

Oznaka poročila: ARRS_ZV_RPROG_ZP_2008/1308

ZAKLJUČNO POROČILO O REZULTATIH RAZISKOVALNEGA PROGRAMA V OBDOBJU 2004-2008

A. PODATKI O RAZISKOVALNEM PROGRAMU

1. Osnovni podatki o raziskovalnem programu

Šifra programa	P5-0142
Naslov programa	Bio-psiho-socialni konteksti kineziologije
Vodja programa	625 Janko Strel
Obseg raziskovalnih ur	11.900
Cenovni razred	C
Trajanje programa	01.2004 - 12.2008
Izvajalke programa (raziskovalne organizacije in/ali koncesionarji)	581 Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta 587 Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport

B. REZULTATI IN DOSEŽKI RAZISKOVALNEGA PROGRAMA

2. Poročilo o realizaciji programa raziskovalnega programa¹

V okviru raziskovalnega projekta Ugotavljanje porabe energije otrok v vsakdanjem življenju in pri ukvarjanju s športom skupaj z Zagrebško fakulteto in Fakulteto za kineziologijo iz Michigana (ZDA) smo razrešili osnovne metodološke probleme pri merjenju dnevne porabe in vnosa energije pri otrocih. Že dve leti tako izvajamo meritve na istem vzorcu 120 otrok, ki jih bomo spremljali vse do konca njihovega osnovnega šolanja. Pri teh meritvah zbiramo podatke o porabi energije in dinamiki njihovega srčnega utripa 24 ur na dan v obdobju enega tedna s sodobnimi merilnimi napravami, ki jih imajo otroci nameščene ves čas in jih ne motijo pri njihovih vsakdanjih opravilih. Otroci vodijo tudi dnevnik vnosa hrane, na podlagi katerega ugotavljamo kalorično vrednost vnesene hrane. Pri otrocih spremljamo tudi maksimalno porabo kisika ter njihove motorične in morfološke značilnosti. Dosedanji izsledki kažejo na to, da trendi povečevanja debelosti pri otrocih niso samo posledica povečanega vnosa hrane, ampak bolj posledica pomanjkanja gibanja.

Na osnovi izhodišč našega raziskovanja je bil osnovan raziskovalni projekt v sodelovanju s tovarno obutve Alpina, pri katerem smo razvili novo in cenovno dostopno tehnologijo za odvzem geometrijskih mer stopal. Razvili smo tako programsko kot strojno opremo, s pomočjo katere smo odvzeli več tisoč obrisov in odtisov stopal, baza podatkov pa bo proizvajalcu obutve pomagala pri načrtovanju obutve za otroke in mladino, saj so se geometrijske mer otroških stopal v zadnjih desetletjih zelo spremenile. Ugotovili smo namreč, da imajo današnji otroci ožja in daljša stopala, kot so jih imeli njihovi starši.

V proučevanju življenjskih slogov slovenskih otrok in mladine smo nadaljevali z več kot tridesetletnim sistematičnim longitudinalnim in transverzalnim raziskovalnim delom. V obdobju 2004-2008 smo preučevali predvsem vpliv bioloških (spremembe telesnih značilnosti in gibalnih sposobnosti, vloga spola), kognitivnih (usvojenost gibalnih spretnosti in teoretičnih znanj), psiholoških (motivacija in stališča do gibalne dejavnosti, šport kot oblikovalec identitetnih mehanizmov) in socialnih kazalnikov (pomen socialnega okolja, dostopnost športnih programov) na kakovost in količino športnega udejstvovanja med šolskim letom in v počitnicah. Podatke smo primerjali z nekaterimi drugimi slovenskimi raziskovalci in evropskimi ter svetovnimi študijami. Tako smo prepoznali omejitvene dejavnike, zaradi katerih se mladi ne vključujejo v športno vadbo ali jo celo odklanjajo. Na podlagi raziskovalnih rezultatov smo oblikovali ustrezna priporočila za politike v javni (šolski sistem) in civilni sferi (društva). Oblikovani so bili nekateri konkretni programi, ki mlade motivirajo, da začnejo aktivneje preživljati prosti čas (Hura, prosti čas, Dobimo se pod koši, Poletje na FŠ), prav tako pa smo na področju šolstva uspeli preprečiti zmanjšanje števila ur športne vzgoje v gimnazijskih programih. S tem poskušamo vplivati na čedalje bolj neugodne trende povečevanja telesne teže in zmanjševanja gibalne učinkovitosti med mladimi.

Raziskovalno smo se ukvarjali tudi s proučevanjem športne dejavnosti odraslih in otrok v prostem času. Povečanje športno dejavnega prebivalstva, ki smo ga ugotovili, se odraža v večjih izdatkih ljudi za šport (za športne storitve in izdelke), tako da šport (tudi v povezavi z drugimi družbenimi izseki - turizem, zdravje, izobraževanje) postaja vse pomembnejša gospodarska panoga. Šport je kljub vedno bolj ostri konkurenci med najbolj priljubljenimi prostočasnimi dejavnostmi mladih. Po izbiri je takoj za gledanjem televizije. S športom se v prostem času ukvarja okrog 60% osnovnošolcev, delež srednješolcev pa je nekoliko nižji. V športnih programih vadi od 18 do 22 % osnovnošolcev, 13,2 % dijakov in 8,8 % študentov. Več kot 30-letne spremljave športne aktivnosti Slovencev kažejo, da delež športno aktivnega prebivalstva narašča (s športom se ukvarja 52,4 % Slovencev, enkrat tedensko pa jih je športno dejavnih 37,7%) in je primerljiv z zahodno evropskimi državami in višji od deleža v nekaterih bolj razvitih evropskih državah. Pomembno je, da se dviguje tudi delež športno dejavnih žensk. Ekonomska moč slovenskega športa, izražena z javnimi in zasebnimi izdatki za šport, znaša med 2,2 in 2,3 % BDP, kar je podobno deležu v razvitih državah.

V okviru projekta CRP Šport v vlogi narodne identitete Slovencev, smo prvič preučevali vlogo športa v oblikovanju nacionalne identifikacije Slovencev. S pomočjo zbranih podatkov je mogoče izoblikovati sliko o prevladujočih nacionalnih stereotipizacijah in predsodkih, ki jih trenutno najdemo v slovenskem športu. Ugotovili smo, da očitno lastna športna aktivnost ne pripomore bistveno k drugačnemu oblikovanju nacionalne identifikacije in da najmočnejši oblikovalec nacionalne identifikacije ostaja vrhunski športni rezultat, ki povečuje mednarodni ugled nacije. Zato je to lahko eden najprepričljivejših razlogov, s katerim lahko država opravičuje vlaganje finančnih sredstev v vrhunski šport. Znotraj tega je bila opravljena tudi analiza mnenj različnih javnosti o upravičenosti vlaganja javnih sredstev v posamezno športno panogo ter pomen posamezne panoge za nacionalno identifikacijo, razvoj športa in prepoznavnost Slovenije doma in v svetu. Izsledki te raziskave so bili predstavljeni tudi MŠŠ in OKS in bodo služili kot pripomoček pri spremembi kategorizacije športnikov v Sloveniji in meril za sofinanciranje športa iz javnih virov.

V Sloveniji smo opravili kar nekaj raziskav, s katerimi smo preučili tudi različne vidike finančnih učinkov športa. Ugotovili smo, da vrhunski športni rezultat v Sloveniji ima

menjalno vrednost in da so sponzorske zmožnosti slovenskega športa relativno velike, vendar omejene na medijsko najbolj izpostavljene športe. Potencial gledalcev in obiskovalcev športnih prireditev je relativno širok, vendar zaradi majhnega števila prebivalcev v Sloveniji zelo omejen.

Ukvarjali smo se tudi s proučevanjem organiziranosti in izvajanja športnih programov. Ugotovili smo, da je največji obseg športnih programov v Sloveniji je opravljen v izobraževalnem sistemu (66%). Obseg obveznih športnih programov je v evropskem vrhu, prav tako tudi kakovost kurikularnih in ekstrakurikularnih programov, športna vzgoja pa je najbolj priljubljen šolski predmet v osnovni in srednji šoli. Športna društva predstavljajo 36 % vseh društev v Sloveniji in združujejo 333.935 članov, kar predstavlja okoli 17% populacije. Slovenske športne organizacije se financirajo pretežno z lastno dejavnostjo, razmerje med zasebnimi in javnimi viri pa se giblje v deležih okoli 80:20. Veliko število prostovoljcev in velik obseg prostovoljnega dela je v nevladnih športnih organizacijah, v katerih je več kot 80% delavcev prostovoljcev, ki opravijo 65,8% vsega opravljenega dela. Po naši oceni prostovoljno delo predstavlja 13,5% ekonomske moči slovenskega športa oz. 81,2 mio EUR ali 0,311% BDP.

Pri proučevanju obiskanosti športnih tekmovanj in prodaje TV pravic smo ugotovili, da si prebivalci Slovenije redko vzamejo čas za obisk športnih tekmovanj, zato so prihodki športnih organizacij s tega naslova precej nižji kot v tujini. Prebivalci Slovenije sicer pogosto spremljajo športne dogodke po televiziji, vendar športne organizacije zaradi majhnosti trga zelo slabo prodajo TV pravice. Slovenski šport ima glede na svoje značilnosti določene sponzorske zmožnosti, opazna pa je koncentracija prihodkov na vedno manj športnih panog. Na splošno je sponzorsko zanimivih le 16 športnih panog, ostale pa morajo iskati priložnosti v tržnih nišah.

Ugotovili smo tudi neprimerno obravnavo športa s strani države v odnosu do zdravja, saj še vedno ostajajo odprta vprašanja opredelitve primerne telesne dejavnosti, sporne opredelitve športa kot dejavnika tveganja v zakonu o zdravstvenem varstvu in zdravstvenem zavarovanju ter zdravstvenega varstva športnikov. Z vidika strokovnega dela v športni vzgoji ugotavljamo nižjo kakovost poučevanja športne vzgoje na razredni stopnji, ko je najprimernejši čas za osvajanje športnih znanj, hkrati pa obdobje, ko v zadnjem času beležimo največje poslabšanje telesnega in gibalnega statusa naših otrok. Razredne učiteljice imajo zaradi bistveno manjšega obsega izobraževanja nižje kompetence za poučevanje športne vzgoje kot učitelji športne vzgoje, kar se kaže tudi v učinkih poučevanja.

V okviru projekta CRP Šport v vlogi narodne identitete Slovencev, smo prvič preučevali vlogo športa v oblikovanju nacionalne identifikacije Slovencev. S pomočjo zbranih podatkov je mogoče izoblikovati sliko o prevladujočih nacionalnih stereotipih in predsodkih, ki jih trenutno najdemo v slovenskem športu. Ugotovili smo, da lastna športna aktivnost ne pripomore bistveno k drugačnemu oblikovanju nacionalne identifikacije in da najmočnejši oblikovalec nacionalne identifikacije ostaja vrhunski športni rezultat, ki povečuje mednarodni ugled nacije. Zato je to lahko eden najprepričljivejših razlogov, s katerim lahko država opravičuje vlaganje finančnih sredstev v vrhunski šport. Znotraj tega je bila opravljena tudi analiza mnenj različnih javnosti o upravičenosti vlaganja javnih sredstev v posamezno športno panogo ter pomen posamezne panoge za nacionalno identifikacijo, razvoj športa in prepoznavnost Slovenije doma in v svetu. Izsledki te raziskave so bili predstavljeni tudi MŠŠ in KS in bodo služili kot pripomoček pri spremembi kategorizacije športnikov v Sloveniji in meril za

sofinanciranje športa iz javnih virov.

V Sloveniji smo opravili kar nekaj raziskav, s katerimi smo preučili tudi različne vidike finančnih učinkov športa. Ugotovili smo, da vrhunski športni rezultat v Sloveniji ima menjalno vrednost in da so sponzorske zmožnosti slovenskega športa relativno velike, vendar omejene na medijsko najbolj izpostavljene športe. Potencial gledalcev in obiskovalcev športnih prireditev je relativno širok, vendar zaradi majhnega števila prebivalcev v Sloveniji zelo omejen.

Ukvarjali smo se tudi s proučevanjem organiziranosti in izvajanjem športnih programov. Ugotovili smo, da je največji obseg športnih programov v Sloveniji opravljen v izobraževalnem sistemu (66%). Obseg obveznih športnih programov je v evropskem vrhu, prav tako tudi kakovost kurikularnih in ekstrakurikularnih programov, športna vzgoja pa je najbolj priljubljen šolski predmet v osnovi in srednji šoli. Športna društva predstavljajo 36% vseh društev v Sloveniji in združujejo 333.935 članov, kar predstavlja okoli 17% populacije. Slovenske športne organizacije se financirajo pretežno z lastno dejavnostjo, razmerje med zasebnimi in javnimi viri pa se giblje v deležih v okoli 80:20. Veliko število prostovoljcev in velik obseg prostovoljnega dela je v nevladnih športnih organizacijah, v katerih je več kot 80% delavcev prostovoljcev, ki opravljajo 65,8% vsega opravljenega dela. Po naših ocenah predstavlja prostovoljno delo 13,5% ekonomske moči slovenskega športa oz. 81,2 mio EUR ali 0,311% DBP.

Pri proučevanju obiskanosti športnih prireditev in prodaje TV pravic smo ugotovili, saj si prebivalci Slovenije redko vzamejo čas za obisk športnih tekmovanj, zato ti prihodki športnih organizacij s tega naslova precej nižji kot v tujini. Prebivalci Slovenije sicer pogosto spremljajo športne dogodke po televiziji, vendar športne organizacije zaradi majhnosti trga zelo slabo prodajajo TV pravice. Slovenski šport ima glede na svoje sponzorske zmožnosti. Opazna pa je koncentracija prihodkov na vedno manj športni panog. Na splošno je sponzorsko zanimivih le 16 športnih panog, ostale pa morajo iskati priložnosti v tržnih nišah.

Ugotovili smo tudi neprimerno obravnavo športa s strani države v odnosu do zdravja, saj še vedno obstajajo odprta vprašanja opredelitve primerne telesne dejavnosti, sporne opredelitve športa kot dejavnika tveganja v zakonu o zdravstvenem varstvu in zdravstvenemu zavarovanju ter zdravstvenega varstva športnikov. Z vidika strokovnega dela v športni vzgoji ugotavljamo nižjo kakovost poučevanja športne vzgoje na razredni stopnji, ko je najprimernejši čas za osvajanje športnih znanj, hkrati pa obdobje, ko v zadnjem času beležimo največje poslabšanje telesnega in gibalnega statusa naših otrok. Razredne učiteljice imajo zaradi bistveno manjšega obsega izobraževanja nižje kompetence za poučevanje športne vzgoje kot učitelji športne vzgoje, kar se kaže tudi v učinkih poučevanja.

3. Ocena stopnje realizacije zastavljenih raziskovalnih ciljev²

Realizacija raziskovalnega programa je bila izvedena v skladu z odobrenimi finančnimi sredstvi in bistveno presega zastavljen program.

4. Utemeljitev morebitnih sprememb programa raziskovalnega programa³

Spremembe raziskovalnega programa niso bistveno vplivale na potek projekta.

5. Najpomembnejši znanstveni rezultati programske skupine⁴

Znanstveni rezultat			
1.	Naslov	SLO	Povezava med nekaterih telesnih značilnosti in kazalcev splošne vzdržljivosti : primerjava 7. do 19. letnih otrok v letih 1983, 1993 in 2003
		ANG	Corelation between some physical characteristics and general endurance: comparison 7 to 19 year old children in 1983, 1993 and 2003
	Opis	SLO	Študija proučuje povezanost nekaterih telesnih značilnosti in kazalcev splošne vzdržljivosti v letih 1983, 1993 in 2003. Ugotovili smo, da so se spremembe v telesnem in motoričnem razvoju, ki smo jim priča v zadnjih letih, odrazile tudi na spremembi moči v smeri povezanosti med tekom na 600 metrov in telesnimi značilnostmi učencev. Negativna povezanost se z desetletji bistveno povečuje in zelo resno ogroža relativno zmogljivost in telesno moč otrok in mladine
		ANG	Research studies correlation between some physical characteristics and general endurance: comparison 7 to 19 year old children in 1983, 1993 and 2003. It has been found that changes in physical and motor development in the last few years are happening also in 600 m run. Negative correlation is higher every decade and it very seriously threatens relative capability and body strength of children and youth.
	Objavljeno v		Anthropological notebooks. - ISSN 1408-032X. - #Year #12, #no. #2 (2006), str. 113-128.
	Tipologija		1.01 Izvirni znanstveni članek
	COBISS.SI-ID		2887857
2.	Naslov	SLO	Živčno-mišično utrujenost in obnova mišične funkcije po aerobnem teku
		ANG	Neuro-muscular fatigue and recovery dynamics following anaerobics interval workload
	Opis	SLO	Znanstveni prispevek obravnava problematiko živčno-mišične utrujenosti in obnove mišične funkcije po obremenitvi. Prav spremljanje in kvantifikacija različnih biomehanskih parametrov mišične funkcije v času 2. ur po končani obremenitvi je najpomembnejši doprinos k znanosti na tem področju.
		ANG	The article reports on neuro-muscular fatigue and recovery dynamics following anaerobic workload. Changes in different biomechanical parameters of muscular function in up to 2 hours after fatigue, is the biggest contribution to science.
	Objavljeno v		British journal of sports medicine. - ISSN 0306-3674. - #Vol. #40, #no. #3 (2006), str. 219-222.
	Tipologija		1.01 Izvirni znanstveni članek
	COBISS.SI-ID		2677169
3.	Naslov	SLO	Telesni in gibalni razvoj, športna aktivnost in življenjski slog slovenskih otrok in mladine - spremembe v zadnjih nekaj desetletjih
		ANG	Physical and motor development, sport activities and lifestyles of Slovenian children and youth-changes in the last few decades. Chapter 13
	Opis	SLO	V znanstveni monografiji, v kateri so zbrani podatki o telesnem in gibalnem razvoju otrok večine evropskih držav, prispevek predstavlja raziskovanje telesnega in gibalnega razvoja slovenskih otrok in mladine ter spremembe, ki so se na tem področju zgodile v zadnjih treh desetletjih.
		ANG	In this scientific work the data on physical and motor development of children of most European countries is held, our article represents research on Slovenian children and youth and changes in the last three decades.
	Objavljeno v		Obesity in Europe / Wolf-Dietrich Brettschneider, Roland Naul (eds.). #vol. #4. - Frankfurt am Main [etc.] : "Peter Lang", cop. 2007. - (Sport sciences international, ISSN 0939-3706 ; #vol. #4). - ISBN 978-3-631-56469-1. - Str. 243-264.
	Tipologija		1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji
	COBISS.SI-ID		2986417
4.	Naslov	SLO	Živčno-mišično utrujenost in obnova mišične funkcije po intervalnem aerobnem teku

		ANG	Neuromuscular fatigue and recovery dynamics following prolonged continuous run at anaerobic threshold
	Opis	SLO	Cilj študije je bil ugotoviti vpliv aerobnega teka na kontrakcijske značilnosti mišice. Pri raziskavi je sodelovalo sedem dobro treniranih tekačev, ki so izvajali teke 5 x 300 m v submaksimalni hitrosti in enominutnim odmorom med teki. Pred in takoj po izvedbi smo izmerili kontradikcijske značilnosti mišice in na podlagi rezultatov ugotovili, da je utrujenost po aerobnem intervalnem naporu periferne narave in da jo povzročajo motnje v kontrakcijskih mehanizmi.
		ANG	The aim of the study was to find out what is the influence of prolonged continuous run at anaerobic threshold on muscular characteristics. Eight well trained athletes have been measured while doing 5 x 300m runs in sub maximal speed and one minute recovery phase in between.
	Objavljeno v		International journal of sports medicine. - ISSN 0172-4622. - #Vol. #27 (2006), 220-225.
	Tipologija		1.01 Izvirni znanstveni članek
	COBISS.SI-ID		2677425
5.	Naslov	SLO	Primerjava motoričnega razvoja deklet in fantov starih 11 - 17 let
		ANG	Comparison of motor development of boys and girls aged 11-17
	Opis	SLO	Članek obravnava gibalni razvoj osnovnošolskih in srednješolskih fantov in deklet, ki smo ga ugotavljali na vzorcu 517 fantov in 807 deklet. v starosti 11 do 17 let s 26 gibalnimi nalogami. Ugotovili smo, da največji napredek v gibalnem razvoju fantje dosegajo med 13 in 15 letom, dekleta med 11 in 13 letom, največje razlike med njimi pa se kažejo v 13 letu starosti. Za ugotovitev je skladna z ugotovitvami drugih avtorjev, ki so proučevali telesni razvoj in ugotavljali, da dekleta v obdobje pubertete vstopajo prej kot fantje.
		ANG	The article is based on motor development of primary and secondary school boys and girls. 517 boys and 897 girls aged 11 to 17 have been measured with 26 motor tests. It has been found that there is the biggest improvement in motor development between the age of 13 and 15 for boys and between 11 and 13 for girls. The biggest differences are found at the age of 13.
	Objavljeno v		Journal of Human Kinetics. - ISSN 1640-5544. - #Vol. #10 (Dec. 2003), str. 63-75.
	Tipologija		1.01 Izvirni znanstveni članek
	COBISS.SI-ID		1984945

6. Najpomembnejši družbeno-ekonomsko relevantni rezultati programske skupine⁵

			Družbeno-ekonomsko relevantni rezultat
1.	Naslov	SLO	Z zdravjem povezane navade med slovenskimi srednješolci
		ANG	HEALTH related habits among high school students in Slovenia
	Opis	SLO	V prispevku so predstavljeni dejavniki, ki vplivajo na izbiro zdravega načina življenja ali izbiro zdravju škodljivega vedenja, kot so neukvarjanje s športnimi aktivnostmi, poseganje po drogah in druge oblike škodljivega vedenja. Predstavljeni so tudi predlogi in ukrepi, s katerimi lahko vplivamo na drugačen način preživljanja prostega časa mladostnikov.
		ANG	The article represents the factors (physical activity, drug abuse...) which influence the choices between healthy and unhealthy lifestyle. In the article there are some suggestions and measures on how to influence on different way of free time of youth.
	Šifra		B.04 Vabljen predavanje
	Objavljeno v		Book of abstracts / 11th annual Congress of the European College of Sport Science, 5-8 July 2006, Lausanne. - Cologne: Sportverlag Strauss, 2006. - ISBN 3-939390-35-6. - Str. 546.
	Tipologija		1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci
	COBISS.SI-ID		2877105
2.	Naslov	SLO	Trener: športna psihologija in trenerji
		ANG	Coach: sport psychology and coaches

	Opis	SLO	Priročnik je plod večletnega raziskovanja stilov vodenja in psiholoških značilnosti trenerjev in trenerk v Sloveniji. Determinira tudi ključne psihološke značilnosti uspešnih trenerjev, knjiga je priročnik za delo trenerjev, ki definira naloge trenerjev in psihološko opredeljuje lik in delo trenerja v Slovenji in po svetu.
		ANG	The book determines the key components of psychological characteristics of successful coaches. It can also help the coaches to do better.
	Šifra	F.01 Pridobitev novih praktičnih znanj, informacij in veščin	
	Objavljeno v	Ljubljana : Fakulteta za šport, Inštitut za šport, 2007	
	Tipologija	2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo	
	COBISS.SI-ID	231640064	
3.	Naslov	SLO	Prispevki k antropologiji športne vzgoje
		ANG	Contributions to Anthropology of Physical Education and Sport
	Opis	SLO	Številka Anthropological Notebooks, posvečena antropologiji športne vzgoje in športa je bila uspešen poskus predstavitve uporabnosti antropoloških metod v raziskovanju kulturnih fenomenov, povezanih s športom. Članke so v tej številki objavili nekateri vodilni antropologi, kot sta Noel Dyck in Phillip Moore.
		ANG	This issue of Anthropological Notebooks is all about Anthropology of Physical Education and Sport and is a successful attempt to represent usefulness of anthropological methods in research of cultural phenomena in correlation with sport. The articles have written some of the leading anthropologists as Noel Dyck in Phillip Moore.
	Šifra	C.05 Uredništvo nacionalne revije	
	Objavljeno v	Anthropological nootebook, 2006, year 12, no. 2. ISSN 1408-032X.	
4.	Naslov	SLO	Razvoj nekaterih motoričnih sposobnosti 7- do 10-letnih otrok v športnih oddelkih
		ANG	The development of some motor skulls of 7 to 10 year old children included in sporting classes
	Opis	SLO	Želeli smo ugotoviti, kako program športnih oddelkov, s katerim nekatere slovenske šole učencem ponujajo bogatejše športne programe, vpliva na telesni in gibalni razvoj sedem- do desetletnih otrok. Podatki so bili zbrani z merskimi postopki v okviru projekta športnovzgojni karton. Razlike v transformacijskih učinkih smo preučili s pomočjo analize kovariance.
		ANG	The research tried to establish how the sports classes programme, which is organised by some Slovenian elementary schools that try to offer more extensive sports programme to their pupils, influences the physical and motor development of seven to ten year old children. A longitudinal study in the form of pedagogical experiment included 328 pupils.
	Šifra	B.04 Vabljen predavanje	
	Objavljeno v	Otrok v gibanju [Elektronski vir] / uredili, edit by Rado Pišot ... [et al.]. - Koper : Univerza na Primorskem, Znanstveno-raziskovalno središče, 2004. - ISBN 961-6328-24-7. - 8 str.	
5.	Naslov	SLO	Medijska predstavitev nogometa in slovenske nacionalne identitete
		ANG	Mediated nation: Media representations of football and Slovenian national identification
	Opis	SLO	Obravnavano je izumljanje tradicije na primeru slovenskega nogometa. Predavne predstavlja, kako so hegemoni nacionalistični diskurzi vse od začetka razvoja nogometa na Slovenskem zanikali njegov nacionalni mobilizacijski potencial in ga največkrat označevali kot tujo, zdravju škodljivo, naslino in nemoralno prakso.
		ANG	T
	Šifra	B.04 Vabljen predavanje	
	Objavljeno v		

Šifra	
Objavljeno v	Dokumentation: abstracts and papers / Football, media & everydaylife, Worldcup conference, Leipzig 2006, from 29th June through 1th July 2006. - Leipzig : University of Leipzig, cop. 2006. - Str. 124-138.
Tipologija	1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci
COBISS.SI-ID	2910897

7. Pomen raziskovalnih rezultatov programske skupine⁶

7.1. Pomen za razvoj znanosti⁷

SLO

Zasnova raziskovalnega projekta je v skladu s strategijo razvoja kineziologije na Fakulteti za šport in se vključuje v širša prizadevanja za razvoj stroke in znanosti, zato, ker se preizkušajo novi postopki za ugotavljanje porabe energije in funkcionalnih sposobnosti. Omenjeni postopki za ugotavljanje zmogljivosti otrok in mladine pa bomo koristno povezali z obstoječimi metodami. Proučevanje okolskih dejavnikov na kvaliteto življenja otrok in mladine pa predstavlja dimenzijo, ki jo povezujemo z nekaterimi dejavniki zmogljivosti in stili, tudi načina življenja z vključevanje športnih dejavnosti. Predvidevamo, da bodo ugotovitve pomagale okrepiti položaj kineziologije na slovenskem in širše v svetu, saj bodo naši rezultati mednarodno primerljivi.

ANG

T

7.2. Pomen za razvoj Slovenije⁸

SLO

Šolska športna vzgoja, organizirana telesna aktivnost in primerna prehrana so deli učinkovite strategije za zaviranje problema prekomernega naraščanja telesne teže. Obsežna raziskava je zelo dobra podlaga za argumentirane spremembe, ki jih naša družba potrebuje zato, da bo izboljšala zdravje slovenske mladine. Spreminjanje uveljavljenega sistema je zahteven in odgovoren proces, ki zahteva dobro podprte argumente. Podatki o resnosti problema bodo imeli neposreden vpliv na večjo kakovost dela v šolskem sistemu, v sistemu športnih društev in zasebnikov na področju športa.

Preučevanje tega problema bo omogočilo tudi spremembe v širšem otrokovem okolju. Za razloge, ki otrokom preprečujejo, da bi bili dovolj aktivni, bomo poskusili najti rešitve. Podatki o kakovosti prehrane bodo omogočili, da se pripravijo programi osveščanja za celotno slovensko populacijo. Beleženje sestave kosil in tipov prigriskov, ki so na voljo v šolskih avtomatih pa bomo vplivali na sprejemanje ukrepov za spremembe in dvig kvalitete na tem področju.

Športna oprema mora slediti negativnim trendom, ki se pojavljajo v naši družbi zato, da bo lahko učinkoviteje odpravljala posledice sodobnega življenjskega stila. Raziskavo je podprlo eno vodilnih slovenskih podjetij na področju športne opreme - Elan Inventa. Namen tega sodelovanja je skupno iskanje najoptimalnejših rešitev, ki bodo imele pozitivne učinke na našo mladino ter iskanje konkretnih rešitev za razvoj športne opreme, ki bo posredno ali direktno v funkciji izvajanja programov športne vadbe.

ANG

T

8. Zaključena mentorstva članov programske skupine pri vzgoji kadrov⁹

Vrsta izobraževanja	Število mentorstev	Od tega mladih raziskovalcev
- magisteriji	13	
- doktorati	10	2
- specializacije		

Skupaj:	23	2
----------------	----	---

9. Zaposlitev vzgojenih kadrov po usposabljanju

Organizacija zaposlitve	Število doktorjev	Število magistrov	Število specializantov
- univerze in javni raziskovalni zavodi	8	2	
- gospodarstvo		1	
- javna uprava		2	
- drugo	1	7	
Skupaj:	9	12	0

10. Opravljeno uredniško delo, delo na informacijskih bazah, zbirkah in korpusih v obdobju¹⁰

	Ime oz. naslov publikacije, podatkovne informacijske baze, korpusa, zbirke z virom (ID, spletna stran)	Število *
1.	Športnovzgojni karton - informacijska baza	a) Sod.: Gregor Starc, Janko Strel in Marjeta Kovač b) Število urejenih prispevkov: 6 c) Število vnosov v bazo: 1.200.000 d) Obdobje: 2003-2008
2.	Anthropological Notebooks - odgovorni urednik znanstvene revije (ISSN 1408-032X)	a) Sod.i: Gregor Starc b) Število urejenih člankov: 28 c) Obdobje: 2006 - 2008
3.	Kinesiologia Slovenica - odgovorni urednik znanstvene revije (ISSN 1318-2269)	a) Sod.: Gregor Starc b) Število urejenih člankov: 12 c) Obdobje: 2007-2008
4.	Zbornik del Gradnja velikih športnih objektov v Sloveniji: Med Bloudkom in sedanjostjo, med željami in zmožnostmi - urednik (ISBN 961-238-204-2)	a) Sod.: Gregor Jurak b) Število urejenih prispevkov: 6 c) Obdobje: 2003
5.	Zbornik del Športno nadarjeni otroci in mladina v slovenskem šolskem sistemu - urednik (ISBN 961-6583-01-8)	a) Sod.: Gregor Jurak b) Število urejenih prispevkov: 10 c) Obdobje: 2005
6.	Zbornik del Šport po meri otrok in mladostnikov: Pedagoško-psihološki in biološki vidiki kondicijske vadbe mladih - urednik (ISBN 978-961-6583-35-0)	a) Sod.: Branko Škof b) Število urejenih prispevkov: 21 c) Obdobje: 2007
7.	Monografija Telesna vadba in zdravje - prevajalca in urednika (ISBN 961-91039-1-2)	a) Sod.: Marjeta Kovač in Janko Strel b) Število urejenih prispevkov: 1 c) Obdobje: 2003
8.	Zbornik del Analiza nekaterih povezav gibalnih sposobnosti in telesnih značilnosti z drugimi razsežnostmi psihosomatičnega statusa slovenskih otrok in mladine - uredniki (ISBN 961-6405-80-2)	a) Sod.: Marjeta Kovač, Gregor Starc in Maja Bučar-Pajek b) Število urejenih prispevkov: 11

		c) Obdobje: 2004
9.	Zbornik del Nekateri morfološki, motorični, funkcionalni in zdravstveni parametri otrok in mladine v Sloveniji v letih 1990-2000 - urednika (ISBN 961-6405-45-4)	a) Sod.: Marjeta Kovač in Gregor Starc b) Število urejenih prispevkov: 7 c) Obdobje: 2003
10.	Zbornik del Šport in življenjski slogi slovenskih otrok in mladine - urednika (ISBN 978-961-6583-48-0)	a) Sod.: Marjeta Kovač in Gregor Starc b) Število urejenih prispevkov: 6 c) Obdobje: 2007

*Število urejenih prispevkov (člankov) /število sodelavcev na zbirki oz. bazi /povečanje obsega oz. število vnosov v zbirko oz. bazo v obdobju

11. Vključenost raziskovalcev iz podjetij in gostovanje raziskovalcev, podoktorandov ter študentov iz tujine, daljše od enega meseca

Sodelovanje v programski skupini	Število
- raziskovalci-razvijalci iz podjetij	2
- uveljavljeni raziskovalci iz tujine	3
- podoktorandi iz tujine	
- študenti, doktorandi iz tujine	
Skupaj:	5

12. Vključevanje v raziskovalne programe Evropske unije in v druge mednarodne raziskovalne in razvojne programe ter drugo mednarodno sodelovanje v obravnavanem obdobju¹¹

1. Vseevropski raziskovalni projekt Children obesity surveillance pod okriljem Svetovne zdravstvene organizacije WHO, 2006-v teku
2. Nacionalni koordinator evropske tematske mreže THENAPA 2 (prilagojena telesna aktivnost za starostnike 2004-2007
3. Raziskovalni projekt Mesta inhibicije pri ekscentrični kontrakciji, Univerza Jyväskylä, Finska, 2007
4. Raziskovalni projekt Mišična regeneracija s pomočjo električne stimulacije, Univerza Dijon, 2003
5. Raziskovalni projekt Sustainable Management of Sports Facilities Leonardo da Vinci pilot projects, EU, 2006-v teku
6. Raziskovalni projekt Study on young people's lifestyle and sedentariness and the role of sport in the context of education and as a means of restoring the balance, University of Paderborn, Department Sport & Health, EU 6. OP, 2004.
7. Raziskovalni projekt Ugotavljanje porabe energije otrok v vsakdanjem življenju, Fakulteta za kineziologijo iz Michigena (ZDA), 2006-v teku
8. Medinstitucionalno sodelovanje s Fakulteto za telesno kulturo v Skopju, 2007-2009
9. Raziskovalni projekt Programiranje transformacijskih postupaka za razvoj kondicijskih obilježja, Fakulteta za kineziologijo v Zagrebu
10. Medinstitucionalno sodelovanje z Avstrijskim Inštitutom za vzhodno in jugovzhodno Evropo in z Univerzo v Gradcu, Oddelkom za psihologijo, Avstrija
11. Raziskovalni projekt PROGRAMMA DI INIZIATIVA COMUNITARIA INTERREG IIIA ITALIA-

SLOVENIA 2000-2006: PROGRAM EVROPSKE POBUDE INTERREG IIIA ITALIJA-SLOVENIJA 2000-2006, Univerza v Trstu, 2000-2006

12. Raziskovalno-aplikativni projekt Job & Sports, Leonardo da Vinci, Sportstadtbund Göttingen, 2003-2006

13. Vključenost v projekte za uporabnike, ki potekajo izven financiranja ARRS¹²

1. Projekt za potrebe državne uprave: Informacijska baza Športnovzgojni karton - obvezna podatkovna zbirka o telesnih značilnostih in gibalnih sposobnostih slovenskih otrok in mladine, Ministrstvo za šolstvo in šport, 1987- v teku
2. Projekt za druge naročnike: Kategorizacija vrhunskih športnih dosežkov v Republiki Sloveniji (2006-2007), OKS-ZŠZ.
3. Projekt za druge naročnike: Merila za financiranje (2007), Fundacija za financiranje športnih organizacij v RS.
4. Projekt za potrebe državne uprave: Priprava nacionalnih preizkusov znanja ob koncu obdobja v devetletni osnovni šoli (2002-2005), Republiški izpitni center.
5. Projekt za potrebe državne uprave: Priprava katalogov znanj za predmet Športna vzgoja v poklicnem in strokovnem izobraževanju (2006), Zavod RS za šolstvo.
6. Projekt za potrebe državne uprave: Posodabljanje in uvajanje učnih načrtov za predmet Športna vzgoja (2006-), Zavod RS za šolstvo.
7. Projekt za druge naročnike: Mednarodna gimnastična federacija (FIG-a) je naročila projekt "Judges training program".
8. Projekt za druge naročnike: Model praktičnega pedagoškega usposabljanja študentov fakultete za šport podprt z e-skupnostjo, Evropski socialni sklad Evropske unije in Ministrstvo za šolstvo in šport, 2006-2007.
9. Projekt za druge naročnike: Šola zdrave države s športom, Fundacija za šport, 2008-2009
10. Projekt za druge naročnike: Informacijski portal www.youthsport.org in spletna revija Youth sport, Fundacija za šport, 2008-2009
11. Projekt za druge naročnike: Informatizacija baze športnovzgojni karton in vzpostavitev sistema obveščanja ter svetovanja staršem športno nadarjenih otrok, Fundacija za šport, 2008-2009
12. Projekt za druge naročnike: Okoljski dejavniki porabe fizične energije pri 10-11 letnih otrocih: Mednarodna primerjava, Fundacija za šport 2008-2009
13. Projekt za druge naročnike: Profesionalno usposabljanje strokovnih delavcev v vzgoji in izobraževanju na področju socialnih in državljskih kompetenc v letih 2008 - 2011, Univerza v Ljubljani, Pedagoška fakulteta

14. Dolgoročna sodelovanja z uporabniki, sodelovanje v povezavah gospodarskih in drugih organizacij (grozdi, mreže, platforme), sodelovanje članov programske skupine v pomembnih gospodarskih in državnih telesih (upravni odbori, svetovalna telesa, fundacije, itd.)

Janko Strel:

- bivši Sekretar za šport na MŠŠ
- član Strokovnega sveta za splošno izobraževanje
- član nacionalnega kurikularnega sveta za šolstvo
- predsednik Društva antropologov Slovenije
- svetovanje proizvajalcu športne opreme Elan Inventa

Marjeta Kovač:

- ekspert za kurikulum pri Unicef - pomoč pri izdelavi kurikula za športno vzgojo na Kosovu (2003)
- predsednica Predmetne komisije za pripravo nacionalnega preverjanja znanja ob zaključku

devetletke pri RIC (2003-2005)
 - članica programskega sveta ČSOD - (2003-2008)
 - članica komisije za usposabljanje multiplikatorjev špri Zavodu RS za šolstvo (2005-2006)
 - podpredsednica Sveta Fundacije za šport in predsednica Komisije za založništvo (od 2004 do 2008)

Matej Tušak:

- član Odbora za vrhunski šport pri OKS
- član Strokovnega sveta za šport pri MŠŠ
- član mednarodnega odbora International sport psychology council

Gregor Jurak:

- direktor Fundacije za šport
- član Odbora za vrhunski šport in Komisije za pravne in organizacijske zadeve pri OKS
- član strokovnega sveta Plavalne zveze Slovenije
- član strokovne Komisije za pripravo katalogov znanj za predmet Športna vzgoja v poklicnem in strokovnem izobraževanju in Komisije za posodabljanje in uvajanje učnih načrtov za predmet Športna vzgoja pri Zavodu za šolstvo RS
- član Predmetne komisije za športno vzgojo za pripravo nacionalnih preizkusov znanja ob koncu obdobja v devetletni osnovni šoli pri Državnem izpitnem centru

Gregor Starc:

- član Odbora za mednarodno sodelovanje pri OKS
- tajnik Društva antropologov Slovenije

Jakob Bednarik:

- podpredsednik izvršnega odbora OKS
- predsednik Odbora športa za vse pri OKS
- bivši Sekretar za šport na MŠŠ

15. Skrb za povezavo znanja s slovenskim prostorom in za slovensko znanstveno terminologijo (Cobiss tip 1.04, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.17, 1.18, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 2.06)¹³

Naslov	Pregled nekaterih načinov preverjanja in ocenjevanja znanja ter možnosti za njihovo uporabo pri športni vzgoji .
Opis	Opredelili in preverjali smo tri različne modele ovrednotenja športnega znanja v osnovni šoli, pri tem pa smo postavili tudi temeljno znanstveno terminologijo, ki jo uporabljamo za vrednotenje gibalne kompetentnosti pri športni vzgoji.
Objavljeno v	Šport (Ljublj.), 2005, letn. 53, št. 3, str. 36-40, priloga
COBISS.SI-ID	2585521

16. Skrb za popularizacijo znanstvenega področja (Cobiss tip 1.05, 1.21, 1.22, 2.17, 2.19, 3.10, 3.11, 3.12)¹⁴

Naslov	Pomen skokov v otrokovem razvoju
Opis	Staršem smo v radijski oddaji predstavili gradivo, pripravljeno za reviji Ciciban in Cicido, kjer na poljuden način predstavljamo eno temeljnih gibalnih struktur - skoke in njihovo vlogo na gibalni razvoj (hitra moč) in zdravje otrok (preprečevanje osteoporoze).
Objavljeno v	Oddaja Glasovi svetov, RTV Slovenija, 3. program ARS, 29.5.2009 ob 14.05 do 15.00. Ljubljana: Radiotelevizija Slovenija, 2008
COBISS.SI-ID	3320241

17. Vpetost vsebine programa v dodiplomske in podiplomske študijske programe na univerzah in samostojnih visokošolskih organizacijah v letih 2004 – 2008

Naslov	Kondicijska priprava
---------------	----------------------

1.	predmeta	
	Vrsta študijskega programa	dodiplomski
	Naziv univerze/fakultete	Univerza v Ljubljani/Fakulteta za šport
2.	Naslov predmeta	Antropološka kineziologija
	Vrsta študijskega programa	magistrski
	Naziv univerze/fakultete	Univerza v Ljubljani/Fakulteta za šport
3.	Naslov predmeta	Raziskovalne metode v Kineziologiji
	Vrsta študijskega programa	magistrski
	Naziv univerze/fakultete	Univerza v Zagrebu/Kineziološki fakultet
4.	Naslov predmeta	Didaktika športne vzgoje
	Vrsta študijskega programa	dodiplomski in magistrski
	Naziv univerze/fakultete	Univerza v Ljubljani/Fakulteta za šport
5.	Naslov predmeta	Edukacijski temelji kineziologije
	Vrsta študijskega programa	doktorski
	Naziv univerze/fakultete	Univerza v Zagrebu/Kineziološki fakultet
6.	Naslov predmeta	Organizacija športa
	Vrsta študijskega programa	dodiplomski
	Naziv univerze/fakultete	Univerza v Ljubljani/Fakulteta za šport
7.	Naslov predmeta	Psihologija športa in razvojna psihologija
	Vrsta študijskega programa	dodiplomski in podiplomski
	Naziv univerze/fakultete	Univerza v Ljubljani/Fakulteta za šport

18. Označite potencialne vplive oziroma učinke vaših rezultatov na navedena področja:

	Vpliv	Ni vpliva	Majhen vpliv	Srednji vpliv	Velik vpliv	
G.01	Razvoj visoko-šolskega izobraževanja					

G.01.01.	Razvoj dodiplomskega izobraževanja	☐	☐	☐	☐	
G.01.02.	Razvoj podiplomskega izobraževanja	☐	☐	☐	☐	
G.01.03.	Drugo:	☐	☐	☐	☐	
G.02	Gospodarski razvoj					
G.02.01	Razširitev ponudbe novih izdelkov/storitev na trgu	☐	☐	☐	☐	
G.02.02.	Širitev obstoječih trgov	☐	☐	☐	☐	
G.02.03.	Znižanje stroškov proizvodnje	☐	☐	☐	☐	
G.02.04.	Zmanjšanje porabe materialov in energije	☐	☐	☐	☐	
G.02.05.	Razširitev področja dejavnosti	☐	☐	☐	☐	
G.02.06.	Večja konkurenčna sposobnost	☐	☐	☐	☐	
G.02.07.	Večji delež izvoza	☐	☐	☐	☐	
G.02.08.	Povečanje dobička	☐	☐	☐	☐	
G.02.09.	Nova delovna mesta	☐	☐	☐	☐	
G.02.10.	Dvig izobrazbene strukture zaposlenih	☐	☐	☐	☐	
G.02.11.	Nov investicijski zagon	☐	☐	☐	☐	
G.02.12.	Drugo:	☐	☐	☐	☐	
G.03	Tehnološki razvoj					
G.03.01.	Tehnološka razširitev/posodobitev dejavnosti	☐	☐	☐	☐	
G.03.02.	Tehnološko prestrukturiranje dejavnosti	☐	☐	☐	☐	
G.03.03.	Uvajanje novih tehnologij	☐	☐	☐	☐	
G.03.04.	Drugo:	☐	☐	☐	☐	
G.04	Družbeni razvoj					
G.04.01	Dvig kvalitete življenja	☐	☐	☐	☐	
G.04.02.	Izboljšanje vodenja in upravljanja	☐	☐	☐	☐	
G.04.03.	Izboljšanje delovanja administracije in javne uprave	☐	☐	☐	☐	
G.04.04.	Razvoj socialnih dejavnosti	☐	☐	☐	☐	
G.04.05.	Razvoj civilne družbe	☐	☐	☐	☐	
G.04.06.	Drugo:	☐	☐	☐	☐	
G.05.	Ohranjanje in razvoj nacionalne naravne in kulturne dediščine in identitete					
G.06.	Varovanje okolja in trajnostni razvoj					
G.07	Razvoj družbene infrastrukture					
G.07.01.	Informacijsko-komunikacijska infrastruktura	☐	☐	☐	☐	
G.07.02.	Prometna infrastruktura	☐	☐	☐	☐	

G.07.03.	Energetska infrastruktura	☐	☐	☐	☐	
G.07.04.	Drugo:	☐	☐	☐	☐	
G.08.	Varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva	☐	☐	☐	☐	
G.09.	Drugo:	☐	☐	☐	☐	

Komentar¹⁵

Uresničevanje raziskovalnega programa v preteklem pet letnem obdobju je potekalo na bistveno višji ravni in povečanem obsegu predvsem zato, ker smo vključili večje število novih raziskovalcev. Čeprav smo v precejšnji meri uresničili raziskovalni program tako, da smo se učinkovito vključili v mednarodne znanstvene tokove pa je vendarle potrebno izpostaviti, da je bila prednost v izvajanju raziskovalnega programa v tem, da smo razreševali nekatere ključne probleme razvoja slovenske kineziološke znanosti in na ta način pripomogli k bolj učinkovitemi delu na področju športa v Sloveniji.

C. IZJAVE

Podpisani izjavljam/o, da:

- so vsi podatki, ki jih navajamo v poročilu, resnični in točni
- se strinjamo z obdelavo podatkov v skladu z zakonodajo o varstvu osebnih podatkov za potrebe ocenjevanja, za objavo 5., 6. in 7. točke na spletni strani <http://sicris.izum.si/> ter obdelavo teh podatkov za evidence ARRS
- so vsi podatki v obrazcu v elektronski obliki identični podatkom v obrazcu v pisni obliki

Podpisi:

vodja raziskovalnega programa		zastopniki oz. pooblaščen osebe raziskovalnih organizacij in/ali koncesionarjev
Janko Strel	in/ali	Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta
		Univerza v Ljubljani, Fakulteta za šport

Kraj in datum:

Ljubljana

24.4.2009

Oznaka poročila: ARRS_ZV_RPROG_ZP_2008/1308

¹ Napišite kratko vsebinsko poročilo, kjer boste predstavili raziskovalno hipotezo in opis raziskovanja. Navedite ključne ugotovitve, znanstvena spoznanja ter rezultate in učinke raziskovalnega programa. Največ 21.000 znakov vključno s presledki (približno tri in pol strani, velikosti pisave 11). Nazaj

Zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa v obdobju 2004-2008

² Največ 3000 znakov vključno s presledki (približno pol strani, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

³ Samo v primeru bistvenih odstopanj in sprememb od predvidenega programa raziskovalnega programa, kot je bil zapisan v predlogu raziskovalnega programa. Največ 3.000 znakov vključno s presledki (približno pol strani, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

⁴ Navedite največ pet najpomembnejših znanstvenih rezultatov programske skupine, ki so nastali v času trajanja programa v okviru raziskovalnega programa, ki je predmet poročanja. Za vsak rezultat navedite naslov v slovenskem in angleškem jeziku (največ 150 znakov vključno s presledki), rezultat opišite (največ 600 znakov vključno s presledki) v slovenskem in angleškem jeziku, navedite, kje je objavljen (največ 500 znakov vključno s presledki), izberite ustrezno šifro tipa objave po Tipologiji dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu COBISS ter napišite ustrezno COBISS.SI-ID številko bibliografske enote.

Navedeni rezultati bodo objavljeni na spletni strani <http://sicris.izum.si/>.

PRIMER (v slovenskem jeziku):

Naslov: Regulacija delovanja beta-2 integrinskih receptorjev s katepsinom X;

Opis: Cisteinske proteaze imajo pomembno vlogo pri nastanku in napredovanju raka. Zadnje študije kažejo njihovo povezanost s procesi celičnega signaliziranja in imunskega odziva. V tem znanstvenem članku smo prvi dokazali... (največ 600 znakov vključno s presledki)

Objavljeno v: OBERMAJER, N., PREMŽL, A., ZAVAŠNIK-BERGANT, T., TURK, B., KOS, J.. Carboxypeptidase cathepsin X mediates $\beta 2$ - integrin dependent adhesion of differentiated U-937 cells. Exp. Cell Res., 2006, 312, 2515-2527, JCR IF (2005): 4.148

Tipologija: 1.01 - Izvirni znanstveni članek

COBISS.SI-ID: 1920113 [Nazaj](#)

⁵ Navedite največ pet najpomembnejših družbeno-ekonomsko relevantnih rezultatov programske skupine, ki so nastali v času trajanja programa v okviru raziskovalnega programa, ki je predmet poročanja. Za vsak rezultat navedite naslov v slovenskem in angleškem jeziku (največ 150 znakov vključno s presledki), rezultat opišite (največ 600 znakov vključno s presledki) v slovenskem in angleškem jeziku, izberite ustrezen rezultat, ki je v Šifrantu raziskovalnih rezultatov in učinkov (Glej: <http://www.arrs.gov.si/sl/gradivo/sifranti/sif-razisk-rezult.asp>), navedite, kje je rezultat objavljen (največ 500 znakov vključno s presledki), izberite ustrezno šifro tipa objave po Tipologiji dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu COBISS ter napišite ustrezno COBISS.SI-ID številko bibliografske enote.

Navedeni rezultati bodo objavljeni na spletni strani <http://sicris.izum.si/>. [Nazaj](#)

⁶ Pomen raziskovalnih rezultatov za razvoj znanosti in za razvoj Slovenije bo objavljen na spletni strani: <http://sicris.izum.si> [Nazaj](#)

⁷ Največ 4.000 znakov vključno s presledki [Nazaj](#)

⁸ Največ 4.000 znakov vključno s presledki [Nazaj](#)

⁹ Za raziskovalce, ki niso habilitirani, so pa bili mentorji mladim raziskovalcem, se vpiše ustrezen podatek samo v stolpec MR [Nazaj](#)

¹⁰ Vpisuje se uredništvo revije, monografije ali zbornika v skladu s Pravilnikom o kazalcih in merilih znanstvene in strokovne uspešnosti (Uradni list RS, št. 39/2006, 106/2006 in 39/2007), kar sodi tako kot mentorstvo pod sekundarno avtorstvo, in delo (na zlasti nacionalno pomembnim korpusu ali zbirki) v skladu s 3. in 9. členom istega pravilnika. Največ 1000 znakov (ime) oziroma 150 znakov (število) vključno s presledki. [Nazaj](#)

¹¹ Navedite oziroma naštejte konkretne projekte. Največ 12.000 znakov vključno s presledki. [Nazaj](#)

¹² Navedite konkretne projekte, kot na primer: industrijski projekti, projekti za druge naročnike, državno upravo, občine ipd. in ne sodijo v okvir financiranja pogodb ARRS. Največ 9.000 znakov vključno s presledki. [Nazaj](#)

¹³ Navedite objavo oziroma prevod (soobjavo) članov programske skupine strokovnega prispevka v slovenskem jeziku, ki se nanaša na povezavo znanja s slovenskim prostorom in za slovensko znanstveno terminologijo (Cobiss tip 1.04, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.17, 1.18, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 2.06). Napišite naslov (največ 150 znakov vključno s presledki), kratak opis (največ 600 znakov vključno s presledki), navedite, kje je objavljen/a (največ 500 znakov vključno s presledki) ter napišite ustrezno COBISS.SI-ID številko bibliografske enote. [Nazaj](#)

¹⁴ Navedite objavo oziroma prevod (soobjavo) članov programske skupine, povezano s popularizacijo znanosti (Cobiss tip 1.05, 1.21, 1.22, 2.17, 2.19, 3.10, 3.11, 3.12). Napišite naslov (največ 150 znakov vključno s presledki), kratak opis (največ 600 znakov vključno s presledki), navedite, kje je objavljen/a (največ 500 znakov vključno s presledki), ter napišite ustrezno COBISS.SI-ID številko bibliografske enote. [Nazaj](#)

¹⁵ Komentar se nanaša na 18. točko in ni obvezen. Največ 3.000 znakov vključno s presledki. [Nazaj](#)

Obrazec: ARRS-ZV-RPROG-ZP/2008 v1.00a