

Oznaka poročila: ARRS_ZV_RPROG_ZP_2008/382

ZAKLJUČNO POROČILO
O REZULTATIH RAZISKOVALNEGA PROGRAMA
V OBDOBJU 2004-2008

A. PODATKI O RAZISKOVALNEM PROGRAMU

1. Osnovni podatki o raziskovalnem programu

Šifra programa	P6-0101
Naslov programa	Geografija Slovenije
Vodja programa	7114 Marjan Ravbar
Obseg raziskovalnih ur	41.650
Cenovni razred	C
Trajanje programa	01.2004 - 12.2008
Izvajalke programa (raziskovalne organizacije in/ali koncesionarji)	618 Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti

B. REZULTATI IN DOSEŽKI RAZISKOVALNEGA PROGRAMA

2. Poročilo o realizaciji programa raziskovalnega programa¹

Geografija Slovenije je raziskovalni program Geografskega inštituta Antona Melika ZRC SAZU. Obsega temeljna analitska in sintezna geografska preučevanja Slovenije, njenih pokrajinskih sestavin in regionalnih enot, geografske primerjalne študije, razvijanje geografske terminologije, vključno z zemljepisnimi imeni, prav tako pa razvijanje geografskih metod in tehnik ter geografskega informacijskega sistema in z njim povezane tematske kartografije.

Raziskave so bile razdeljene v šest vsebinskih sklopov:

- fizična geografija (skupaj z naravnimi nesrečami),
- socialna geografija (skupaj z regionalnim planiranjem),
- regionalna geografija,
- varstvo okolja,
- geografska terminologija (skupaj z zemljepisnimi imeni),
- geografski informacijski sistemi in tematska kartografija.

Program Geografija Slovenije je temeljnega in nacionalnega pomena za našo državo, saj je geografija edina znanstvena disciplina, ki na kompleksen, geografski način preučuje Slovenijo in njene regionalne enote ter povezanost pokrajinskih sestavin, ki sestavljajo slovenske pokrajine (kamnine, površje, vode, podnebje, prsti, rastje, živalstvo, prebivalstvo, naselja, gospodarstvo itd.). Za vsako državo je preučevanje zakonitosti na njenem ozemlju zelo pomembno, za mlado državo Slovenijo, ki išče svojo identiteto med državami sveta, pa je preučevanje njenih pokrajin, ki izražajo njene naravne in družbene značilnosti ter vpetost v velike sosednje evropske pokrajinske enote, še posebej pomembno. Prav različnost slovenskih pokrajin je ena največjih bogastev naše države.

Geografija je pomembna za mnoge prostorske in druge znanstvene vede, saj s svojim vedenjem o pokrajinah ter njihovih značilnostih in zakonitostih daje temeljna znanja za raziskovanja na nekaterih vsebinskih področjih ter za strokovne oziroma politične, predvsem razvojne odločitve planerskih in sorodnih ustanov, slovenskih ministrstev ter države kot celote. Geografija je s pokrajino kot osnovnim predmetom preučevanja izrazito multidisciplinarno usmerjena, saj v novo sintezno znanstveno celoto povezuje izsledke prostorskih in drugih znanosti. Pomembna pa je tudi za izobraževanje, saj olajša razumevanje regionalnih, političnih, ekonomskih, kulturnih in drugih zakonitosti oziroma problemov doma in po svetu.

V Sloveniji prevladuje zagovarjanje kompleksne geografije, katere najidealnejša implementacija naj bi bila prav (regionalna) geografija Slovenije. V svetu, predvsem v angleški, nemški in francoski geografski literaturi, se v zadnjih letih povečuje zanimanje za "united geography". Številne razprave so povezane s pojmom "new regional geography" in/ali "ecole de la regulation". "Nova (regionalna) geografija naj bi preučevala naravne in družbene pokrajinske strukture, procese in načine obnašanja družbenih skupin v pokrajini. Sodobna geografija naj bi poleg kompleksnosti in medsebojne povezanosti geografskih pojavov in procesov upoštevala tudi pokrajinske učinke fizičnega okolja, gospodarski napredek, tehnološke inovacije, ekonomske integracije, globalizacijo in kulturno identiteto.

Izhodišče raziskovalnega programa je predvsem sistematično, na podlagi standardiziranih evalvacijskih postopkov ovrednotenje in oblikovanje sonaravnega gospodarjenja s prostorom z enakovrednim upoštevanjem naravnih in družbenih sestavin pokrajine. Eden od ciljev je priprava teoretskih in praktičnih modelov skladnega regionalnega razvoja ter smotrne rabe zemljišč, ki je temeljila na sodobnih spoznanjih o omejenosti naravnih virov ter človeških in gospodarskih potencialov. Program je na teoretični in modelni ravni pokazal na nasprotujoče si razvojne koncepte globalizacije in regionalizacije, ki so povezani z uravnoteženo konkurenčnostjo, ekonomsko in socialno povezanostjo ter varovanjem naravnih virov.

Program se je ukvarjal s preučevanjem naravnih in družbenih sestavin Slovenije in njenih pokrajin, vendar s posebnim poudarkom na njihovi povezanosti in pomembnosti za oblikovanje in razvoj slovenskih pokrajin. Zato so bile v ospredju tudi raziskave tistih geografskih pojavov, pri katerih so povezani naravni in družbeni dejavniki, na primer pri naravnih nesrečah, rabi tal, okoljski problematiki, kulturnih pokrajinah, sonaravnem razvoju, in raziskave sodobnih družbenih problemov, na primer pri kmetijstvu, prebivalstvu, socialni blaginji, urbanizaciji, nacionalni identiteti.

V vsebinskem sklopu se fizična geografija usmerja predvsem na:

- preučevanje geomorfnihi procesov in reliefnih oblik na različnih genetskih tipih reliefa v Sloveniji,
- določanje morfometričnih značilnosti reliefa v Sloveniji s pomočjo geografskih informacijskih sistemov in novih digitalnih modelov višin ter ugotavljanje povezanosti med reliefom in drugimi sestavinami pokrajine,
- preučevanje večjih pobočnih procesov (zemeljskih plazov, skalnih podorov in drobirskih tokov),
- preverjanje izdelanih in izdelava novih metod za ugotavljanje ogroženosti Slovenije pred zemeljskimi plazovi, skalnimi podori in drobirskimi tokovi, ki temeljijo na geografskih informacijskih sistemih,
- preučevanje erozije na podlagi terenskih meritev in uporabi modelov, ki temeljijo na naravnih procesih,
- preučevanje vpliva podnebnih sprememb na naravne procese,
- preučevanje Triglavskega in Skutinega ledenika ter vpliva podnebnih sprememb, dokončanje monografije o slovenskih ledenikih s težiščem na zbirki starejših domačih in tujih virov,
- preučevanje poplavnih območij v Sloveniji,
- določanje ogroženosti slovenskih pokrajin zaradi naravnih nesreč: ocenjevanje

ogroženosti gričevnatih, hribovitih in goratih pokrajin, ki so najbolj ogrožene med slovenskimi pokrajinami,

- priprava metodologije preučevanja naravnih nesreč z vidika prostorskega načrtovanja,
- priprava novih metodologij preučevanja lavinske ogroženosti ter obnova katastra snežnih plazov v Sloveniji,

- preučevanje preteklih naravnih nesreč z vidika kulturnega izročila.

Raziskave v vsebinskem sklopu socialna geografija so bile povezane s pomembnimi spremembami v družbenem sistemu Slovenije na prelomu stoletja. Globalizacija in prehod v informacijsko družbo sta družbo in gospodarstvo temeljito spremenili. Pri uravnavanju prostorskih struktur so odločilnega pomena zlasti: naraščajoča mobilnost gospodarstva in zaposlenih na trgu delovne sile ter prebivalstvenih skupin, prepletanje med mesti in podeželjem, zagotavljanje enakovrednih življenjskih razmer strukturno šibkim in podeželskim območjem ter izseljevanje mlade, pretežno kvalificirane delovne sile iz odročnih območij, demografski obrat in staranje prebivalstva. Analizirali smo pogloblitve značilnosti in hitro razvojno spreminjanje gospodarskih pojavov znotraj njihovih produkcijskih sistemov. Osredotočili smo se na preučevanje sodobnih sprememb v urbanem sistemu, na krepitev in medsebojno povezanost lokalnega (regionalnega) gospodarstva. Opozorili smo na pomen in strukturo investicij pri specializaciji, medsebojnem prepletanju in oblikovanju »mozaika« (lokalnih) produkcijskih sistemov. Preučili smo vlogo ustvarjalnega okolja (človeških virov) na spremenjeno dinamiko v lokalnih produkcijskih sistemih.

Ukvarjali smo se tudi s podeželjem, ki pa že nekaj časa nima več odločujoče vloge v gospodarskem in naselbinskem razvoju. Podeželski razvoj je vse bolj odvisen od bližnjega urbanega zaposlitvenega jedra. Preostale agrarne strukture na podeželju zato predstavljajo "žarišče" regionalnih disparitet. Pogosto so povezane s skromnimi naravnimi viri, razdrobljeno posestno strukturo in opuščanjem obdelovanja kmetijskih zemljišč. V ta namen preučujemo preobrazbo kmetijstva in podeželske pokrajine v obmestjih, v suburbaniziranih območjih. Obmestna območja se soočajo z intenzivnimi prostorskimi pritiski, zaradi katerih se kmetijska zemljišča umikajo drugim rabam prostora. Raziskovali smo pomen kmetijstva v obmestjih in njegovo preobrazbo.

Preučili smo perspektive za implementacijo policentričnega naselbinskega sistema v Sloveniji, ki naj bi temeljil na uravnoteženi konkurenčnosti (tekmovalnosti).

Preučili smo še urbano rabo tal v največjih slovenskih mestih s poudarkom na sodobnih procesih in spremembah, ki različno vplivajo na življenje v mestu – degradacija mestnih površin (propadanje historičnih mestnih jeder, pasti suburbanizacije), onesnaženje v mestih in problematiko upravljanja z mestnim prometom. Posvetili smo se tudi prebivalstvenemu razvoju Slovenije, predvsem demografsko ogroženim območjem in spreminjanju etnične sestave prebivalstva, ter raziskovanju vzorcev prostorske mobilnosti različnih družbenih skupin (zaposlenih, šolarjev, turistov, itd.) in njihovega vpliva na ostale prostorske strukture.

V vsebinskem sklopu regionalna geografija smo nadaljevali s sistematičnim preučevanjem posameznih slovenskih pokrajin in objavljanjem monografij o njih ter preučevanjem Slovenije kot dela Evrope. Izdelali smo tudi regionalne študije v okviru posameznih geografskih disciplin, na primer geomorfologija Julijskih Alp ali hidrogeografija Ljubljanske kotline.

Tudi v vsebinskem sklopu varstvo okolja so bila v ospredju ranljivi deli Slovenije kjer se širi urbanizacija (problem prepustne kanalizacije in greznic, rezervoarji za kurilno olje, divja odlagališča odpadkov), industrija in obrti (neочиščene odpadne snovi, hrup, skladišča nevarnih in škodljivih snovi, manipulativne površine, razpršenost obrti v stanovanjskih območjih), sodobno kmetijstvo (narašča poraba mineralnih gnojil in sredstev za varstvo rastlin, širijo se rastlinjaki, intenzivira se živinoreja) in prometna infrastruktura (obremenjevanje zraka, nezadostna opremljenost s talno izolacijo in z lovilci razlite tekočine). Pri odnosu ljudi do okoljskih problemov je pomembna stopnja okoljske izobrazbe, okoljska ozaveščenost pa se povečuje z učinkovitim okoljskim

izobraževanjem, v katerega se smo kot doslej aktivno vključevali. Posebno pozornost smo namenjali primerjavi med različnimi pokrajinskimi tipi in različnimi socialnoekonomskimi skupinami ljudi.

V vsebinskem sklopu geografska terminologija smo največ pozornosti namenili zemljepisnim imenom, kar je ena od stalnic znanstvenoraziskovalnega dela inštituta. V ospredju so bila imena na slovenskem etničnem ozemlju in slovenski eksonimi po svetu. Izsledke smo uporabili pri pripravi atlasov, zemljevidov, učbenikov ter geografskih in drugih strokovnih študij oziroma publikacij. Vodili in usmerjali smo Komisijo za standardizacijo zemljepisnih imen Vlade Republike Slovenije in zastopali Slovenijo v organih OZN za standardizacijo zemljepisnih imen, to je v delovnih telesih UNGEGN-a (United Nations Group of Experts on Geographical Names). Aktivno smo sodelovali pri pripravi Zakona o zemljepisnih imenih.

Pri geografskih informacijskih sistemih in tematski kartografiji smo največ pozornost namenili razvijanju GIS modelov ter geografskih metod in tehnik, s pomočjo katerih je mogoče analizirati in sintetizirati prostorske podatke in ugotoviti zakonitosti, ki jih s klasičnim geografskim raziskovanjem ni mogoče. Ukvarjali smo se z mobilnostjo in razvili nekatere nove mrežne modele za iskanje najprimernejših rešitev na področju javnega in individualnega prometa ter prometne obremenjenosti. V našem Zemljepisnem muzeju preučujemo in katalogiziramo starejše kartografsko gradivo.

3. Ocena stopnje realizacije zastavljenih raziskovalnih ciljev²

Programsko skupino formalno sestavlja 16 članov: 10 doktorjev znanosti, 5 mladih raziskovalcev in 1 tehnična delavka, dejansko pa v programu na različne načine sodeluje vseh 28 članov inštituta. Člani programske skupine so v objavili več kot 500 bibliografskih enot, od tega 93 znanstvenih člankov (seznam ARRS), 26 znanstvenih prispevkov s konferenc in 86 samostojnih znanstvenih poglavij v monografskih publikacijah. Objavili so 20 znanstvenih monografij z vseh področij geografije in tematske kartografije. Po metodologiji vrednotenja bibliografskih kazalcev raziskovalne uspešnosti ARRS so skupaj dosegli 7577 točk.

Raziskovalni učinki (po šifrantu raziskovalnih rezultatov)

- B znanstvene konference: predstavitev 54 referatov na mednarodnih in 67 na domačih konferencah, organiziranje 5 mednarodnih in 4 domačih konferenc;

- C uredništva: 6 urednikov nacionalnih monografij, 3 uredniki knjižnih zbirk, 2 urednika nacionalne revije, 8 članov uredniških odborov revij;

- D vodenje in mentorstva: vodenje 1 programa, 4 temeljnih, 2 aplikativnih in 11 ciljnih projektov ARRS, 13 mednarodnih in bilateralnih projektov ter več kot 60 tržnih projektov, mentorstva: 8 zaključenih doktoratov in 1 poddoktorski študij;

- E nagrade: 10 domačih nagrad;

- F aplikativni rezultati: predvsem pridobitev novih znanstvenih spoznanj, prenos znanja v prakso prek več kot 60 tržnih projektov in v šolske programe na različnih stopnjah, razvoj informacijskih sistemov ter geografskih in kartografskih zbirk, ohranjanje in varovanje naravne in kulturne dediščine Slovenije.

Vključenost v univerzitetni pedagoški proces: Štirje člani programske skupine so bili dopolnilno zaposleni na Fakulteti za humanistične študije Univerze na Primorskem, dva pa na Univerzi v Novi Gorici. Skoraj vsi člani programske skupine so bili mentorji mladim raziskovalcem in občasno predavali na vseh treh geografskih oddelkih ljubljanske, mariborske in primorske univerze, sodelovali pri terenskem delu študentov in skrbeli za opravljanje obvezne študentske prakse na inštitutu. Vključeni so bili v bolonjsko prenovno dodiplomskih in podiplomskih študijskih programov.

Mednarodna vpetost raziskovanja: programska skupina je sodelovala pri 1 projektu iz 6. okvirnega evropskega programa, 5 projektih INTERREG, 3 bilateralnih projektih (s Češko, Avstrijo in Turčijo) in 4 drugih mednarodnih projektih. Sodelovala je z 31 tujimi ustanovami (iz Argentine, Avstrije, Bosne in Hercegovine, Češke, Črne Gore, Francije, Grčije, Hrvaške, Italije, Japonske, Madžarske, Malta, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Romunije, Slovaške, Srbije, Švice, Turčije, ZDA, Združenega kraljestva). Člani programske skupine so obiskali 85 tujih ustanov, inštitut pa je gostil 59 tujih raziskovalcev ter organiziral 5 mednarodnih konferenc in več delovnih sestankov, ekskurzij in delavnic v okviru mednarodnih projektov. Sodeloval je pri pripravi več publikacij o Sloveniji v tujih jezikih.

4. Utemeljitev morebitnih sprememb programa raziskovalnega programa³

5. Najpomembnejši znanstveni rezultati programske skupine⁴

Znanstveni rezultat		
1.	Naslov	<i>SLO</i> Slovenia in focus. Ljubljana:
		<i>ANG</i> Slovenia in focus. Ljubljana
Opis	<i>SLO</i>	Knjiga je posvečena je slovenskemu predsedovanju EU. Vlada, ki je knjigo naročila, jo razpošilja po vsem svetu. Je pomemben prispevek k utrjevanju zavesti in prepoznavnosti Slovenije. Besedila in slike se prepletajo z izjemnimi tematskimi zemljevidi, ki so sad dolgoletnega dela raziskovalcev in kartografov. Zemljevidi prikazujejo Slovenijo in njene pokrajinske razlike, njeno mesto v Evropi, njene značilne pojave ter povezanost med naravo in družbo. V knjigi je 8 poglavij s 73 znanstvenimi tematskimi zemljevidi. Predgovor je prispeval predsednik Vlade RS.
	<i>ANG</i>	This book has been dedicated to the Slovenian Presidency of the Council of the EU in 2008. The Government of the RS, which ordered the book, is spreading it all over the World. It is an important contribution to increasing the awareness and recognition of Slovenia. The words and pictures in this volume are joined by outstanding thematic maps, presenting Slovenia and its regional diversity, position in Europe, distinguishing features, and identity, as well as the relationship between nature and society. There are 8 chapters, 73 scientific thematic maps.
Objavljeno v	Založba ZRC, 2007. 160 str., ilustr. ISBN 978-961-254-033-3.	
Tipologija	2.01 Znanstvena monografija	
COBISS.SI-ID	236468736	
2.	Naslov	<i>SLO</i> Marjan Ravbar: Razvojni dejavniki v Sloveniji – ustvarjalnost in naložbe
		<i>ANG</i> Marjan Ravbar: Development factors in Slovenia – creativity and investments
Opis	<i>SLO</i>	Analize regionalnih inovacijskih sistemov in njihovega prispevka h gospodarski rasti so v svetovni znanstveni literaturi že dobro uveljavljene. Kapital, povezan z investicijskimi aktivnostmi, je skupaj z naravnimi in človeškimi viri eden izmed ključnih dejavnikov gospodarskega napredka. Geografska analiza ustvarjalnosti in naložb je pokazala na izrazito koncentracijo v osrednjeslovenski razvojni regiji, kjer so realizirali dve petini investicij, tu pa je tudi skoraj polovica vseh delovnih mest v ustvarjalnih poklicih v Sloveniji
	<i>ANG</i>	Global scientific literature widely deals with analysis of regional innovative systems and their contribution to economic growth. Capital, linked with investment activities, natural (material) resources and human resources are main driving forces of the economic progress. Geographical analysis of both investments and creativity in Slovenia indicated almost identical distribution: strong concentration in Osrednjeslovenska development region with the two fifths of total Slovenian investments and more than half of all employments in creative professions.
Objavljeno v	Knjižna zbirka Georitem, Založba ZRC, 2009. 139 str., ilustr., zvd., graf. prikazi. ISBN 978-961-254-108-8.	
Tipologija	2.01 Znanstvena monografija	
COBISS.SI-ID	243520256	
3.	Naslov	<i>SLO</i> Blaž Komac, Karel Natek, Matija Zorn: Geografski vidiki poplav v Sloveniji
		<i>ANG</i> Blaž Komac, Karel Natek, Matija Zorn: Geographical aspects of floods in Slovenia
Opis	<i>SLO</i>	Slovenija je poplavno ogrožena država. Poglavitni vzrok za to so pogoste obilne padavine, velik obseg gorskega in hribovitega sveta ter ozka dna dolin, v katerih so ogrožena številna naselja. V knjigi predstavljamo naša spoznanja o poplavnih območjih v Sloveniji, ki temeljijo tudi na rezultatih predhodnih projektov. V najobsežnejšem poglavju so po hidrogeografskem ključu, to je po porečjih večjih rek, predstavljena vsa pomembnejša poplavna območja v Sloveniji in njihove značilnosti. Besedilo ilustrira več kot sto dokumentarnih fotografij.

			Slovenia is endangered by floods. Frequent intensive rainfall and heavy rains, a large proportion of hilly regions, and populated narrow valley bottoms are the primary reasons for this threat. The results of our own explorations, based on and combined with the results of this earlier projects, are presented in the book. The most extensive chapter offers a description of all the major flood areas in Slovenia and their characteristics, organized according to key hydrogeographical factors. The text is illustrated with more than one hundred documentary photographs.
	Objavljeno v		Knjižna zbirka: GEOGRAFIJA SLOVENIJE 20, Založba ZRC, ZRC SAZU, 2008. 180 str., ilustr. ISBN 978-961-254-091-3.
	Tipologija		2.01 Znanstvena monografija
	COBISS.SI-ID		241975296
4.	Naslov	SLO	Matija Zorn: Erozijski procesi v slovenski Istri
		ANG	Matija Zorn: Erosion processes in Slovene Istria
	Opis	SLO	V knjigi so predstavljene meritve erozijskih procesov v porečju Dragonje. Meritve so obsegale meritve erozije prsti (zlasti površinskega spiranja na treh različnih območjih rabe tal, pa tudi meritve žlebične in vetrne erozije prsti), meritve sproščanja flišnih kamnin iz strmih golih pobočij (meritve umikanja pobočij), meritve premikanja sproščenega flišnega gradiva po erozijskem jarku in meritve kemične denudacije v porečju.
		ANG	The book presents measurements of erosion processes in the Dragonja River basin. The measurements included measurements of soil erosion (specifically, interrill soil erosion on three different land use areas as well as rill erosion and wind erosion), measurements of the sediment production of flysch rocks from steep bare cliffs (measurements of rock-wall retreat), measurements of the movement of released flysch material along an erosion gully, and measurements of chemical denudation in the river basin region.
	Objavljeno v		Knjižna zbirka: GEOGRAFIJA SLOVENIJE 18, Založba ZRC, 2008. 423 str., ilustr. ISBN 978-961-254-099-9.
	Tipologija		2.01 Znanstvena monografija
	COBISS.SI-ID		242385408
5.	Naslov	SLO	Drago Kladnik: Podomačena tuja zemljepisna imena v slovenskih atlasih sveta
		ANG	Drago Kladnik: Adapted exonyms in Slovenian world atlases
	Opis	SLO	Monografija predstavlja raznovrstne vidike rabe eksonimov v slovenščini. Kartografska raba teh imen je oprta na skoraj stoletje in pol dolgo tradicijo. Podrobno je predstavljena problematika rabe podomačenih tujih zemljepisnih imen v vseh pomembnejših slovenskih atlasih sveta, pa tudi v Velikem splošnem leksikonu in slovarskem delu najnovejšega Slovenskega pravopisa. Podomačena tuja zemljepisna imena so obdelana glede na njihovo regionalno pripadnost in pomenske tipe. Zbrano gradivo je podlaga za standardizacijo eksonimov.
		ANG	This monograph presents various aspects of the use of exonyms in Slovenian. The cartographic use of these names rests on a long tradition dating back nearly a century and a half. This study presents the issues related to the use of exonyms in all major Slovenian world atlases, including the Veliki splošni leksikon (Large General Encyclopedia) and Slovenski pravopis (Slovenian Normative Guide). Adapted exonyms are treated based on their regional affiliation and semantic type. The collected material is a basis for standardization of exonyms.
	Objavljeno v		Knjižna zbirka: GEOGRAFIJA SLOVENIJE 14, Založba ZRC, 2007. 220 str., ilustr., zvd. ISBN 978-961-254-026-5.
	Tipologija		2.01 Znanstvena monografija
	COBISS.SI-ID		235420672

6. Najpomembnejši družbeno-ekonomsko relevantni rezultati programske skupine⁵

	Družbeno-ekonomsko relevantni rezultat		
1.	Naslov	SLO	3. Melikovi geografski dnevi "Družba proti naravi?", 11.-12. 5. 2006, Ljubljana.

Zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa v obdobju 2004-2008

	ANG	3rd Anton Melik geographical days: Nature against society, 11.–12. 5. 2006, Ljubljana.
Opis	SLO	GIAM ZRC SAZU in ZGDS sta 11.–12. 5. 2006 organizirala znanstveni posvet 3. Melikovi geografski dnevi z naslovom Narava proti družbi?. Kongres je bil posvečen šestdesetletnici našega inštituta, ki ga je leta 1946 ustanovila SAZU. Posveta se je udeležilo 48 udeležencev različnih strok z dvanajstih ustanov. Na posvetu je bilo na predavanjih predstavljenih 18 zaokroženih aktualnih tematskih področij, npr. naravni viri in varstvo okolja, naravne nesreče, življenjska raven prebivalstva, dojemanje geografskega okolja, vpliv podnebja na družbenogeografske dejavnike pokrajine itd.
	ANG	The AMGI SRC SASA organized a scientific symposium (3rd Anton Melik geographical days) entitled Nature against society? The congress was dedicated to the 60th anniversary of the Institute that was founded in 1946 by the Slovene Academy of Sciences and Arts The symposium was attended by 48 scientists of different sciences and from 12 institutions. The themes were presented in 18 thematic issues such as natural resources and protection of environment, natural disasters, standard of living, perception of the geographical environment, link-up of the erosion and land use, etc.
Šifra	B.01 Organizator znanstvenega srečanja	
Objavljeno v	KOMAC, Blaž (ur.). 3. Melikovi geografski dnevi: Narava proti družbi? '3rd Anton Melik geographical days: Nature against society'. Ljubljana: Založba ZRC, Zveza geografskih društev Slovenije, 2006. 70 p., ilustr. ISBN 961-6568-35-3.	
Tipologija	1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci	
COBISS.SI-ID	226576896	
2. Naslov	SLO	7. in 8 simpozij Geografski informacijski sistemi v Sloveniji 2007–2008, Ljubljana, 28. 9. 2004; 26. 9. 2006.
	ANG	7th and 8 th symposium Geographic information system in Slovenia 2007–2008, Ljubljana, 28. 9. 2004; 26. 9. 2006.
Opis	SLO	Simpozije Geografski informacijski sistemi v Sloveniji organiziramo vsako parno leto. So bienalna interdisciplinarna srečanja, ki povezuje raziskovalce, učitelje, študente in uporabnike najrazličnejših strok. Udeleži se jih okoli 300 ljudi. Rezultati so objavljeni v zbornikih. Leta 2008 je 68 avtorjev predstavilo 42, leta 2006 33 prispevkov, leta 2004 pa 73 avtorjev 41 prispevkov.
	ANG	Geographic information system in Slovenia is the name of the symposium, we organize every even year. The biennial interdisciplinary meeting is tying up researchers, teachers, students and users of most different fields. Around 300 participants take part in it. Results are published in monographs. 73 authors presented 41 chapters in 2004 and 68 authors presented 33 chapters in 2006.
Šifra	B.01 Organizator znanstvenega srečanja	
Objavljeno v	PODOBNIKAR, Tomaž, PERKO, Drago, KREVS, Marko, STANČIČ, Zoran, HLADNIK, David, ČEH, Marjan (editors). Geografski informacijski sistemi v Sloveniji 2003–2004 'Geographic information system in Slovenia 2003–2004'. Ljubljana: Založba ZRC, 2004. 374 p., ilustr. ISBN 961-6500-48-1.	
Tipologija	1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji	
COBISS.SI-ID	228103168	
3. Naslov	SLO	1. bienalni simpozij Regionalni razvoj v Sloveniji: Veliki razvojni projekti in skladni regionalni razvoj, Postojna, 27. 9. 2007.
	ANG	1st biennial symposium Regional development in Slovenia: Major development projects and sustainable regional development, Postojna, 27. 9. 2007.
Opis	SLO	Simpozije Regionalni razvoj v Sloveniji organiziramo vsako liho leto. So bienalna interdisciplinarna srečanja, ki povezuje raziskovalce, načrtovalce, študente in uporabnike najrazličnejših strok. Udeleži se jih okoli 100 ljudi. Rezultati so objavljeni v zbornikih. Leta 2007 je 60 avtorjev predstavilo 29 prispevkov na temo skladnega regionalnega razvoja in velikih investicijskih projektov, opredeljenih v Resoluciji o nacionalnih razvojnih projektih za obdobje 2007–2023, ki jo je leta 2006 sprejela Vlada Republike Slovenije.
		Regional development in Slovenia is the name of the symposium, we organize every odd year. The biennial interdisciplinary meeting is tying up researchers, planners, students and users of most different fields. Around

		100 participants take part in it. Results are published in monographs. 60 authors presented 29 chapters in 2007. The main topic was sustainable regional development and important investment projects, which are included in the Resolution on national development projects for the period 2007–2023, adopted by the Government of the Republic of Slovenia in 2006.
	ANG	
Šifra		B.01 Organizator znanstvenega srečanja
Objavljeno v		NARED, Janez, PERKO, Drago, RAVBAR, Marjan, HORVAT, Andrej, HREN, Marko, JUVANČIČ, Luka, PIRY, Ivo, RONČEVIČ, Borut (editors). Veliki razvojni projekti in skladni regionalni razvoj 'Major development projects and sustainable regional development' (Regionalni razvoj, 1). Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU, 2007. 324 p., ilustr. ISBN 978-961-254-014-2.
Tipologija		1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji
COBISS.SI-ID		234656000
4.	Naslov	SLO Geografija Slovenije (ISSN 1580-1594, giam.zrc-sazu.si/geoslo.htm) Georitem (ISSN 1855-1963, giam.zrc-sazu.si/georitem.htm)
	ANG	Geografija Slovenije (ISSN 1580-1594, giam.zrc-sazu.si/geoslo.htm) Georitem (ISSN 1855-1963, giam.zrc-sazu.si/georitem.htm)
	Opis	SLO Urejamo in izdajamo dve znanstveni knjižni zbirki: monografije: Geografija Slovenije in Georitem, ki predstavljata znanstvene dosežke uveljavljenih sodelavcev Inštituta
	ANG	Editing and publishing of two scientific monographs: Geography of Slovenia and Georhythm, which present research achievements of the Institute members.
	Šifra	C.02 Uredništvo nacionalne monografije
	Objavljeno v	Knjižna zbirka: GEOGRAFIJA SLOVENIJE , Založba ZRC Knjižna zbirka Georitem, Založba ZRC,
	Tipologija	2.01 Znanstvena monografija
	COBISS.SI-ID	15801594
5.	Naslov	SLO 1. trienalni simpozij: Naravne nesreče v Sloveniji, 11 - 12. 12. 2008
	ANG	1. st. trienal symposium: Natural Disasters in Slovenia, 11 - 12. 12. 2008
	Opis	SLO Namen tokratnega in nadaljnjih posvetov je analiza posameznih primerov in vrst naravnih nesreč v Sloveniji, predstavitev najnovejših spoznanj in načinov upravljanja na področju naravnih nesreč, hkrati pa izmenjava izkušenj ter vzpostavitev novih in utrditev dosedanjih strokovnih vezi.
	ANG	The purpose of this event was to analyse specific cases and types of natural disasters in Slovenia. We presented the latest findings and means to control the sphere of natural disasters and we exchanged experiences and formed & reaffirmed bonds with researchers.
	Šifra	B.01 Organizator znanstvenega srečanja
	Objavljeno v	ZORN, Matija (ur.), KOMAC, Blaž (ur.), PAVŠEK, Miha (ur.), PAGON, Polona (ur.). 1. trienalni znanstveni posvet, Ig, 11. december 2008. Naravne nesreče v Sloveniji : 1. trienalni znanstveni posvet, Ig, 11. december 2008 : zbornik povzetkov. Ljubljana: ZRC, 2008. 76 str. ISBN 978-961-254-102-6.
	Tipologija	1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci
	COBISS.SI-ID	242869248

7. Pomen raziskovalnih rezultatov programske skupine⁶

7.1. Pomen za razvoj znanosti⁷

SLO

Družbene dimenzije raziskovanja:
Program Geografija Slovenije je temeljnega in nacionalnega pomena za našo državo, saj je geografija edina znanstvena disciplina (in raziskovalni program), ki na kompleksen in sistematičen način preučuje Slovenijo, njene regionalne enote in povezanost pokrajinskih sestavin. Za vsako državo je preučevanje in poznavanje zakonitosti njenega ozemlja zelo pomembno, za mlado državo, kakršna je Slovenija, ki išče svojo identiteto med državami sveta, pa je preučevanje njenih pokrajin, ki izražajo njene naravne in družbene značilnosti ter vpetost v velike evropske pokrajinske enote, še posebej pomembno. Prav različnost slovenskih pokrajin

je eno največjih bogastev naše države. Rezultati raziskovalnega programa Geografija Slovenije so pomembni za mnoge prostorske in druge znanstvene vede, saj s svojim poznavanjem pokrajin ter njihovih značilnosti in zakonitosti daje temeljna znanja za raziskovanja na nekaterih njihovih vsebinskih področjih. Geografske analize in sinteze so potrebne tudi za strokovne oziroma politične, predvsem razvojne odločitve planerskih in sorodnih ustanov, slovenskih ministrstev ter države kot celote pri oblikovanju državnih ukrepov za smotrnejše gospodarjenje ter usklajevanju nadaljnega gospodarskega in drugega razvoja glede na okoljske omejitve in gospodarske potrebe v posameznih pokrajinah in pri najrazličnejših posegih pristojnih ustanov v prostor.

Po drugi strani je geografija s pokrajino kot njenim temeljnim predmetom preučevanja izrazito multidisciplinarno usmerjena, saj v novo sintezno znanstveno celoto povezuje izsledke prostorskih in drugih znanosti. Geografija pospešuje ohranjanje pestre naravne in kulturne dediščine slovenskega naroda, geografske raziskave pa so pomembne tudi za šolstvo, saj je geografija Slovenije pomemben predmet v osnovnih in srednjih šolah, pa tudi za splošno izobrazbeno raven državljanov, ki z boljšim poznavanjem lažje razumejo regionalne, politične, ekonomske, socialne, verske, kulturne in druge probleme v Sloveniji in po svetu. Nenazadnje geografija razvija domoljubje, ponos in samozavest slovenskih državljanov oziroma pozitivno spreminja vrednostno dožemanja ljudi o naravnih pokrajinski raznolikosti Slovenije kot pomembnem bogastvu države. Geografija spodbuja multikulturalnost, humanost med ljudmi in spoštovanje številnih razlik med njimi oziroma strpnost tako v Sloveniji kot po svetu, kar je pomembna humana komponenta programa Geografija Slovenije.

ANG

The methodology and results of Slovenian geographic research are also interesting from the European and global perspective because, in terms of landscape diversity and interconnectedness of landscape features, only a few countries can compare with Slovenia, which lies at the intersection of four large European regional units (the Alpine, Dinaric, Pannonian, and Mediterranean regions) and various historical, ethnological, linguistic, religious, political, and other influences of four primary cultural areas (Slavic, Germanic, Romance, and Hungarian). This is why numerous and varied types of natural and cultural landscapes reflecting the geographical features of a specific area have formed in an exceptionally small area.

Because so many various natural and cultural factors are intertwined, the natural and cultural heritage of Slovenian regions is also incredibly diverse. The geographical methodology of studying Slovenian landscapes must thus be especially accurate and flexible, and consequently transferable and applicable to international researchers and other countries. Many geographers from abroad even call Slovenia a "true natural geographical laboratory." Natural and social processes are often more expressed on the territory of Slovenia than in larger states due to its variegated character. The effects of natural and social processes are more visible, occur earlier and are of more conflict nature in contact regions. Geographical research of Slovenia may thus be a model of suchlike investigations in the European space.

Geographical studies provide the bases for studying related conflicts, learning about and solving regional conflicts, regional planning, political decisions, and general education. Geography promotes humanity between people, and respect for the many differences among them – that is, tolerance both in Slovenia and throughout the world – which is an important human component of the program "The Geography of Slovenia."

7.2. Pomen za razvoj Slovenije⁸

SLO

Preobrazba družbenih procesov, povezanih z dvigom življenjske ravni in onesnaženost okolja odločilno zahtevata prevrednotenje družbenih ciljev. Planiranje prostorskega razvoja v Sloveniji na te nove izzive še ni odgovorilo z ustreznimi ukrepi. Družbeni, gospodarski in poselitveni sistemi so rezultat razvoja bližnje preteklosti (v drugačnih tehnično-tehnoloških in ekonomsko-socialnih možnostih) in odraz sodobnih ekonomskih, socialnih in naravnih pogojev. Čeprav še ne razpolagamo s celovitimi analizami, ki bi objektivno ugotovile, kateri elementi družbeno-prostorske organizacije se v novih razmerah izkazujejo kot problematični in kateri ne, nas številni aktualni procesi opozarjajo, da moramo začeti razmišljati o novih oblikah prostorske organizacije pokrajine. Zato bodo imele predlagane temeljne geografske raziskave direktno interdisciplinarno uporabnost v prostorskem planiranju.

Preučevanje heterogenosti in kompleksnosti geografskih sistemov ima poleg znanstvenega pomena tudi praktičen pomen. Povezanost je najočitnejša pri oblikovanju ciljno naravnane politike oblikovanja načina življenja, regionalne, prostorske in gospodarske politike, politike do varstva okolja in izobraževalne politike.

Sodobne geografske raziskave so povezane s preučevanjem povezanosti med družbenim in gospodarskim razvojem ter fizičnogeografskimi možnostmi. Na trajnostni razvoj geografi

gledamo v kontekstu globalizacije ekonomije in spremljajočih tehnoloških sprememb ter poglobitvini ekonomskih, demografskih, naselbinskih in okoljskih trendov. Raziskovalni program Geografija Slovenije ima zaradi preučevanja sodobnih procesov poleg znanstvenega tudi praktičen pomen. Pomemben je za izobraževanje, saj z njeno pomočjo lažje razumemo regionalne, politične, kulturne in druge zakonitosti doma in po svetu. Prav zato je preučevanje sodobnih, kompleksnih raziskav Slovenije nujno, saj se z njimi zagotavlja kontinuirana vzgoja kadrov z vključevanjem v domače in mednarodne raziskovalne projekte ter omogoča primerljivost s tujimi pristopi; ustvarjajo se temeljna znanja o kompleksnosti stroke, snovanja lastnih metodoloških pristopov in strokovnih izkušenj pri razreševanju prostorskih problemov na nacionalni in lokalni ravni, zagotavlja se usposobljenost strokovnega kadra za kompleksne aplikativne raziskave.

Geografija Slovenije temeljnega in nacionalnega pomena za našo državo, saj je edina znanstvena disciplina, ki na kompleksen, geografski način preučuje Slovenijo in njene regionalne enote ter povezanost pokrajinskih sestavin. Za vsako državo je preučevanje in poznavanje zakonitosti njenega ozemlja zelo pomembno, za mlado državo, kakršna je Slovenija, ki išče svojo identiteto med državami na svetu, pa je preučevanje njenih pokrajin, ki izražajo njene naravne in družbene značilnosti ter vpetost v velike sosednje evropske pokrajinske enote, še posebej pomembno. Prav različnost slovenskih pokrajin je ena največjih bogastev naše države. Rezultati geografskih preučevanj so pomembni za mnoge prostorske in druge znanstvene vede (npr. geologijo, geodezijo, biologijo, pedologijo, klimatologijo, gozdarstvo, sociologijo, arheologijo, zgodovino, regionalno planiranje, krajinarstvo, varstvo okolja, itd.), saj s svojim vedenjem o pokrajinah ter njihovih značilnostih in zakonitostih daje temeljna znanja za raziskovanja na nekaterih vsebinskih področjih omenjenih strok. Geografske analize in sinteze so potrebne tudi za strokovne politične razvojne odločitve planerskih in sorodnih ustanov. Po drugi strani pa je geografija s pokrajino kot njenim osnovnim predmetom preučevanja izrazito multidisciplinarno usmerjena, saj v novo sintetsko znanstveno celoto povezuje izsledke prostorskih in drugih znanosti. Geografske raziskave so pomembne tudi za lažje razumevanje regionalnih problemov znotraj Slovenije, pa tudi po svetu.

ANG

The transformation of social processes related to raising living standards and environmental pollution demand an urgent reassessment of social goals. Appropriate measures that would respond to these new challenges have not yet been taken in planning Slovenia's spatial development. Social, economic, and settlement systems are the result of development in the recent past (in various technical, technological, economic, and social conditions) and reflect contemporary economic, social, and natural conditions. Although we do not yet have comprehensive analyses available that would objectively establish which elements of the social and spatial organization seem problematic in the new conditions, numerous current processes draw attention to the fact that we must start thinking about new forms of landscape spatial organization. The proposed basic geographic research will thus provide direct interdisciplinary applicability in spatial planning.

In addition to scientific importance, studying the heterogeneity and complexity of geographic systems has a practical significance as well. The connection is most obvious in developing regional, spatial, and economic policy, as well as environmental protection and education policy.

Contemporary geographical studies are connected with studying the relation between social and economic development and physical-geographical opportunities. Geographers see sustainable development within the context of economic globalization and the accompanying technological changes, as well as the main economic, demographic, settlement, and environmental trends. Because it studies contemporary processes, the research program "The Geography of Slovenia" has practical applications in addition to scholarly importance. It contributes significantly to education because it leads to better understanding of regional, political, cultural, and other principles in Slovenia and throughout the world. This is why contemporary and complex research on Slovenia is necessary, because it ensures ongoing staff training through their inclusion in Slovenian and international research projects, and comparability with foreign approaches; basic knowledge of the discipline's complexity is created, the individual's own methodological approaches are developed, and professional experiences are gained in solving spatial issues at the national and local levels; and professional staff qualification for conducting complex applied research is therefore ensured.

As stated above is of fundamental and national significance because this is the only scholarly discipline that studies Slovenia, its regional units, and the cohesion of its landscape components in a complex geographical manner. Studying and learning about the principles of one's territory is very important for every country, but for a small country like Slovenia that is seeking its identity among the countries of the world the study of its landscapes, which express its natural and social characteristics and its integration into large European landscape units, is especially important. The diversity of Slovenian regions is one of Slovenia's greatest treasures. The

results of geographical studies are important for many spatial and other academic disciplines because with its findings on landscapes and their characteristics and principles, it provides basic knowledge for research on some of the subject-specific areas of the disciplines mentioned above. Geographic analyses and syntheses are also necessary for professional, policy, and especially development decisions by planning and related institutions, Slovenian ministries, and the state as a whole. On the other hand, geography focusing on the landscape as its basic subject has an expressly multidisciplinary orientation because it connects the findings of spatial and other studies in a new synthetic whole. Geographic research is also important because it facilitates understanding of regional issues in Slovenia and internationally.

8. Zaključena mentorstva članov programske skupine pri vzgoji kadrov⁹

Vrsta izobraževanja	Število mentorstev	Od tega mladih raziskovalcev
- magisteriji	2	2
- doktorati	8	5
- specializacije		
Skupaj:	10	7

9. Zaposlitev vzgojenih kadrov po usposabljanju

Organizacija zaposlitve	Število doktorjev	Število magistrov	Število specializantov
- univerze in javni raziskovalni zavodi	8	1	
- gospodarstvo			
- javna uprava		1	
- drugo			
Skupaj:	8	2	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.	Geografski vestnik [COBISS.SI-ID 24914477]	99 člankov
2.	Acta geographica Slovenica/Geografski zbornik [COBISS.SI-ID 23322413]	54 člankov
3.	Geografski informacijski sistemi v Sloveniji 2003-2004 [COBISS.SI-ID 214921728]	38 poglavij
	Geografski informacijski sistemi v Sloveniji 2005-2006 [COBISS.SI-ID: 228103168]	33 poglavij
	Geografski informacijski sistemi v Sloveniji 2005-2006 [COBISS.SI-ID: 240238336]	42 poglavij
4.	Knjiga Slovenia in focus [COBISS.SI-ID 236468736]	1 monografija
	knjiga Popisni atlas Slovenije 2002 [COBISS.SI-ID 232460800]	1 monografija

5.	Slovenia: a geographical overview [COBISS.SI-ID: 214725120] knjiga Atlant [COBISS.SI-ID 219272448]	17 člankov 1 monografija
6.	IB-revija 2005/4 [COBISS.SI-ID 23383853]	13 člankov
7.	Regionalni razvoj v Sloveniji 1 [COBISS.SI-ID: 234656000]	29 poglavij
8.	zbornik Narava proti družbi – 3. Melikovi geografski dnevi [COBISS.SI-ID: 226576896]	18 člankov
9.	knjižna zbirka Geografija Slovenije ISSN 1580-1594	20 monografij
10.	knjižna zbirka Georitem ISSN 1855-1963	9 monografij

*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	
- uveljavljeni raziskovalci iz tujine	
- podoktorandi iz tujine	
- študenti, doktorandi iz tujine	2
Skupaj:	2

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

<p>Mednarodni projekti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PASCALIS – Protocol for the assessment and conservation of aquatic life in the subsurface, EU Sixth research framework programme, - DIAMONT – Data infrastructure for the Alps: mountain orientated network technology, INTERREG III B Alps, - R.A.V.E. Space – Raising awareness of values of space through the process of education, INTERREG III B CADSES, - ALPTER – Terraced landscape of the Alpine arc, INTERREG III B Alps, - PLANET CENSE – Planners network for Central and South East Europe, INTERREG III B CADSES, - Sustainable Urban development and management of areas in medium-sized and small towns in Germany and Slovenia, INTERREG IIIB Alps, - Land use changes in the Goriška brda region, - Land use changes in Central Europe: Slovenia and Czech Republic, - Land use changes in last 200 years in border areas of Slovenia and Austria, - Comparison of valorization of less developed regions in Serbia and Slovenia, - Comparison of avalanche mapping and paravalanche techniques using in Slovenia and Turkey, - Competition of cities: chances and risk of vertical and horizontal co-operation, - FUTURE – E City Marie Curie project, - FABRICA – Geography of the Kras region, Center of excellence, - Dictionnaire encyclopédique des Alpes, - European mountain lake ecosystems: regionalisation, diagnostics and socio-economic Evaluation, - Eurowaternet 2, - Josephinische Landesaufnahme 1763–1787 für das Gebiet des Bundeslandes Kärnten (Republik Österreich), - Saltpans near Piran, - Discover Slovenia: Slovenia your cooperation partner.

Organiziranje mednarodnih konferenc:

- 1st AlpWeek: The Alps of the next generation: Kranjska Gora, 22.–25. 9. 2004,
- 3rd meeting of United Nations Group of Experts on Geographical Names, Working group on Exonyms, Ljubljana, 19.–21. 5. 2005,
- 1st international meeting of geographers from Slovenia and Bosnia-Herzegovina, Ljubljana, 29.–30. 9. 2005,
- Landscape and land use changes in Central European border areas, IGU LUCC Commission, Ljubljana, Bratislava, Mikulov, 28. 8.–4. 9. 2007.

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

Temeljni in aplikativni projekti (financirani od ARRS in zunanjih sfinancerjev):

- Geomorfološke oblike in procesi v Sloveniji,
- Integralna obremenjenost prodnih ravnin Slovenije – primer Ljubljanskega polja,
- Naselbinski razvoj Slovenije pod vplivi urbanizacije na prelomu tisočletja,
- Navzkrižja interesov pri rabi podtalnice in možnosti za razreševanje,
- Skupna obdelovalna zemljišča: pokrajina med preteklostjo in prihodnostjo,
- Slovenski eksonimi: metodologija, standardizacija in GIS,
- Triglavski ledenik in ledenik pod Skuto,
- Triglavski ledenik kot pokazatelj podnebnih sprememb,
- Uporaba geografskega informacijskega sistema pri reliefni členitvi Slovenije.

Ciljni projekti:

- Analiza konfliktov in kulturnih razlik v Severni in Podsaharski Afriki – geografija,
- Dejavniki skladnega regionalnega razvoja v predvideni pokrajinski ureditvi Slovenije,
- Dnevna prometna migracija na delovno mesto in šolo,
- Preobrazba pokrajine zaradi posodabljanja kmetijstva in spreminjanja poselitvenega vzorca,
- Presoja instrumentov in mehanizmov regionalne politike,
- Regionalna primerjava spreminjanja poselitvene rabe zemljišč med statističnimi regijami v Sloveniji v obdobju 1991–2002 po vzorčnih podeželskih območjih,
- Soška fronta – geografija,
- Spremljanje regionalnega razvoja,
- Trajnostno urejanje prometa na lokalni ravni,
- Učinkovitost in vplivi investicij na regionalni in prostorski razvoj.

Ostali projekti:

- Atlant,
- Atlantica,
- De Agostinijev Veliki atlas sveta,
- Demografske analize slovenskih občin,
- Določitev koncesijskih območij, ovrednotenje avtobusnih linij in oblikovanje paketov linij, ki bodo predmet gospodarske javne službe,
- Dorling Kindersleyjev atlas sveta,
- Državna pregledna karta Republike Slovenije v merilu 1 : 250.000,
- Geografija Občine Moravče,
- Geografska analiza investicijskih aktivnosti na regionalni in prostorski razvoj Slovenije leta 2004,
- Geografska enciklopedija,
- Geografski terminološki slovar,
- Izboljšanje življenja v Mestni občini Ljubljana z vidika spreminjanja kvalitete stanovanjskih razmer in intraurbanih migracij,
- Izdelava conskega sistema v Republiki Sloveniji,
- Izdelava katastra in predloga prednostne sanacije odlagališč odpadkov vodozbirnega območja črpališča Jarški prod,
- Izdelava nacionalnega voznega reda in tarifnega sistema za linijski avtobusni promet,
- Izdelava standardov dostopnosti do javnega potniškega prometa in splošnih prevoznih pogojev za avtobusne prevoznike,
- Izdelava strokovnih podlag za reorganizacijo lavinske službe,
- Odlagališča odpadkov na vodovarstvenem območju, pomembnem za oskrbo MOL-a s pitno vodo,
- Popis vodnjakov in vrtin v zasebni lasti na območju vodnih virov Mestne občine Ljubljana,
- Popisni atlas Slovenije 2002,
- Posavje in Posotelje (enciklopedični priročnik za popotnika),
- Postopek aplikacije standarda zagotavljanja kakovosti storitev SIST:EN 13816 za organizacijo mestnega linijskega prevoza potnikov v Mestni občini Ljubljana,
- Priprava imenika zemljepisnih imen s pregledne karte v merilu 1 : 250.000,

- Razvojne možnosti javnega potniškega prometa in poselitve v Republiki Sloveniji,
- Redakcija imenika zemljepisnih imen s pregledne karte Slovenije v merilu 1 : 250.000,
- Sistem urejanja prostora,
- Slovenia in focus,
- Snežni plazovi vzdolž regionalne ceste(R1-206) Kranjska Gora–Vršič–Trenta,
- Spremljanje dela Komisije za standardizacijo zemljepisnih imen Vlade Republike Slovenije,
- Standardizacija imen svetovnih upravnih enot,
- Svetovna zgodovina,
- Terminološki slovar urejanja prostora,
- Uredba o vsebini izdelave poročila o stanju na področju urejanja prostora ter minimum enotnih kazalcev,
- Veliki splošni leksikon,
- Veliki šolski atlas,
- Vključevanje elementov trajnostnega prostorskega razvoja in vrednot prostora v izobraževalni proces,
- Vloga raziskovanja pri ustvarjanju uspešnosti mest,
- Vrtničarstvo v Mestni občini Ljubljana kot vir onesnaževal v tleh, pridelani hrani in podzemni vodi,
- Zasnova lekarniškega omrežja v Sloveniji,
- Zemljevid Evropa National Geographic,
- Zemljevid Slovenija v merilu 1 : 400.000 National Geographic,
- Zemljevid Sveta National Geographic,
- Zemljevidi za naravovarstveni atlas Okolje na dlani.

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.)

- Dolgoročno sodelovanje z uporabniki:
- Zveza geografskih društev Slovenije,
 - Geodetski inštitut Slovenije,
 - Statistični urad Republike Slovenije,
 - Geodetska uprava Republike Slovenije,
 - Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje,
 - Agencija Republike Slovenije za okolje,
 - National Geographic,
 - Dorling Kindersley,
 - De Agostini.
- Sodelovanje v državnih telesih:
- Komisija za standardizacijo zemljepisnih imen Vlade Republike,
 - Znanstveni svet za humanistiko Javne agencije za raziskovalno dejavnost,
 - nacionalno koordinatorstvo za geografijo,
 - Slovenski nacionalni odbor za UNESCO,
 - Sosvet za regionalno statistiko,
 - Sosvet za statistiko naravnih virov in okolja.
 - programska skupina za pripravo predloga ukrepov regionalne politike pri SVLRP
 - Strateški svet za regionalizacijo in decentralizacijo pri Vladi RS

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	Učno gradivo za predmet: Regionalno planiranje
Opis	Učno gradivo obsega: Pomen in naloge regionalnega planiranja Pregled razvoja regionalnega planiranja v SLO in širše Sistem regionalnega planiranja: Ravni prostorskega in regionalnega planiranja, regionalna politika... Organiziranost regionalnega planiranja... Elementi regionalnega planiranja Metode v regionalnem planiranju Vsebina regionalnega planiranja Regionalna analiza prostora

	zasnova in vsebine regionalnega plana Instrumenti regionalnega planiranja
Objavljeno v	http://www.fhs.upr.si .
COBISS.SI-ID	29583405

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	Ravbar Marjan: Vodilna načela trajnostnega razvoja v evropskih prostorskih dokumentih - pomen in izziv za Slovenijo
Opis	Serijski prispevkovi o dejavnikih v regionalnem razvoju Slovenije in EU.
Objavljeno v	Radio Slovenija : ARS program : oddaja Trojna spirala. Ljubljana, 4. mar. 2004, 28. apr. 2005, 10. feb. 2005, 24. mar. 2005, 30. jun. 2005, [COBISS.SI-ID 313261] , [COBISS.SI-ID 23701549], [COBISS.SI-ID 23503405] , [COBISS.SI-ID 24095789] , [COBISS.SI-ID 23624749]
COBISS.SI-ID	24095789

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

1.	Naslov predmeta	Regionalno planiranje
	Vrsta študijskega programa	Geografija
	Naziv univerze/fakultete	Fakulteta za humanistične študije Koper, Univerza na Primorskem
2.	Naslov predmeta	Geografija naravnih nesreč
	Vrsta študijskega programa	Geografija
	Naziv univerze/fakultete	Fakulteta za humanistične študije Koper, Univerza na Primorskem
3.	Naslov predmeta	Geografija slovenskih pokrajin
	Vrsta študijskega programa	Geografija
	Naziv univerze/fakultete	Fakulteta za humanistične študije Koper, Univerza na Primorskem
4.	Naslov predmeta	Spremembe rabe tal z vidika naravnogeografskih razmer
	Vrsta študijskega programa	Regionalna geografija
	Naziv univerze/fakultete	Filozofska fakulteta, Univerza v Ljubljani
5.	Naslov predmeta	Preobrazba prostorskih struktur
	Vrsta študijskega programa	Regionalno planiranje
	Naziv univerze/fakultete	

	fakultete	Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Univerza v Ljubljani
6.	Naslov predmeta	Kmetijstvo in okolje Okolje
	Vrsta študijskega programa	Šole za znanosti o okolju,
	Naziv univerze/fakultete	Univerza v Novi Gorici
7.	Naslov predmeta	Humana geografija
	Vrsta študijskega programa	Uporabne družbene študije - modul A (UN)
	Naziv univerze/fakultete	Fakulteta za uporabne družbene študije, Univerza v Novi gorici

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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
G.01.02.	Razvoj podiplomskega izobraževanja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
G.01.03.	Drugo:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02	Gospodarski razvoj					
G.02.01	Razširitev ponudbe novih izdelkov/storitev na trgu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.02.	Širitev obstoječih trgov	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.03.	Znižanje stroškov proizvodnje	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.04.	Zmanjšanje porabe materialov in energije	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.05.	Razširitev področja dejavnosti	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.06.	Večja konkurenčna sposobnost	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.07.	Večji delež izvoza	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.08.	Povečanje dobička	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.09.	Nova delovna mesta	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.10.	Dvig izobrazbene strukture zaposlenih	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
G.02.11.	Nov investicijski zagon	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.12.	Drugo:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.03	Tehnološki razvoj					
G.03.01.	Tehnološka razširitev/posodobitev dejavnosti	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.03.02.	Tehnološko prestrukturiranje dejavnosti	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.03.03.	Uvajanje novih tehnologij	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	

G.03.04.	Drugo:		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04	Družbeni razvoj						
G.04.01	Dvig kvalitete življenja		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.02.	Izboljšanje vodenja in upravljanja		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.03.	Izboljšanje delovanja administracije in javne uprave		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.04.	Razvoj socialnih dejavnosti		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.05.	Razvoj civilne družbe		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.06.	Drugo:		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
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		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.07.02.	Prometna infrastruktura		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.07.03.	Energetska infrastruktura		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.07.04.	Drugo:		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.08.	Varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva						
G.09.	Drugo:		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Komentar¹⁵

Od naštetih vsebinskih področij program Geografija Slovenije izrazito najbolj potencialno vpliva na ohranjanje in razvoj nacionalne naravne in kulturne dediščine, na utrjevanje identitete Slovenije, na varovanje okolja in trajnostni razvoj, na prenos novega geografskega znanja na vse stopnje izobraževanja ter na znanstveni in tehnološki razvoj kartografije in geografskih informacijskih sistemov..

Z vsebinami na področju regionalnega planiranja pozitivno vpliva na uravnoteženi gospodarski in družbeni razvoj Slovenije, hkrati pa pomaga državnim in drugim ustanovam pri odločanju glede najrazličnejših posegov v prostor.

S poudarjanjem humane komponente geografije lahko program Geografija Slovenije na socialnem področju pomembno prispeva k večji strpnosti med ljudmi oziroma večjemu razumevanju različnosti in drugačnosti, saj z izsledki geografskih raziskav lažje razumemo regionalne, politične, kulturne in druge značilnosti in razlike v Sloveniji, Evropi in svetu.

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
Marjan Ravbar	in/ali	Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti

Kraj in datum:

Oznaka poročila: ARRS_ZV_RPROG_ZP_2008/382

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](#)

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., PREMZL, 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](#)

Zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa v obdobju 2004-2008

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 z 3. in 9. členom istega pravilnika. Največ 1000 znakov (ime) oziroma 150 znakov (število) vključno s presledki. Nazaj

¹¹ Navedite oziroma naštejite 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), kratek 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), kratek 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