Gradbena | 13153 | 13970 | 16237 | 16658 | 18400 | 20903 | 20566 | 20389 | 19359 | 20046 | 21099 |
| Arhitektska | 14013 | 15772 | 19057 | 21177 | 18594 | 17380 | 18741 | 18255 | 16971 | 18732 | 19708 |
| Geodetska | 15759 | 15737 | 18928 | 14201 | 18217 | 17421 | 16952 | 18089 | 18133 | 19005 | 21744 |
| Prometna | 8794 | 9624 | 10595 | 6787 | 9761 | 11617 | 12457 | 17594 | 18992 | 18643 | 21292 |
| Tehniška brez oznake smeri | 14031 | 13341 | 14315 | 13594 | 14136 | 16103 | 16975 | 16803 | 16743 | 18622 | 17325 |
| Kmetijska | 14380 | 16069 | 16623 | 16969 | 17300 | 18175 | 18179 | 17915 | 18109 | 18259 | 18565 |
| Gozdarska | 13052 | 13991 | 15525 | 16096 | 17864 | 18780 | 18303 | 17909 | 18203 | 18112 | 19385 |
| Veterinarska | 14353 | 14534 | 15066 | 14712 | 15682 | 16400 | 16462 | 16611 | 16798 | 17369 | 17247 |
| Ekonomska Organizacijskih ved | 20616 | 20953 | 22025 | 22640 | 23244 | 23692 | 23418 | 24189 | 24731 | 24882 | 25641 |
| Medicinska | 14239 | 17048 | 16591 | 18174 | 16839 | 19383 | 18551 | 19216 | 20171 | 20631 | 21141 |
| Stomatološka | 19055 | 20524 | 22089 | 23945 | 24992 | 26662 | 27907 | 28783 | 27931 | 27859 | 28225 |
| Farmacevtska | 14792 | 13765 | 15255 | 17103 | 15700 | 16195 | 17793 | 18264 | 15811 | 15900 | 16553 |
| Filozofska | 17698 | 20407 | 20574 | 23440 | 23849 | 23898 | 23353 | 26011 | 26790 | 27071 | 31329 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 13468 | 15502 | 16087 | 16720 | 16335 | 17795 | 17817 | 18090 | 17271 | 17209 | 18262 |
| Telesna kultura | 12200 | 13364 | 13515 | 14360 | 14553 | 16284 | 16231 | 17146 | 17442 | 17641 | 18762 |
| Defektološka | 18542 | 21846 | 27846 | 22549 | 20620 | 24991 | 27397 | 26880 | 28932 | 27554 | 26860 |
| Pravna | 13014 | 15671 | 16314 | 13308 | 13393 | 13512 | 14157 | 14306 | 14709 | 14366 | 14556 |
| Za politične vede | 11937 | 12676 | 17386 | 18585 | 17868 | 20016 | 20184 | 23560 | 23881 | 23395 | 22888 |
| Upravna | 21526 | 24355 | 24767 | 26065 | 25377 | 26962 | 24226 | 25180 | 23733 | 24188 | 24345 |
| Teološka | 14447 | 15590 | 16203 | 16268 | 17778 | 16984 | 19071 | 19681 | 18415 | 19380 | 20060 |
| Druge fakultete in visoke šole | 12427 | 12836 | 13806 | 13705 | 13895 | 12056 | 14016 | 15136 | 16057 | 15620 | 16639 |
| Glasbena akademija | 14096 | 15818 | 16908 | 17641 | 16664 | 16047 | 16171 | 17584 | 17910 | 17719 | 19227 |
| Akademija za likovno umetnost | 17397 | 17715 | 18553 | 20897 | 18130 | 21966 | 19168 | 20509 | 14551 | 13521 | 15572 |
| Akademija za uporabno umetnost | 10091 | 11219 | 18816 | 17158 | 14981 | 22208 | 19299 | 22070 | 18410 | 12656 | 12887 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 24. Povprečni realni neto delovni dohodek magister in specializantk po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 7693 | 8464 | 9344 | 8822 | 10751 | 12132 | 13409 | 17928 | 17755 | 12343 | 12175 |
| Geološka | 10269 | 12447 | 8704 | 9004 | 10391 | 13364 | 14207 | 13824 | 13749 | 14119 | 15601 |
| Metalurška | 9732 | 6693 | 6865 | 8161 | 8933 | 10198 | 10925 | 12412 | 11956 | 9654 | 16369 |
| Strojna | 10479 | 11492 | 11459 | 13192 | 12212 | 12961 | 12662 | 13306 | 11788 | 12305 | 13250 |
| Elektrotehniška in računalniška | 10431 | 11786 | 11965 | 11693 | 12864 | 15813 | 16746 | 16315 | 16600 | 17381 | 17917 |
| Kemijsko-tehnološka | 11257 | 12298 | 12347 | 12002 | 13176 | 14414 | 14841 | 15300 | 16035 | 16302 | 16552 |
| Živilsko-tehnološka | 11072 | 10680 | 12096 | 12706 | 13141 | 13357 | 14127 | 14799 | 14144 | 15029 | 14526 |
| Gradbena | 9631 | 10244 | 11802 | 13501 | 12544 | 15127 | 15596 | 14850 | 14359 | 15739 | 16501 |
| Arhitektska | 9451 | 7060 | 8372 | 7490 | 10010 | 12869 | 12723 | 13933 | 15388 | 15902 | 13944 |
| Geodetska | 6757 | 11637 | 18853 | 15796 | 13555 | 13666 | 11496 | 20228 | 13988 | 14737 | 12418 |
| Tehniška brez oznake smeri | 7898 | 8373 | 9812 | 11041 | 13222 | 13610 | 13786 | 15495 | 13837 | 13156 | 14190 |
| Kmetijska | 10828 | 10795 | 12063 | 10879 | 12191 | 13451 | 14347 | 14646 | 13479 | 13867 | 14858 |
| Gozdarska | 9869 | 7460 | 6759 | 10396 | 11956 | 10549 | 10495 | 9554 | 11832 | 13186 | 14468 |
| Veterinarska | 12271 | 12171 | 11997 | 12511 | 12945 | 14007 | 14285 | 15379 | 14802 | 15545 | 16084 |
| Ekonomска | 15888 | 17585 | 17228 | 17916 | 17768 | 19153 | 18805 | 19874 | 20071 | 19194 | 20311 |
| Organizacijskih ved | 13004 | 11673 | 11572 | 14045 | 15653 | 14542 | 18069 | 18215 | 18238 | 17920 | 19433 |
| Medicinska | 15175 | 16341 | 17445 | 19135 | 20035 | 21920 | 22911 | 23512 | 22819 | 22899 | 22850 |
| Stomatološka | 13697 | 13474 | 13338 | 14416 | 14214 | 15352 | 15613 | 17297 | 16794 | 15947 | 17206 |
| Farmacevtska | 14378 | 15682 | 15963 | 18040 | 17436 | 17566 | 16660 | 18351 | 18535 | 19041 | 20701 |
| Filozofska | 11005 | 12311 | 13682 | 14359 | 14315 | 15287 | 15331 | 15812 | 15045 | 14286 | 15132 |
| Naravoslovno matematična | 11349 | 12155 | 12336 | 12195 | 12886 | 13516 | 13537 | 14573 | 13693 | 13699 | 14515 |
| Telesna kultura | 16324 | 17767 | 18263 | 14866 | 14976 | 13711 | 14284 | 15020 | 11456 | 15801 | 16588 |
| Defektološka | 11853 | 11096 | 12243 | 13615 | 14072 | 13856 | 19561 | 18423 | 18135 | 17000 | 17664 |
| Pravna | 17385 | 17625 | 18069 | 20930 | 21023 | 20403 | 18742 | 19901 | 19812 | 18931 | 20256 |
| Za politične vede | 11141 | 10372 | 11902 | 11152 | 12760 | 13750 | 14273 | 14941 | 15027 | 15270 | 16417 |
| Teološka | 1282 | 4265 | 2414 | 4805 | 4355 | 5242 | 3881 | 6619 | 6473 | 3526 | 8413 |
| Druge fakultete in visoke šole | 8184 | 8934 | 9206 | 8839 | 10028 | 11262 | 11065 | 11806 | 12642 | 13005 | 14076 |
| Glasbena akademija | 14282 | 13636 | 12769 | 15377 | 16336 | 15566 | 16700 | 15408 | 15098 | 14890 | 14848 |
| Akademija za likovno umetnost | 7667 | 10392 | 11843 | 8821 | 9437 | 9175 | 8891 | 9704 | 9500 | 9181 | 9794 |
| Akademija za dramsko umetnost | 14264 | 19536 | 15161 | 11710 | 10793 | 11303 | 12985 | 13854 | 13268 | 16498 | 13788 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 25. Povprečne bruto realne plače polnozaposlenih magistrov in specializantov po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 13318 | 18530 | 20911 | 24788 | 23724 | 25469 | 23139 | 23349 | 23563 | 21343 | 24576 |
| Geološka | 11664 | 13750 | 14691 | 13895 | 13163 | 14590 | 15699 | 16424 | 17542 | 18028 | 18801 |
| Metalurška | 13132 | 13981 | 14178 | 14724 | 14150 | 16291 | 16153 | 17114 | 18606 | 18271 | 19025 |
| Strojna | 13050 | 13831 | 14545 | 16131 | 16671 | 17325 | 17365 | 17378 | 17407 | 17460 | 18883 |
| Ladjedelniška | - | - | - | - | 13575 | 13016 | 16285 | 16740 | 17496 | 18072 | 19888 |
| Elektrotehniška in računalniška | 13030 | 13449 | 14189 | 14717 | 15365 | 17153 | 18003 | 18541 | 18634 | 18908 | 19441 |
| Kemijsko-tehnološka | 15425 | 15988 | 17274 | 17475 | 17391 | 19074 | 18226 | 19480 | 20653 | 20082 | 20891 |
| Živilsko-tehnološka | 15193 | 16250 | 18508 | 18305 | 18892 | 17661 | 18836 | 22338 | 22265 | 21288 | 23054 |
| Gradbena | 14284 | 14104 | 16379 | 16969 | 18554 | 20658 | 20592 | 20119 | 20147 | 21658 | 22068 |
| Arhitektska | 15869 | 16553 | 21729 | 22445 | 19140 | 17380 | 17607 | 18323 | 14529 | 18467 | 21872 |
| Geodetska | 15562 | 15532 | 21448 | 15684 | 19071 | 19280 | 17462 | 19272 | 18153 | 19005 | 21986 |
| Prometna | 10992 | 10709 | 10595 | 15293 | 9177 | 14797 | 9203 | 17178 | 19223 | 17743 | 21292 |
| Tehniška brez oznake smeri | 14818 | 12763 | 15098 | 15467 | 13794 | 16332 | 17398 | 16637 | 15989 | 18336 | 16584 |
| Kmetijska | 14966 | 16476 | 16770 | 17500 | 17956 | 17737 | 18494 | 18212 | 18632 | 18833 | 18715 |
| Gozdarska | 14514 | 13959 | 15628 | 16490 | 17907 | 19182 | 18558 | 18161 | 19869 | 18491 | 19539 |
| Veterinarska | 15128 | 14631 | 15597 | 16169 | 15188 | 16328 | 16576 | 16719 | 17404 | 17365 | 17559 |
| Ekonomska Organizacijskih ved | 21219 | 21881 | 23420 | 23010 | 24485 | 25045 | 24568 | 25570 | 26247 | 26730 | 26056 |
| Medicinska | 19831 | 20525 | 22184 | 23845 | 24935 | 26938 | 28111 | 28729 | 28215 | 28181 | 28250 |
| Stomatološka | 15880 | 13085 | 15160 | 17323 | 14294 | 14961 | 17382 | 16878 | 14702 | 17397 | 16315 |
| Farmacevtska | 19044 | 20981 | 21361 | 23947 | 23849 | 24838 | 22945 | 28946 | 28973 | 29692 | 30361 |
| Filozofska | 14335 | 15880 | 16490 | 16773 | 17070 | 17970 | 18622 | 18197 | 18343 | 17640 | 18406 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 12541 | 13845 | 13944 | 14594 | 15082 | 16269 | 16432 | 17866 | 17616 | 17940 | 17987 |
| Telesna kultura | 18542 | 21846 | 27846 | 26351 | 20620 | 24991 | 27397 | 26880 | 28932 | 27554 | 26860 |
| Defektološka | 12656 | 16033 | 18491 | 11601 | 13919 | 13878 | 14837 | 14515 | 15319 | 14841 | 14744 |
| Pravna | 11937 | 13261 | 19307 | 18585 | 17868 | 20016 | 20184 | 23560 | 23881 | 23395 | 22888 |
| Za politične vede | 21936 | 24158 | 25385 | 26693 | 26027 | 28177 | 25772 | 25588 | 24328 | 26369 | 24801 |
| Upravna | 13324 | 14843 | 16558 | 17274 | 18438 | 17804 | 19984 | 19358 | 19388 | 19830 | 20576 |
| Teološka | 8198 | 9215 | 9573 | 10074 | 9776 | 10705 | 10990 | 13312 | 14445 | 13591 | 13887 |
| Druge fakultete in visoke šole | 7064 | 7905 | 9403 | 12028 | 14469 | 14519 | 13146 | 13735 | 12527 | 13040 | 15630 |
| Glasbena akademija | 12512 | 13113 | 13388 | 15101 | 13973 | 11849 | 13514 | 16194 | 18643 | 17881 | 15771 |
| Akademija za likovno umetnost | 14343 | 15287 | 17454 | 17988 | 17057 | 17770 | 18494 | 17906 | 15462 | 18144 | 19037 |
| Akademija za uporabno umetnost | 17922 | 17678 | 19145 | 21477 | 18303 | 23311 | 19802 | 22060 | 15397 | 14407 | 16089 |
| | 10091 | 22398 | 18816 | 17158 | 14981 | 22208 | 19299 | 30414 | 11810 | 12656 | 12887 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 26. Povprečne bruto realne plače polnozaposlenih magister in specializantk po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 9889 | 10987 | 12360 | 15954 | 18313 | 16662 | 10152 | 29862 | 17124 | 16825 | 17497 |
| Geološka | 14451 | 15476 | 4051 | 10969 | 12037 | 17159 | 19236 | 20333 | 18619 | 21471 | 21747 |
| Metalurška | 12414 | 13750 | 12312 | 13034 | 14727 | 17833 | 15168 | 17515 | 16921 | 13486 | 19771 |
| Strojna | 11690 | 15299 | 15014 | 16941 | 17254 | 19768 | 18180 | 19661 | 18097 | 18067 | 18571 |
| Elektrotehniška in računalniška | 12400 | 16905 | 17167 | 16544 | 17273 | 21105 | 23433 | 24955 | 24029 | 25533 | 24995 |
| Kemijsko-tehnološka | 15536 | 16301 | 18671 | 17574 | 19077 | 20769 | 21622 | 22239 | 24782 | 24500 | 23631 |
| Živilsko-tehnološka | 14805 | 14054 | 16218 | 18134 | 17790 | 18651 | 20434 | 21214 | 23488 | 22249 | 20665 |
| Gradbena | 11902 | 12084 | 13202 | 15052 | 14882 | 17200 | 21071 | 22144 | 19472 | 22256 | 23432 |
| Arhitektska | 10883 | 6601 | 8944 | 8589 | 13378 | 14991 | 15466 | 16356 | 20770 | 21528 | 18686 |
| Geodetska | 12035 | 17480 | 21779 | 26442 | 18073 | 26449 | 19826 | 19701 | 17345 | 21419 | 18455 |
| Prometna | - | - | - | - | - | - | - | 11700 | - | 51000 | 50762 |
| Tehniška brez oznake smeri | 10233 | 10580 | 12245 | 15198 | 18527 | 19815 | 21214 | 21858 | 17174 | 16745 | 18190 |
| Kmetijska | 14473 | 14911 | 16548 | 17114 | 17843 | 18576 | 19561 | 21036 | 20608 | 20566 | 21425 |
| Gozdarska | 13306 | 9537 | 8213 | 11370 | 13584 | 14345 | 14339 | 16498 | 16206 | 17050 | 18933 |
| Veterinarska | 17341 | 16463 | 17950 | 19352 | 22244 | 21319 | 23108 | 23862 | 23010 | 23815 | 23398 |
| Ekonomска | 20626 | 22383 | 24786 | 26980 | 28158 | 30196 | 30760 | 31465 | 30958 | 30484 | 29216 |
| Organizacijskih ved | 17419 | 17672 | 14776 | 18252 | 23546 | 20996 | 25370 | 28147 | 25100 | 26851 | 25462 |
| Medicinska | 21648 | 22364 | 24742 | 27962 | 30219 | 35051 | 36468 | 37898 | 33774 | 33362 | 32499 |
| Stomatološka | 19110 | 19006 | 19121 | 20950 | 22497 | 22637 | 24044 | 25549 | 25445 | 24940 | 23422 |
| Farmacevtska | 22507 | 22327 | 23253 | 27863 | 28105 | 28034 | 28027 | 31292 | 32212 | 32748 | 30186 |
| Filozofska | 12297 | 13853 | 15271 | 16939 | 16314 | 18359 | 19776 | 20968 | 21216 | 19423 | 19741 |
| Naravoslovno matematična | 15135 | 16755 | 17232 | 17379 | 17703 | 19302 | 19171 | 20991 | 21165 | 19822 | 21176 |
| Telesna kultura | 19357 | 26487 | 18698 | 19642 | 20760 | 17625 | 20566 | 22936 | 30492 | 22824 | 22835 |
| Defektološka | 13708 | 14472 | 17155 | 16151 | 17502 | 18272 | 32553 | 32399 | 31296 | 24821 | 21254 |
| Pravna | 23129 | 24145 | 26982 | 29513 | 28738 | 32007 | 30167 | 30465 | 28364 | 27572 | 26581 |
| Za politične vede | 12250 | 12633 | 14916 | 13966 | 16219 | 17712 | 17084 | 21612 | 22720 | 21426 | 22285 |
| Teološka | 1296 | 3689 | 2947 | 4961 | 5187 | 6660 | 5495 | 7352 | - | 1708 | 8742 |
| Druge fakultete in visoke šole | 9228 | 10527 | 11185 | 11651 | 13145 | 14989 | 14629 | 16911 | 18613 | 18717 | 18546 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 27. Povprečne neto realne plače polnozaposlenih doktorjev po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 12717 | 14420 | 14895 | 15048 | 9638 | 14074 | 18473 | 16038 | 19834 | 20678 | 21701 |
| Geološka | 10389 | 11294 | 6689 | 8130 | 9227 | 12695 | 12635 | 13662 | 13373 | 12994 | 13021 |
| Metalurška | 13324 | 14655 | 16955 | 16785 | 16973 | 17117 | 18110 | 19395 | 20338 | 19256 | 19634 |
| Strojna | 12547 | 13139 | 13544 | 13551 | 13059 | 13766 | 14147 | 15042 | 14861 | 15247 | 15118 |
| Elektrotehniška in računalniška | 12049 | 12966 | 12227 | 12186 | 12891 | 14440 | 15443 | 15954 | 16021 | 16303 | 16622 |
| Kemijsko-tehnološka | 12779 | 14125 | 14323 | 13908 | 14474 | 15374 | 15854 | 16483 | 15901 | 17074 | 16984 |
| Živilsko-tehnološka | 9980 | 11743 | 12247 | 11207 | 13927 | 13062 | 14475 | 12918 | 13483 | 14348 | 14204 |
| Gradbena | 11777 | 11770 | 13070 | 13414 | 13573 | 15219 | 16102 | 15885 | 15348 | 16745 | 17128 |
| Arhitektska | 9841 | 10745 | 12458 | 12674 | 11788 | 13059 | 15465 | 15521 | 12165 | 15652 | 15811 |
| Geodetska | 8965 | 9590 | 11940 | 12902 | 13223 | 14943 | 15786 | 17071 | 17874 | 16284 | 16118 |
| Prometna | - | 18624 | 16658 | 21421 | 19590 | 16220 | 17042 | 14934 | 11247 | 16397 | 16724 |
| Tehniška brez oznake smeri | 12631 | 12995 | 12148 | 10917 | 11348 | 12304 | 13135 | 12165 | 13802 | 16568 | 15965 |
| Kmetijska | 14419 | 14912 | 15119 | 15214 | 15283 | 15500 | 15476 | 16832 | 14847 | 15650 | 15299 |
| Gozdarska | 12161 | 14564 | 14518 | 13473 | 14344 | 15543 | 16480 | 16535 | 16512 | 16857 | 16188 |
| Veterinarska | 13015 | 14251 | 15096 | 13956 | 13920 | 15065 | 15791 | 15903 | 16158 | 16507 | 17031 |
| Ekonomска Organizacijskih ved | 14428 | 15833 | 17102 | 17856 | 18038 | 20003 | 20598 | 20996 | 19440 | 20449 | 20574 |
| Medicinska | 10072 | 10131 | 11316 | 12463 | 11101 | 11494 | 14368 | 15471 | 13056 | 12441 | 15614 |
| Stomatološka | 15545 | 15877 | 17132 | 18383 | 17963 | 19988 | 19523 | 21358 | 20445 | 19856 | 20475 |
| Farmacevtska | 15052 | 17242 | 18442 | 18571 | 18808 | 18206 | 19957 | 20549 | 20113 | 19810 | 18748 |
| Filozofska | 14477 | 15800 | 17053 | 17162 | 18097 | 18496 | 18637 | 19819 | 24722 | 22322 | 20928 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 11091 | 13076 | 13797 | 13491 | 13861 | 14687 | 15132 | 15918 | 15535 | 16043 | 16064 |
| Telesna kultura | 12277 | 13083 | 13691 | 13386 | 14071 | 15269 | 15687 | 15990 | 15806 | 16103 | 15944 |
| Defektološka | 16188 | 16806 | 17570 | 18224 | 18239 | 19164 | 21067 | 22086 | 22441 | 20559 | 22034 |
| Pravna | 11707 | 13691 | 14275 | 13212 | 12875 | 12737 | 14570 | 15371 | 14520 | 14989 | 15079 |
| Za politične vede | 12181 | 13921 | 15002 | 15804 | 13560 | 13457 | 13936 | 14670 | - | 15296 | 15978 |
| Upravna | 13851 | 15752 | 17224 | 17653 | 16778 | 17172 | 18244 | 18411 | 20638 | 19886 | 19366 |
| Teološka | 14211 | 16420 | 16663 | 17594 | 14827 | 15061 | 15943 | 17903 | 19805 | 18190 | 16705 |
| Druge fakultete in visoke šole | 7319 | 8188 | 9375 | 12519 | 11166 | 11476 | 13074 | - | - | - | - |
| Glasbena akademija | 10307 | 12170 | 13069 | 13254 | 14428 | 13817 | 11962 | 12159 | 7398 | 14789 | 14013 |
| Akademija za likovno umetnost | 7901 | 9784 | 9946 | 8858 | 9789 | 10324 | 11712 | 12520 | 12197 | 14576 | 15034 |
| Akademija za dramsko umetnost | 1340 | - | 4971 | 7376 | 9824 | 12665 | 14022 | 13531 | - | 16822 | 16453 |
| | 11526 | 13742 | 14462 | 14666 | 13944 | 14935 | 15489 | 16540 | 13803 | 17401 | 17321 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 28. Povprečne neto realne plače polnozaposlenih doktoric po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | - | - | 25312 | 28371 | 27577 | 27758 | 26269 | 27178 | 26804 | 27201 | 25072 |
| Geološka | 11909 | 11264 | 14052 | 8992 | 9241 | 12728 | 10740 | 12618 | 10662 | 11247 | 11520 |
| Metalurška | 14579 | 15267 | 7716 | 12346 | 15153 | 14215 | 14905 | 15798 | 20394 | 16862 | 17764 |
| Strojna | 9755 | 9339 | 12375 | 12317 | 12587 | 13995 | 12981 | 13635 | 14394 | 13854 | 14100 |
| Elektrotehniška in računalniška | 5874 | 8068 | 9407 | 8134 | 10215 | 10475 | 10858 | 14016 | 13171 | 13843 | 12669 |
| Kemijo - tehnološka | 11820 | 12256 | 12771 | 12270 | 12591 | 13444 | 13702 | 14880 | 14830 | 15149 | 14814 |
| Živilsko - tehnološka | 10652 | 11312 | 12334 | 12023 | 12798 | 11970 | 12540 | 13684 | 13916 | 13627 | 13930 |
| Gradbena | - | 9393 | 13571 | 11820 | 13140 | 13021 | 13737 | 13353 | 10305 | 14991 | 15556 |
| Arhitektska | 11150 | 8193 | 8381 | 7807 | 11428 | 9823 | 11147 | 10770 | 10278 | 13204 | 13735 |
| Geodetska | 6946 | 7913 | 9771 | 12698 | 12061 | 13275 | 14136 | 14804 | 11954 | 15052 | 14771 |
| Prometna | - | - | - | 7668 | 7169 | 6972 | 3379 | 7350 | 3109 | 8001 | 8872 |
| Tehniška brez oznake smeri | 10682 | 12602 | 13719 | 12579 | 5467 | 4873 | 5066 | 11477 | 13712 | 13903 | 14852 |
| Kmetijska | 10034 | 12106 | 12691 | 13716 | 12386 | 13390 | 13593 | 14389 | 14016 | 13768 | 13762 |
| Gozdarska | - | - | 11956 | 12492 | 10819 | 12535 | 13868 | 14550 | 16371 | 14253 | 15774 |
| Veterinarska | 13122 | 11815 | 13855 | 6031 | 15387 | 13683 | 12176 | 13913 | 12984 | 14128 | 15873 |
| Ekonomска | 11143 | 11587 | 11541 | 11273 | 13159 | 14186 | 14412 | 15151 | 14670 | 16153 | 16782 |
| Organizacijskih ved | 10450 | 10531 | 9357 | 9499 | 9780 | 10806 | 11076 | 11931 | 10080 | 12204 | 13595 |
| Medicinska | 13330 | 13791 | 12938 | 13910 | 14517 | 15892 | 16156 | 17266 | 16629 | 17008 | 17257 |
| Stomatološka | 11246 | 8800 | 11878 | 14546 | 11353 | 15014 | 15735 | 16833 | 11922 | 12755 | 13170 |
| Farmacevtska | 13689 | 14460 | 12441 | 13706 | 13806 | 14822 | 15438 | 17005 | 18897 | 15962 | 16453 |
| Filozofska | 9400 | 11211 | 11814 | 11730 | 11890 | 12257 | 12919 | 13460 | 12970 | 13558 | 13838 |
| Naravoslovno matematična | 11761 | 12318 | 12605 | 12416 | 12007 | 12310 | 12712 | 13564 | 12964 | 13508 | 13260 |
| Industrijska pedagogika | - | - | - | - | - | - | - | - | 9771 | 10214 | 2452 |
| Telesna kultura | - | 7716 | 10670 | 10741 | 10751 | 9246 | 11160 | 12475 | - | 12229 | 11506 |
| Defektološka | 10318 | 11640 | 12155 | 8682 | 11689 | 12041 | 12656 | 13666 | 10101 | 13082 | 14241 |
| Pravna | 11831 | 13254 | 12639 | 13233 | 13822 | 14283 | 16442 | 16215 | 16974 | 15364 | 16595 |
| Za politične vede | 12309 | 10438 | 12320 | 10357 | 12072 | 13208 | 13271 | 14182 | 12555 | 13660 | 14630 |
| Teološka | - | - | - | - | - | - | 10166 | 11159 | 8005 | 11815 | 11935 |
| Druge fakultete in visoke šole | 7789 | 12349 | 8015 | 11697 | 10418 | 11620 | 11195 | 13839 | 17016 | 14054 | 13658 |
| Glasbena akademija | 9662 | 13210 | 13606 | 14194 | 14910 | 14164 | 14802 | 14769 | 15348 | 14475 | 14228 |
| Akademija za likovno umetnost | 9480 | 12784 | 11108 | 11814 | 10085 | 11300 | 13847 | 14329 | 11940 | 13952 | 13097 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 29. Povprečni realni neto delovni dohodki doktorjev po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 18954 | 19649 | 16174 | 15248 | 17626 | 30156 | 23797 | 23737 | 25134 | 28465 | 28877 |
| Geološka | 13150 | 15504 | 8286 | 13424 | 13911 | 13953 | 17141 | 18554 | 17957 | 18464 | 16464 |
| Metalurška | 18654 | 21309 | 21965 | 22628 | 22440 | 23753 | 24428 | 26831 | 26756 | 26008 | 27296 |
| Strojna | 21608 | 22454 | 21762 | 22944 | 23115 | 24487 | 23320 | 23781 | 23198 | 22846 | 24613 |
| Elektrotehniška in računalniška | 18711 | 19632 | 20293 | 21488 | 22741 | 23703 | 24785 | 24975 | 25026 | 25046 | 26689 |
| Kemijsko-tehnološka | 17947 | 19539 | 20082 | 19970 | 20845 | 21968 | 21969 | 22859 | 22099 | 23095 | 23713 |
| Živilsko-tehnološka | 14803 | 16738 | 16717 | 17800 | 21034 | 20719 | 20811 | 20032 | 18732 | 20397 | 19680 |
| Gradbena | 21319 | 22701 | 25178 | 25312 | 25603 | 27415 | 26908 | 26661 | 27144 | 27478 | 30762 |
| Arhitektska | 17732 | 20110 | 20942 | 20517 | 21154 | 24473 | 22087 | 23924 | 22821 | 21726 | 24852 |
| Geodetska | 16485 | 16077 | 17960 | 24599 | 22382 | 24914 | 27219 | 25421 | 24841 | 24023 | 26917 |
| Prometna | 17940 | 23685 | 31820 | 56832 | 35340 | 33083 | 37644 | 27120 | 28017 | 26089 | 27014 |
| Tehniška brez oznake smeri | 19041 | 21098 | 19779 | 18531 | 17836 | 17198 | 16658 | 20635 | 17933 | 20615 | 23896 |
| Kmetijska | 21771 | 23184 | 22283 | 21872 | 21347 | 22787 | 22170 | 23456 | 21414 | 21228 | 21199 |
| Gozdarska | 18920 | 21394 | 21299 | 23158 | 20905 | 22639 | 23156 | 22931 | 22941 | 23130 | 21861 |
| Veterinarska | 18047 | 20398 | 20508 | 19133 | 18707 | 20356 | 20823 | 21297 | 20415 | 21785 | 22028 |
| Ekonomski Organizacijskih ved | 29944 | 32690 | 36774 | 40782 | 40575 | 42307 | 41000 | 39062 | 39360 | 39541 | 40524 |
| Medicinska | 12170 | 15086 | 14804 | 15248 | 14855 | 20227 | 23083 | 24571 | 23106 | 23698 | 30223 |
| Stomatološka | 23021 | 25287 | 26255 | 28496 | 28888 | 31007 | 31219 | 32638 | 32929 | 33518 | 35256 |
| Farmacevtska | 19747 | 24078 | 24575 | 25652 | 26132 | 26721 | 26676 | 29045 | 26976 | 26732 | 27111 |
| Filozofska | 20102 | 24531 | 27870 | 26049 | 27865 | 27356 | 27891 | 29026 | 30451 | 32829 | 33713 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 19325 | 22504 | 23636 | 24350 | 24665 | 24465 | 25359 | 25674 | 25154 | 25831 | 26509 |
| Telesna kultura | 17935 | 19241 | 20099 | 20170 | 20548 | 21563 | 21842 | 21925 | 22517 | 21460 | 22139 |
| Defektološka | 51797 | 58407 | 59379 | 64601 | 75129 | 85716 | 101403 | 108125 | 52944 | 45228 | 70198 |
| Pravna | 20496 | 21969 | 24940 | 22135 | 22018 | 22625 | 23915 | 21833 | 24500 | 25986 | 26629 |
| Za politične vede | 25504 | 28348 | 31321 | 34405 | 34855 | 36916 | 37461 | 41343 | 47410 | 48533 | 52391 |
| Upravna | 25443 | 28404 | 28692 | 28404 | 29618 | 29558 | 29920 | 30905 | 31068 | 29043 | 30695 |
| Teološka | 8415 | 9451 | 16134 | 17047 | 13140 | 13496 | 16989 | 16601 | - | - | - |
| Druge fakultete in visoke šole | 15798 | 17160 | 18360 | 19100 | 21358 | 20664 | 16296 | 16928 | 17820 | 18337 | 18216 |
| Glasbena akademija | 11385 | 12922 | 12816 | 14653 | 13014 | 14026 | 16506 | 16350 | 19281 | 21188 | 20713 |
| Akademija za likovno umetnost | 8522 | 7516 | 18575 | 21268 | 22010 | 23845 | 29768 | 25594 | 27017 | 23904 | 24985 |
| Akademija za dramsko umetnost | 24246 | 29144 | 27351 | 28665 | 24767 | 27318 | 29824 | 30734 | 29764 | 31923 | 32075 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 30. Povprečni realni neto delovni dohodki doktoric po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | - | - | 38516 | 43464 | 41240 | 47703 | 45359 | 52058 | 59219 | 58628 | 63257 |
| Geološka | 13533 | 17593 | 19190 | 14409 | 16505 | 16298 | 15949 | 18136 | 17196 | 15632 | 17023 |
| Metalurška | 19042 | 16612 | 9006 | 29881 | 26238 | 19619 | 20927 | 27078 | 26386 | 29046 | 32473 |
| Strojna | 13169 | 13767 | 15735 | 17433 | 21882 | 19650 | 18004 | 18685 | 19361 | 19409 | 19111 |
| Elektrotehniška in računalniška | 7878 | 9667 | 10604 | 11393 | 11987 | 14533 | 14897 | 15778 | 17902 | 17467 | 16717 |
| Kemijsko-tehnološka | 15123 | 16140 | 14901 | 15421 | 15789 | 17360 | 17048 | 18636 | 18284 | 19363 | 19382 |
| Živilsko-tehnološka | 14259 | 15171 | 14748 | 13040 | 16996 | 15363 | 16292 | 17075 | 17244 | 17675 | 19304 |
| Gradbena | 15842 | 14875 | 25923 | 15226 | 16935 | 17698 | 18579 | 19161 | 18122 | 21678 | 23716 |
| Arhitektska | 15949 | 14800 | 13546 | 15442 | 18980 | 17511 | 20709 | 19370 | 17780 | 20891 | 22392 |
| Geodetska | 8112 | 9272 | 11429 | 15446 | 14477 | 16341 | 17318 | 18128 | 18364 | 18749 | 21816 |
| Prometna | - | 4620 | 7878 | 8667 | 7603 | 7702 | 3807 | 8276 | 3223 | 7279 | 10076 |
| Tehniška brez oznake smeri | 21065 | 23336 | 16861 | 10767 | 13628 | 13811 | 17370 | 16541 | 18617 | 23793 | 21360 |
| Kmetijska | 14604 | 16318 | 16929 | 16284 | 17062 | 19029 | 17977 | 17928 | 16133 | 16792 | 16819 |
| Gozdarska | 17881 | - | 15056 | 16258 | 13554 | 15489 | 17708 | 18997 | 20345 | 18347 | 20015 |
| Veterinarska | 17885 | 16411 | 16097 | 15670 | 18363 | 17233 | 16049 | 16806 | 17038 | 17367 | 19156 |
| Ekonomска Organizacijskih ved | 23172 | 22368 | 23266 | 27722 | 26145 | 24916 | 25985 | 25895 | 28544 | 28538 | 29332 |
| Medicinska | 18690 | 20812 | 19989 | 21309 | 23412 | 24008 | 24071 | 26543 | 26074 | 26471 | 28485 |
| Stomatološka | 13749 | 15027 | 13566 | 13522 | 16463 | 21111 | 21314 | 22017 | 20042 | 19140 | 20285 |
| Farmacevtska | 18367 | 21061 | 20600 | 19228 | 19639 | 21469 | 19408 | 22337 | 21373 | 20582 | 22733 |
| Filozofska | 15154 | 17022 | 17688 | 17669 | 17070 | 18590 | 19575 | 20662 | 20483 | 20998 | 22267 |
| Naravoslovno matematična | 16603 | 16514 | 16346 | 17019 | 15855 | 17084 | 16727 | 17040 | 17567 | 16907 | 17419 |
| Telesna kultura | - | - | - | - | - | - | 10696 | 11273 | 11797 | 2559 | 11927 |
| Defektološka | 3704 | 9240 | 14281 | 19586 | 19692 | 14524 | 15668 | 19433 | 16881 | 17386 | 18112 |
| Pravna | 16068 | 18457 | 17751 | 18079 | 18797 | 18281 | 19971 | 19326 | 20898 | 19977 | 23401 |
| Za politične vede | 19278 | 19425 | 19542 | 21435 | 21916 | 22530 | 24413 | 24469 | 28274 | 26370 | 29784 |
| Teološka | - | - | - | - | - | - | 12301 | 13472 | 12959 | 15814 | 16595 |
| Druge fakultete in visoke šole | 14417 | 16568 | 9687 | 13117 | 12004 | 14637 | 14623 | 18236 | 20008 | 18301 | 19566 |
| Glasbena akademija | 12049 | 17001 | 18997 | 20476 | 19967 | 18493 | 23048 | 19413 | 21486 | 22533 | 21841 |
| Akademija za likovno umetnost | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Akademija za dramsko umetnost | 13392 | 12204 | 15192 | 15080 | 11842 | 15908 | 17743 | 19360 | 17510 | 16856 | 19099 |
| | 10636 | 13529 | 9040 | 10622 | 12442 | 19739 | 20383 | 20718 | 24159 | 18335 | 20585 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 31. Povprečne bruto realne plače polnozaposlenih doktorjev po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | 22756 | 27019 | 28709 | 30433 | 19544 | 29412 | 41740 | 33874 | 40830 | 42501 | 44848 |
| Geološka | 17987 | 20389 | 9737 | 12666 | 15055 | 22688 | 23043 | 25298 | 24365 | 23386 | 23339 |
| Metalurška | 24633 | 27745 | 34452 | 34975 | 36159 | 36241 | 39659 | 44062 | 41387 | 38844 | 39466 |
| Strojna | 22811 | 24248 | 25235 | 25956 | 25240 | 27050 | 28137 | 30400 | 28204 | 28881 | 28441 |
| Elektrotehniška in računalniška | 21845 | 24067 | 22190 | 22846 | 24385 | 28807 | 32353 | 33631 | 31007 | 31505 | 31995 |
| Kemijsko-tehnološka | 23776 | 26695 | 27479 | 27229 | 29046 | 31558 | 33217 | 35040 | 30686 | 33210 | 32710 |
| Živilsko-tehnološka | 17629 | 21745 | 23164 | 20616 | 28811 | 26168 | 29531 | 25351 | 24956 | 26425 | 25955 |
| Gradbena | 20963 | 21027 | 24103 | 25778 | 26138 | 31248 | 33719 | 33033 | 29496 | 32586 | 33070 |
| Arhitektska | 17287 | 19383 | 23482 | 24847 | 22655 | 25796 | 31854 | 32181 | 21669 | 29933 | 29602 |
| Geodetska | 14735 | 16289 | 21122 | 23889 | 25486 | 29807 | 31850 | 35397 | 33623 | 30724 | 29840 |
| Prometna | 0 | 38361 | 32867 | 50441 | 46228 | 38424 | 38943 | 30405 | 19311 | 31361 | 32287 |
| Tehniška brez oznake smeri | 22904 | 23873 | 21816 | 20692 | 21648 | 24995 | 27369 | 23231 | 26075 | 31775 | 30160 |
| Kmetijska | 27711 | 28786 | 29345 | 30813 | 31885 | 31719 | 31976 | 36156 | 28424 | 29730 | 28823 |
| Gozdarska | 21394 | 27270 | 27195 | 25577 | 28203 | 31431 | 34456 | 34301 | 31248 | 32340 | 30351 |
| Veterinarska | 24151 | 27848 | 30117 | 27975 | 28637 | 31647 | 33788 | 33662 | 32011 | 32049 | 32886 |
| Ekonomска Organizacijskih ved | 27855 | 31480 | 35660 | 39429 | 40813 | 47080 | 49552 | 50511 | 40472 | 42454 | 42716 |
| Medicinska | 30480 | 31050 | 34888 | 40361 | 41118 | 47565 | 46411 | 51324 | 42193 | 40424 | 41564 |
| Stomatološka | 29139 | 34754 | 37902 | 39395 | 41640 | 38783 | 45842 | 48787 | 40137 | 39737 | 36636 |
| Farmacevtska | 27628 | 30667 | 34024 | 35898 | 39547 | 40356 | 41400 | 47336 | 53123 | 47112 | 42909 |
| Filozofska | 19202 | 23813 | 25745 | 25654 | 26913 | 29149 | 30539 | 32960 | 29730 | 30503 | 30198 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 22232 | 24206 | 25682 | 25682 | 28014 | 31097 | 32540 | 33614 | 30568 | 30932 | 30348 |
| Telesna kultura | 32061 | 33315 | 35506 | 38741 | 39438 | 41733 | 51127 | 53917 | 46757 | 41148 | 45015 |
| Defektološka | 20513 | 25338 | 26831 | 25885 | 24229 | 23393 | 28364 | 30752 | 28330 | 28298 | 28124 |
| Pravna | 21448 | 25492 | 28224 | 31281 | 25471 | 25008 | 26456 | 28063 | - | 29243 | 30803 |
| Za politične vede | 26770 | 31244 | 35953 | 38555 | 37302 | 38040 | 41329 | 41679 | 42625 | 40287 | 38640 |
| Upravna | 26933 | 32682 | 34603 | 38681 | 29933 | 30325 | 33218 | 39399 | 40581 | 36055 | 32069 |
| Teološka | 10944 | 12535 | 14977 | 22313 | 18981 | 19478 | 24206 | - | - | - | - |
| Druge fakultete in visoke šole | 17898 | 22388 | 24382 | 25792 | 28670 | 27447 | 21801 | 22696 | 13106 | 27981 | 25842 |
| Glasbena akademija | 12954 | 15998 | 16517 | 15420 | 17285 | 18201 | 20987 | 23948 | 21311 | 28037 | 28655 |
| Akademija za likovno umetnost | 2065 | - | 8096 | 12290 | 17138 | 22854 | 26503 | 26198 | - | 31981 | 30878 |
| Akademija za dramsko umetnost | 20469 | 25623 | 27216 | 28700 | 27090 | 29593 | 31538 | 35298 | 25270 | 33398 | 32715 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Tabela 32. Povprečne bruto realne plače polnozaposlenih doktoric po področjih študija, 1994-2004, v EUR

| Področje | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rudarska | - | - | 25312 | 28371 | 27577 | 27758 | 26269 | 27178 | 26804 | 27201 | 25072 |
| Geološka | 11909 | 11264 | 14052 | 8992 | 9241 | 12728 | 10740 | 12618 | 10662 | 11247 | 11520 |
| Metalurška | 14579 | 15267 | 7716 | 12346 | 15153 | 14215 | 14905 | 15798 | 20394 | 16862 | 17764 |
| Strojna | 9755 | 9339 | 12375 | 12317 | 12587 | 13995 | 12981 | 13635 | 14394 | 13854 | 14100 |
| Elektrotehniška in računalniška | 5874 | 8068 | 9407 | 8134 | 10215 | 10475 | 10858 | 14016 | 13171 | 13843 | 12669 |
| Kemijsko-tehnološka | 11820 | 12256 | 12771 | 12270 | 12591 | 13444 | 13702 | 14880 | 14830 | 15149 | 14814 |
| Živilsko-tehnološka | 10652 | 11312 | 12334 | 12023 | 12798 | 11970 | 12540 | 13684 | 13916 | 13627 | 13930 |
| Gradbena | - | 9393 | 13571 | 11820 | 13140 | 13021 | 13737 | 13353 | 10305 | 14991 | 15556 |
| Arhitektska | 11150 | 8193 | 8381 | 7807 | 11428 | 9823 | 11147 | 10770 | 10278 | 13204 | 13735 |
| Geodetska | 6946 | 7913 | 9771 | 12698 | 12061 | 13275 | 14136 | 14804 | 11954 | 15052 | 14771 |
| Prometna | - | - | - | 7668 | 7169 | 6972 | 3379 | 7350 | 3109 | 8001 | 8872 |
| Tehniška brez oznake smeri | 10682 | 12602 | 13719 | 12579 | 5467 | 4873 | 5066 | 11477 | 13712 | 13903 | 14852 |
| Kmetijska | 10034 | 12106 | 12691 | 13716 | 12386 | 13390 | 13593 | 14389 | 14016 | 13768 | 13762 |
| Gozdarska | - | - | 11956 | 12492 | 10819 | 12535 | 13868 | 14550 | 16371 | 14253 | 15774 |
| Veterinarska | 13122 | 11815 | 13855 | 6031 | 15387 | 13683 | 12176 | 13913 | 12984 | 14128 | 15873 |
| Ekonomска Organizacijskih ved | 11143 | 11587 | 11541 | 11273 | 13159 | 14186 | 14412 | 15151 | 14670 | 16153 | 16782 |
| Medicinska | 13330 | 13791 | 12938 | 13910 | 14517 | 15892 | 16156 | 17266 | 16629 | 17008 | 17257 |
| Stomatološka | 11246 | 8800 | 11878 | 14546 | 11353 | 15014 | 15735 | 16833 | 11922 | 12755 | 13170 |
| Farmacevtska | 13689 | 14460 | 12441 | 13706 | 13806 | 14822 | 15438 | 17005 | 18897 | 15962 | 16453 |
| Filozofska | 9400 | 11211 | 11814 | 11730 | 11890 | 12257 | 12919 | 13460 | 12970 | 13558 | 13838 |
| Naravoslovno matematična Industrijska pedagogika | 11761 | 12318 | 12605 | 12416 | 12007 | 12310 | 12712 | 13564 | 12964 | 13508 | 13260 |
| Telesna kultura | - | - | - | - | - | - | - | 9771 | 10214 | 2452 | 10335 |
| Defektološka | 10318 | 11640 | 12155 | 8682 | 11689 | 12041 | 12656 | 13666 | 10101 | 13082 | 14241 |
| Pravna | 11831 | 13254 | 12639 | 13233 | 13822 | 14283 | 16442 | 16215 | 16974 | 15364 | 16595 |
| Za politične vede | 12309 | 10438 | 12320 | 10357 | 12072 | 13208 | 13271 | 14182 | 12555 | 13660 | 14630 |
| Teološka | - | - | - | - | - | - | 10166 | 11159 | 8005 | 11815 | 11935 |
| Druge fakultete in visoke šole | 7789 | 12349 | 8015 | 11697 | 10418 | 11620 | 11195 | 13839 | 17016 | 14054 | 13658 |
| Glasbena akademija | 9662 | 13210 | 13606 | 14194 | 14910 | 14164 | 14802 | 14769 | 15348 | 14475 | 14228 |
| Akademija za likovno umetnost | 9480 | 12784 | 11108 | 11814 | 10085 | 11300 | 13847 | 14329 | 11940 | 13952 | 13097 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 33. Privatna stopnja donosa na podlagi neto plač za polnozaposlene osebe z višješolsko izobrazbo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Področje | Moški | | | Ženske | |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 |
| Rudarske | 7.68 | 4.20 | 11.12 | 4.79 | 6.97 |
| Geološke | 11.52 | 8.58 | 12.18 | -7.38 | 7.38 |
| Lesno - industrijske (lesnopredelovalne) | 6.81 | 6.11 | 6.59 | -6.66 | 1.56 |
| Strojne | 6.49 | 8.19 | 9.43 | 3.78 | 1.19 |
| Elektrotehniške in za elektrozveze | 6.53 | 8.49 | 10.41 | 7.19 | 7.69 |
| Tekstilne | 6.01 | 2.44 | 6.47 | 4.61 | 4.11 |
| Usnjarske in čevljarske | 4.18 | 6.93 | 11.57 | 4.82 | 6.57 |
| Kemijsko - tehnološke (in živilske) | 9.23 | 9.72 | 10.10 | 6.30 | 7.26 |
| Grafične | 10.63 | 11.83 | 9.29 | 11.16 | 4.65 |
| Gradbene | 7.22 | 9.77 | 10.13 | 3.66 | 7.78 |
| Arhitektska | 0.57 | 1.68 | -1.10 | 4.70 | 8.32 |
| Geodetske | 4.80 | 5.97 | 5.56 | 7.18 | 6.27 |
| Železniški promet | 6.88 | 7.83 | 9.70 | 7.18 | 6.18 |
| Pomorski in rečni promet | 7.75 | 9.52 | 10.26 | 7.97 | 6.78 |
| PTT promet | 13.40 | 10.69 | 10.04 | 11.91 | 9.88 |
| Druge prometne | 10.02 | 10.96 | 10.27 | 14.29 | 7.63 |
| Druge tehniške (tudi tiste brez oznake smeri) | 7.08 | 9.14 | 9.15 | 5.81 | 6.18 |
| Kmetijske | 9.54 | 9.03 | 7.60 | 5.78 | 4.93 |
| Gozdarska | 6.77 | 6.70 | 6.15 | 1.07 | 3.47 |
| Ekonomsko - komercialne | 9.68 | 9.94 | 9.31 | 9.44 | 9.74 |
| Turistične in gostinske | 3.67 | 4.36 | 6.61 | 5.53 | 6.00 |
| Organizacijske | 8.10 | 9.85 | 10.33 | 7.77 | 9.27 |
| Medicinske | 7.46 | 8.25 | 8.52 | 8.10 | 8.29 |
| Stomatološke | 3.63 | 7.49 | 7.86 | 3.46 | 4.90 |
| Pedagoške | 3.47 | 7.28 | 9.55 | 3.31 | 7.78 |
| Strokovne pedagoške šole | 3.89 | 8.43 | 5.73 | 2.71 | 7.10 |
| Višje šole za telesno kulturo | 0.95 | 5.21 | 7.46 | 2.04 | 4.84 |
| Višje defektološke | 6.70 | 11.93 | 14.32 | 4.51 | 9.11 |
| Druge višje šole za učiteljski kader | 7.16 | 8.88 | 12.14 | 3.27 | 6.75 |
| Upravne | 9.05 | 9.60 | 8.96 | 6.94 | 7.48 |
| Verske | 10.68 | 8.44 | 1.74 | - | - |
| Druge višje šole | 5.83 | 6.49 | 6.56 | 5.27 | 6.74 |
| Filozofska | 7.07 | 7.36 | 8.16 | 3.00 | 6.94 |
| Naravoslovno matematična | 4.83 | 7.92 | 9.60 | 6.43 | 8.69 |
| Pravna | 9.50 | 10.40 | 9.29 | 7.84 | 7.56 |
| Glasbena | 5.02 | 9.18 | 10.22 | 5.46 | 9.87 |
| | | | | | 11.67 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: Stopnje donosa so izračunane na podlagi ocen Mincerjevih plačnih enačb za vse polnozaposlene osebe.

Tabela 34. Privatna stopnja donosa na podlagi neto plač za polnozaposlene osebe z visokošolsko izobrazbo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Področje | Moški | | | Ženske | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Rudarska | 8.42 | 9.08 | 11.16 | 5.79 | 8.37 | 8.09 |
| Geološka | 5.59 | 7.37 | 8.92 | 6.85 | 8.51 | 6.25 |
| Metalurška | 7.20 | 8.20 | 11.76 | 5.55 | 5.14 | 6.57 |
| Strojna | 6.38 | 7.52 | 10.48 | 4.30 | 6.35 | 7.27 |
| Ladjedelniška | 4.34 | 3.94 | 7.75 | 7.37 | - | 11.27 |
| Elektrotehniška in računalniška | 6.77 | 8.40 | 11.78 | 7.80 | 8.46 | 9.84 |
| Kemijsko - tehnološka | 8.33 | 9.32 | 12.00 | 7.60 | 8.38 | 8.32 |
| Živilsko - tehnološka | 6.67 | 8.59 | 10.97 | 6.59 | 7.78 | 8.31 |
| Gradbena | 6.45 | 8.80 | 11.28 | 4.68 | 7.49 | 7.87 |
| Arhitektska | 3.50 | 4.57 | 7.04 | 3.91 | 4.60 | 6.47 |
| Geodetska | 7.29 | 7.83 | 9.23 | 7.08 | 6.46 | 7.63 |
| Prometna | 7.11 | 7.40 | 9.48 | 3.68 | 7.09 | 6.30 |
| Tehniška brez oznake smeri | 5.50 | 7.14 | 8.70 | 6.01 | 6.17 | 6.87 |
| Kmetijska | 7.51 | 8.71 | 10.20 | 6.43 | 7.49 | 7.13 |
| Gozdarska | 7.51 | 6.96 | 8.52 | 5.06 | 6.11 | 5.84 |
| Veterinarska | 7.96 | 8.08 | 8.28 | 6.57 | 7.44 | 7.75 |
| Ekonomска | 9.72 | 10.10 | 12.35 | 9.25 | 9.87 | 9.49 |
| Organizacijskih ved | 7.92 | 8.02 | 10.83 | 6.92 | 8.55 | 8.04 |
| Medicinska | 8.91 | 10.58 | 10.19 | 7.90 | 9.72 | 8.83 |
| Stomatološka | 4.41 | 7.86 | 7.07 | 5.51 | 7.31 | 8.11 |
| Farmacevtska | 11.72 | 11.52 | 11.98 | 11.83 | 10.97 | 10.97 |
| Filozofska | 5.29 | 6.70 | 9.06 | 5.07 | 6.67 | 7.84 |
| Naravoslovno matematična | 6.58 | 7.71 | 10.99 | 5.73 | 7.36 | 8.66 |
| Industrijska pedagogika | 8.34 | 6.60 | 9.77 | 5.85 | 6.55 | 6.90 |
| Telesna kultura | 3.70 | 5.34 | 8.11 | 4.37 | 6.03 | 7.54 |
| Defektološka | 4.59 | 6.62 | 10.96 | 4.93 | 7.60 | 7.77 |
| Pravna | 10.08 | 11.10 | 13.14 | 9.59 | 11.08 | 10.37 |
| Za politične vede | 8.38 | 9.12 | 11.05 | 7.74 | 8.89 | 8.60 |
| Upravna | 6.44 | 5.32 | 9.06 | 3.55 | 7.31 | 6.65 |
| Teološka | 4.68 | 5.14 | 6.46 | 0.25 | 6.29 | 5.19 |
| Druge fakultete in visoke šole | 7.00 | 7.61 | 8.92 | 5.28 | 5.91 | 6.38 |
| Glasbena akademija | 5.16 | 7.06 | 9.75 | 5.45 | 7.34 | 8.63 |
| Akademija za likovno umetnost | 4.46 | 4.58 | 5.56 | 2.89 | 4.37 | 6.07 |
| Akademija za uporabno umetnost | 7.33 | 7.67 | 6.38 | 10.94 | 9.29 | - |
| Akademija za dramsko umetnost | 5.68 | 7.77 | 9.12 | 5.29 | 7.56 | 7.78 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: Stopnje donosa so izračunane na podlagi ocen Mincerjevih plačnih enačb za vse polnozaposlene osebe.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 35. Privatna stopnja donosa na podlagi neto delovnih dohodkov za višješolsko izobrazbo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Področje | Moški | | | Ženske | | |
|--|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Rudarske | 9.36 | 8.37 | 11.67 | 8.80 | 12.02 | 18.07 |
| Geološke | 12.55 | 6.61 | 13.53 | 1.56 | 12.14 | 6.70 |
| Lesno - industrijske (lesnopredelovalne) | 6.26 | 6.70 | 8.27 | -9.93 | 3.78 | 6.34 |
| Strojne | 6.58 | 8.22 | 11.26 | 4.83 | 3.37 | 5.27 |
| Elektrotehniške in za elektrozveze | 6.53 | 10.22 | 13.68 | 3.81 | 10.98 | 11.91 |
| Tekstilne | 5.34 | 1.58 | 7.85 | 4.35 | 3.50 | 1.68 |
| Usnjarske in čevljarske | 5.17 | 9.71 | 8.03 | 4.42 | 10.43 | 5.49 |
| Kemijsko - tehnološke (in živilske) | 9.27 | 11.97 | 12.22 | 6.42 | 9.04 | 10.67 |
| Grafične | 12.96 | 10.80 | 10.42 | 13.56 | 8.24 | 15.39 |
| Gradbene | 8.34 | 11.50 | 12.44 | 2.57 | 9.62 | 9.87 |
| Arhitektska | 8.72 | 4.19 | 7.82 | 1.61 | 8.23 | 7.47 |
| Geodetske | 5.14 | 8.19 | 9.77 | 10.26 | 10.19 | 9.12 |
| Železniški promet | 8.43 | 10.66 | 13.65 | 13.67 | 11.97 | 14.55 |
| Pomorski in rečni promet | 6.97 | 9.07 | 10.29 | 10.91 | 6.71 | 8.79 |
| PTT promet | 16.40 | 15.03 | 11.24 | 13.23 | 12.33 | 14.56 |
| Druge prometne | 9.68 | 11.29 | 10.35 | 13.69 | 10.51 | 7.36 |
| Druge tehniške | 6.64 | 9.71 | 12.53 | 4.30 | 5.07 | 6.03 |
| Kmetijske | 9.46 | 9.97 | 5.79 | 4.07 | 4.89 | 5.37 |
| Gozdarska | 7.38 | 7.94 | 8.44 | 7.07 | 3.17 | 9.82 |
| Ekonomsko - komercialne | 9.09 | 10.19 | 10.67 | 9.61 | 11.66 | 11.20 |
| Turistične in gostinske | 4.55 | -0.40 | 0.97 | 4.02 | 4.05 | 3.99 |
| Organizacijske | 7.90 | 10.12 | 11.13 | 7.80 | 10.75 | 9.34 |
| Medicinske | 9.73 | 11.95 | 13.01 | 10.23 | 11.75 | 12.82 |
| Stomatološke | 7.98 | 15.35 | 14.21 | 6.00 | 12.55 | 11.67 |
| Pedagoške | 5.56 | 10.23 | 12.47 | 5.39 | 10.58 | 14.10 |
| Strokovne pedagoške šole | 5.43 | 7.32 | 7.33 | 3.65 | 9.08 | 10.53 |
| Višje šole za telesno kulturo | 1.82 | 7.37 | 8.94 | 3.52 | 6.56 | 11.63 |
| Višje defektološke | 7.73 | 16.18 | 18.59 | 5.80 | 12.54 | 14.64 |
| Druge višje šole za učiteljski kader | 6.99 | 9.00 | 12.69 | 5.54 | 6.67 | 11.19 |
| Upravne | 9.49 | 10.74 | 10.73 | 6.62 | 9.71 | 9.96 |
| Verske | - | 5.33 | 4.75 | - | - | - |
| Druge višje šole | 6.04 | 6.90 | 7.41 | 5.73 | 8.18 | 10.00 |
| Filozofska | 7.85 | 8.07 | 10.93 | 4.80 | 9.67 | 12.84 |
| Naravoslovno matematična | 9.06 | 11.77 | 11.08 | 5.77 | 11.05 | 12.62 |
| Pravna | 8.67 | 11.17 | 9.04 | 7.14 | 8.68 | 8.21 |
| Glasbena | 12.32 | 14.16 | 13.92 | 9.56 | 13.59 | 16.20 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: Stopnje donosa so izračunane na podlagi ocen Mincerjevih plačnih enačb za vse osebe, ki so prejemale eno izmed vrst dohodkov iz dela.

Tabela 36. Privatna stopnja donosa na podlagi neto delovnih dohodkov za visokošolsko izobrazbo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Področje | Moški | | | Ženske | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Rudarska | 9.72 | 10.71 | 10.51 | 5.61 | 9.91 | 10.60 |
| Geološka | 6.30 | 8.01 | 7.51 | 8.12 | 8.46 | 7.16 |
| Metalurška | 8.13 | 9.33 | 10.48 | 5.57 | 6.30 | 8.31 |
| Strojna | 7.36 | 8.62 | 10.15 | 6.07 | 8.59 | 8.40 |
| Ladjedelniška | 4.13 | 7.36 | 4.56 | 11.09 | 9.01 | -17.43 |
| Elektrotehniška in računalniška | 8.47 | 10.45 | 11.50 | 9.42 | 11.23 | 12.21 |
| Kemijsko - tehnološka | 9.27 | 10.44 | 11.08 | 8.36 | 9.62 | 10.36 |
| Živilsko - tehnološka | 6.36 | 8.65 | 9.78 | 7.48 | 9.02 | 9.71 |
| Gradbena | 8.48 | 10.49 | 10.27 | 6.20 | 8.93 | 9.94 |
| Arhitektska | 5.79 | 6.64 | 7.64 | 4.66 | 6.69 | 7.94 |
| Geodetska | 9.73 | 9.11 | 8.69 | 8.02 | 8.91 | 9.38 |
| Prometna | 1.46 | 8.53 | 8.53 | -2.55 | 8.14 | 7.67 |
| Tehniška brez oznake smeri | 6.31 | 8.27 | 7.77 | 7.05 | 7.78 | 7.64 |
| Kmetijska | 8.52 | 9.64 | 8.72 | 6.64 | 8.54 | 8.13 |
| Gozdarska | 7.92 | 8.20 | 8.41 | 6.66 | 8.71 | 7.95 |
| Veterinarska | 7.77 | 9.07 | 9.70 | 4.58 | 7.92 | 9.92 |
| Ekonomска | 10.46 | 10.72 | 11.17 | 10.14 | 11.37 | 11.48 |
| Organizacijskih ved | 7.95 | 9.30 | 9.94 | 7.29 | 10.14 | 9.50 |
| Medicinska | 10.24 | 11.59 | 10.77 | 8.61 | 9.97 | 9.79 |
| Stomatološka | 4.80 | 6.83 | 4.55 | 6.20 | 8.92 | 9.08 |
| Farmacevtska | 12.08 | 13.77 | 13.27 | 12.47 | 12.54 | 13.18 |
| Filozofska | 7.55 | 8.33 | 8.55 | 6.73 | 8.63 | 10.07 |
| Naravoslovno matematična | 7.99 | 10.25 | 10.60 | 7.24 | 9.51 | 10.58 |
| Industrijska pedagogika | 9.79 | 9.98 | 9.69 | 5.19 | 3.82 | 8.81 |
| Telesna kultura | 4.66 | 6.20 | 7.05 | 5.35 | 7.71 | 8.91 |
| Defektološka | 6.76 | 8.15 | 12.21 | 5.22 | 9.32 | 10.64 |
| Pravna | 10.81 | 11.30 | 10.76 | 10.27 | 12.12 | 11.97 |
| Za politične vede | 9.56 | 9.72 | 10.22 | 7.61 | 9.53 | 10.93 |
| Upravna | 9.30 | 5.89 | 8.54 | -0.17 | 5.63 | 7.79 |
| Teološka | -0.26 | 4.39 | 4.20 | - | -21.16 | 1.11 |
| Druge fakultete in visoke šole | 7.98 | 7.60 | 7.01 | 4.37 | 6.66 | 7.81 |
| Glasbena akademija | 8.80 | 9.96 | 10.82 | 7.32 | 9.16 | 11.41 |
| Akademija za likovno umetnost | 6.08 | 5.90 | 3.36 | 2.87 | 4.53 | 3.55 |
| Akademija za uporabno umetnost | 10.35 | 11.92 | 8.79 | 11.62 | 12.70 | - |
| Akademija za dramsko umetnost | 12.10 | 12.24 | 13.41 | 9.21 | 12.07 | 11.73 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: Stopnje donosa so izračunane na podlagi ocen Mincerjevih plačnih enačb za vse osebe, ki so prejemale eno izmed vrst dohodkov iz dela.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 37. Privatna stopnja donosa na podlagi neto plač za polnozaposlene osebe z magisterijem in specializacijo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Področje | Moški | | | Ženske | | |
|---------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Rudarska | 5.78 | 19.59 | 14.42 | 22.54 | 3.52 | -3.24 |
| Geološka | -4.06 | 5.03 | 11.60 | 7.20 | 10.59 | 15.90 |
| Metalurška | 4.33 | 3.90 | 1.27 | 11.98 | 20.22 | 11.25 |
| Strojna | 5.26 | 5.75 | 6.97 | -13.35 | 11.31 | 10.38 |
| Elektrotehniška in računalniška | 3.32 | 6.37 | 6.37 | -1.55 | 12.72 | 10.63 |
| Kemijsko - tehniška | 5.69 | 4.38 | 7.36 | 4.16 | 8.72 | 9.69 |
| Živilsko - tehniška | 8.11 | 8.15 | 12.27 | 5.10 | 4.86 | 7.08 |
| Gradbeniška | 5.49 | 7.43 | 4.48 | 9.53 | 11.71 | 6.89 |
| Arhitektska | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 |
| Geodetska | 9.13 | 13.41 | 13.88 | -2.65 | 18.76 | 11.88 |
| Prometna | -2.40 | -0.83 | 13.21 | - | - | - |
| Tehniška brez oznake smeri | 9.37 | 8.73 | 8.67 | 7.89 | 3.84 | 7.72 |
| Kmetijska | 5.23 | 5.55 | 9.36 | 8.08 | 7.22 | 12.17 |
| Gozdarska | 9.87 | 14.35 | 14.61 | 8.38 | 9.02 | 12.81 |
| Veterinarska | 2.87 | 3.67 | 1.16 | 9.90 | 10.21 | 8.09 |
| Ekonomski | 8.18 | 10.12 | 12.59 | 5.24 | 10.26 | 11.75 |
| Organizacijskih ved | 7.77 | 11.98 | 7.34 | 13.61 | 6.31 | 10.88 |
| Medicinska | 4.83 | 4.62 | 5.08 | 6.86 | 8.49 | 10.27 |
| Stomatološka | 7.75 | 5.18 | -3.98 | 8.76 | -6.21 | 1.09 |
| Farmacevtska | 4.00 | 7.74 | 11.16 | -4.77 | 7.52 | 11.74 |
| Filozofska | 5.46 | 8.35 | 6.69 | 4.91 | 9.33 | 5.38 |
| Naravoslovno matematična | 3.20 | 5.40 | 4.06 | 11.75 | 11.42 | 6.55 |
| Industrijska pedagogika | -10.25 | 16.38 | 17.62 | 19.88 | - | - |
| Telesna kultura | 7.37 | 3.06 | 1.96 | 16.66 | -2.01 | 14.84 |
| Defektološka | -0.30 | 13.46 | 9.98 | 3.36 | -0.92 | 2.14 |
| Pravna | 7.35 | 9.45 | 7.95 | 9.03 | 11.39 | 10.09 |
| Za politične vede | -2.36 | 4.89 | 10.14 | 0.86 | 7.27 | 8.57 |
| Upravna | -6.19 | 0.45 | 1.17 | - | - | - |
| Teološka | 0.90 | 1.87 | 11.39 | 8.97 | -10.22 | 15.13 |
| Druge fakultete in visoke šole | -1.77 | 5.35 | 1.92 | 2.93 | 12.83 | 13.04 |
| Glasbena akademija | 5.22 | 5.07 | 6.38 | 9.75 | 9.77 | 5.67 |
| Akademija za likovno umetnost | 6.17 | 12.57 | 8.38 | 14.01 | 13.53 | -6.81 |
| Akademija za uporabno umetnost | -5.12 | -12.72 | 6.72 | - | - | - |
| Akademija za dramsko umetnost | 13.15 | - | - | - | - | - |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: Stopnje donosa so izračunane na podlagi ocen Mincerjevih plačnih enačb za vse polnozaposlene osebe.

Tabela 38. Privatna stopnja donosa na podlagi neto delovnih dohodkov za magisterij in specializacijo glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Področje | Moški | | | Ženske | | |
|---------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Rudarska | 18.81 | 17.25 | 10.39 | 10.68 | 7.83 | -4.49 |
| Geološka | 1.95 | 12.32 | 20.51 | 13.86 | 21.24 | 23.89 |
| Metalurška | 4.48 | -2.71 | 9.36 | 22.58 | 12.72 | 20.98 |
| Strojna | 10.70 | 10.99 | 9.51 | 7.33 | 11.10 | 18.03 |
| Elektrotehniška in računalniška | 11.36 | 10.78 | 11.22 | 9.61 | 17.89 | 13.60 |
| Kemijsko - tehnološka | 10.64 | 9.07 | 11.66 | 10.32 | 16.19 | 15.10 |
| Živilsko - tehnološka | 19.47 | 19.82 | 15.39 | 12.59 | 12.05 | 11.05 |
| Gradbena | 13.08 | 18.61 | 14.91 | 12.69 | 20.75 | 11.91 |
| Arhitektska | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 | -0.12 |
| Geodetska | 15.69 | 16.00 | 24.09 | -66.89 | -11.10 | 16.54 |
| Prometna | 17.21 | -10.74 | 28.00 | - | - | - |
| Tehniška brez oznake smeri | 18.91 | 8.31 | 18.47 | 15.88 | 14.39 | 0.29 |
| Kmetijska | 11.38 | 14.88 | 17.34 | 15.82 | 16.16 | 19.64 |
| Gozdarska | 14.30 | 19.41 | 13.30 | 8.29 | 9.53 | 19.99 |
| Veterinarska | 9.12 | 7.13 | 2.10 | 22.89 | 7.56 | 7.28 |
| Ekonomска | 14.26 | 14.79 | 18.50 | 14.54 | 14.66 | 16.77 |
| Organizacijskih ved | 5.04 | 14.19 | 14.12 | 14.99 | 6.17 | 19.58 |
| Medicinska | 9.59 | 13.95 | 18.37 | 9.45 | 16.89 | 18.12 |
| Stomatološka | 17.31 | 15.48 | 19.23 | 11.52 | 5.07 | 14.16 |
| Farmacevtska | 8.60 | 11.55 | 18.65 | -4.43 | 8.07 | 17.21 |
| Filozofska | 12.34 | 16.82 | 15.26 | 9.98 | 17.30 | 10.68 |
| Naravoslovno matematična | 11.49 | 9.75 | 10.53 | 15.34 | 10.02 | 8.76 |
| Industrijska pedagogika | 8.24 | 26.30 | 26.78 | 26.94 | - | - |
| Telesna kultura | 20.31 | 13.16 | 13.40 | 27.34 | 11.03 | 26.20 |
| Defektološka | 4.55 | 18.94 | 12.09 | 10.37 | 2.35 | 12.82 |
| Pravna | 21.08 | 26.87 | 19.80 | 18.08 | 12.59 | 14.76 |
| Za politične vede | 13.10 | 11.42 | 9.74 | 12.59 | 14.87 | 13.70 |
| Upravna | -12.10 | 0.39 | 1.06 | - | - | - |
| Teološka | 1.16 | -5.48 | 25.36 | -26.40 | -41.51 | 31.40 |
| Druge fakultete in visoke šole | 4.26 | 0.19 | 17.78 | 12.04 | 15.93 | 18.25 |
| Glasbena akademija | 4.88 | 4.29 | 13.83 | 17.63 | 16.12 | 12.01 |
| Akademija za likovno umetnost | 21.58 | 26.70 | 23.45 | 1.92 | 7.97 | 12.36 |
| Akademija za uporabno umetnost | 26.38 | 9.13 | 0.22 | - | - | 48.81 |
| Akademija za dramsko umetnost | 13.77 | - | 11.91 | - | 13.77 | -1.63 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: Stopnje donosa so izračunane na podlagi ocen Mincerjevih plačnih enačb za vse osebe, ki so prejemale eno izmed vrst dohodkov iz dela.

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji

Tabela 39. Privatna stopnja donosa na podlagi neto plač za polnozaposlene osebe z doktoratom glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Področje | Moški | | | Ženske | | |
|---------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Rudarska | 3.76 | -0.71 | 5.08 | - | 3.52 | 33.12 |
| Geološka | 17.32 | 2.12 | -3.47 | 6.41 | 10.59 | -8.00 |
| Metalurška | 8.50 | 13.81 | 14.96 | 15.29 | 20.22 | 14.47 |
| Strojna | 9.96 | 5.12 | 5.33 | 0.75 | 11.31 | 11.78 |
| Elektrotehniška in računalniška | 9.16 | 5.91 | 6.03 | -8.14 | 12.72 | 1.31 |
| Kemijsko - tehniška | 2.96 | 6.22 | 5.68 | 7.27 | 8.72 | 7.19 |
| Živilsko - tehniška | -2.98 | 0.22 | -5.48 | 7.74 | 4.86 | 11.72 |
| Gradbena | 6.96 | 3.48 | 9.92 | - | 11.71 | 1.32 |
| Arhitektska | 14.70 | 11.93 | 6.42 | 13.24 | 13.50 | 17.65 |
| Geodetska | -18.20 | 3.38 | 4.17 | -11.53 | 18.76 | -5.23 |
| Prometna | - | 27.07 | -3.51 | - | - | -14.56 |
| Tehniška brez oznake smeri | 7.71 | -11.88 | 7.19 | 1.50 | 3.84 | 7.79 |
| Kmetijska | 10.13 | 5.20 | 3.03 | -6.47 | 7.22 | 8.58 |
| Gozdarska | -3.12 | 2.79 | 4.25 | - | 9.02 | 17.45 |
| Veterinarska | 3.14 | 7.27 | 7.83 | 7.06 | 10.21 | 9.94 |
| Ekonomска | 3.48 | 5.64 | 4.37 | 6.84 | 10.26 | -4.90 |
| Organizacijskih ved | 1.01 | -4.91 | 4.28 | -8.94 | 6.31 | 11.20 |
| Medicinska | 4.74 | 2.09 | 3.46 | 3.96 | 8.49 | -11.27 |
| Stomatološka | 16.02 | 16.82 | 21.52 | 7.94 | -6.21 | 16.67 |
| Farmacevtska | -4.31 | -1.07 | -4.59 | 2.80 | 7.52 | -13.97 |
| Filozofska | 6.79 | 7.55 | 9.91 | 7.57 | 9.33 | 7.27 |
| Naravoslovno matematična | 10.58 | 10.18 | 7.74 | 5.97 | 11.42 | - |
| Industrijska pedagogika | 25.36 | 8.11 | 11.59 | - | - | - |
| Telesna kultura | 11.81 | 11.72 | 14.62 | - | -2.01 | -6.27 |
| Defektološka | 15.56 | -5.02 | -1.53 | 7.09 | -0.92 | 16.10 |
| Pravna | 1.54 | 1.72 | 4.67 | 3.09 | 11.39 | -1.20 |
| Za politične vede | 18.09 | 5.66 | 4.93 | 10.19 | 7.27 | - |
| Upravna | 15.41 | 19.53 | - | - | - | - |
| Teološka | 12.44 | 16.73 | 4.39 | - | -10.22 | 6.84 |
| Druge fakultete in visoke šole | 8.59 | -0.73 | 6.87 | 7.70 | 12.83 | 5.30 |
| Glasbena akademija | 8.00 | 10.30 | 7.03 | -5.03 | 9.77 | 4.87 |
| Akademija za likovno umetnost | - | 3.90 | 15.20 | -3.01 | 13.53 | 30.39 |
| Akademija za uporabno umetnost | - | - | - | - | - | - |
| Akademija za dramsko umetnost | -6.44 | - | - | 11.81 | 5.57 | 0.00 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

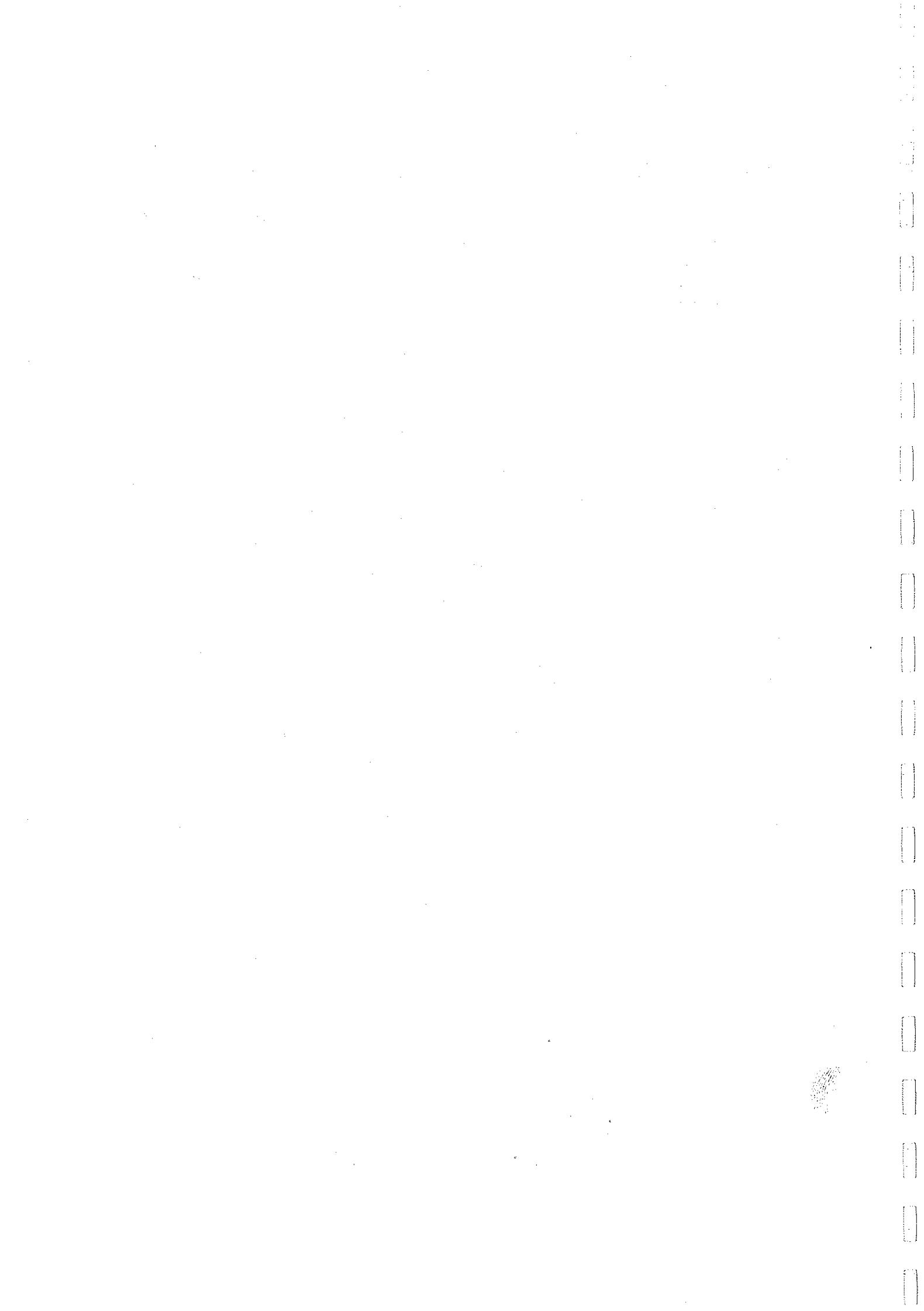
Opombe: Stopnje donosa so izračunane na podlagi ocen Mincerjevih plačnih enačb za vse polnozaposlene osebe.

Tabela 40. Privatna stopnja donosa na podlagi neto delovnih dohodkov za doktorat glede na področje študija, ločeno po spolu, 1994-2004, v odstotkih

| Področje | Moški | | | Ženske | | |
|---------------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | 1994 | 1999 | 2004 | 1994 | 1999 | 2004 |
| Rudarska | 0.77 | 19.91 | 14.60 | 0.00 | 44.89 | 58.62 |
| Geološka | 9.53 | -8.02 | -2.97 | 4.85 | -0.81 | 2.72 |
| Metalurška | 14.97 | 27.96 | 16.65 | 26.33 | 30.55 | 20.40 |
| Strojna | 21.76 | 16.12 | 14.76 | 28.68 | 24.91 | 12.06 |
| Elektrotehniška in računalniška | 11.24 | 13.75 | 13.93 | 4.59 | -2.25 | 4.17 |
| Kemijsko - tehnološka | 3.64 | 11.04 | 9.36 | 9.97 | -0.24 | 12.47 |
| Živilsko - tehnološka | 3.21 | -0.66 | -2.87 | 19.26 | 22.07 | 21.73 |
| Gradbena | 16.52 | 11.52 | 18.76 | -2.21 | 1.08 | 12.76 |
| Arhitektska | 9.54 | 20.57 | -0.12 | -0.12 | -0.17 | 23.02 |
| Geodetska | -15.33 | 19.11 | 11.28 | - | 30.76 | 0.42 |
| Prometna | - | 30.91 | 0.72 | - | - | -34.34 |
| Tehniška brez oznake smeri | 8.48 | -2.63 | 6.16 | -2.72 | 14.93 | 21.98 |
| Kmetijska | 17.39 | 6.74 | 5.22 | 14.39 | 7.35 | 8.11 |
| Gozdarska | 7.44 | 12.27 | 15.44 | 27.32 | 18.35 | 15.07 |
| Veterinarska | 7.87 | 10.61 | 12.49 | 22.92 | 23.90 | 23.65 |
| Ekonomска | 20.88 | 25.89 | 15.51 | -18.25 | 2.40 | 1.78 |
| Organizacijskih ved | 18.16 | 16.90 | 20.01 | 15.95 | 21.52 | 15.74 |
| Medicinska | 8.60 | 4.36 | 9.82 | 2.95 | -0.79 | -0.43 |
| Stomatološka | 12.50 | 18.73 | 21.88 | 16.50 | 31.71 | 18.32 |
| Farmacevtska | 3.07 | 3.15 | 6.04 | -1.32 | -4.02 | -7.87 |
| Filozofska | 12.77 | 11.29 | 16.85 | 17.34 | 5.52 | 4.44 |
| Naravoslovno matematična | 10.47 | 9.61 | 8.95 | - | - | 7.31 |
| Industrijska pedagogika | 46.93 | 50.43 | 39.32 | - | - | - |
| Telesna kultura | 16.18 | 20.61 | 16.35 | -10.88 | 7.89 | -1.63 |
| Defektološka | 23.75 | 9.91 | 6.25 | 29.46 | 29.81 | 21.65 |
| Pravna | 7.69 | 9.45 | 29.21 | 12.63 | 12.78 | 13.13 |
| Za politične vede | 19.21 | 23.96 | 25.55 | - | - | - |
| Upravna | 32.53 | 31.04 | - | - | - | - |
| Teološka | 34.06 | 36.68 | -3.84 | 75.62 | 84.31 | 17.40 |
| Druge fakultete in visoke šole | 12.47 | 17.45 | 1.30 | 4.46 | 9.27 | 15.09 |
| Glasbena akademija | 25.19 | 24.16 | 10.51 | -7.93 | -0.97 | -2.17 |
| Akademija za likovno umetnost | - | 0.01 | 19.53 | - | - | 31.04 |
| Akademija za uporabno umetnost | - | - | - | 9.14 | 85.91 | 12.86 |
| Akademija za dramsko umetnost | -3.76 | - | 11.39 | 0.00 | -29.86 | -1.98 |

Vir: DURS, SURS in lastni izračuni.

Opombe: Stopnje donosa so izračunane na podlagi ocen Mincerjevih plačnih enačb za vse osebe, ki so prejemale eno izmed vrst dohodkov iz dela.



Povzetek

Analiza donosnosti terciarnega izobraževanja v Sloveniji v obdobju 1994-2004 prikazuje dinamiko privatnih in družbenih stopenj donosa za različne programe terciarnega izobraževanja (2-3 letni, 4-6 letni, magisterij, doktorat znanosti po posameznih izobraževalnih področjih. Privatne stopnje donosnosti so 9-10 odstotkov tako za 2-3 letne kot tudi za 4-6 letne dodiplomske in magistrske programe. V proučevanem obdobju so se privatne stopnje donosa povečevale, kar kaže, je da prevladajoč svetovni trend naraščajočih donosov izobraževanja prisoten tudi v Sloveniji. Analiza donosnosti po področjih izobraževanja kaže, da so v letu 2004 še vedno najbolj donosna področja družbenih in poslovnih ved ter prava in pa zdravje in zdravstvo, vendar pa se razlike med temi in pa znanostjo in matematiko ter inženirstvom in proizvodnjo razlikujejo. Družbene stopnje donosa so znašale 6-7 odstotkov, pri čemer so precejšnje razlike med področji. Največje so na področjih množičnih študijev kot so družbene in poslovne vede, med najnižjimi pa področja umetnosti, in humanistike ter pedagogike ter kmetijstva in veterine.

Summary

The study of returns to tertiary education in Slovenia for the period 1994-2004 analyses the dynamics of private and social returns of different programs of tertiary education (2-3 year undergraduate programmes, 4-6 year undergraduate programmes, masters and PhD programs). Annualized average private rates of return are 9-10 percent for 2-3 year undergraduate programs, 4-6 year undergraduate programs and masters programs. During this period, private rates of return were increasing, which suggests that the trend of increasing wage inequality related to education premium observed in developed world is also present in Slovenia. The highest rates of return are in social and business fields and law and in health and health care, although the differences between these fields and science and mathematics and engineering and production declined. Social rates of return were on average lower (6-7 percent), although there were significant differences between fields. The mass studies such as business and economics and social sciences have the lowest rates of return, whereas the fields of education and arts and humanities, agriculture and veterinary studies were generally lower.

