

Oznaka poročila: ARRS-RPROG-ZP-2014/34



## ZAKLJUČNO POROČILO O REZULTATIH RAZISKOVALNEGA PROGRAMA

### A. PODATKI O RAZISKOVALNEM PROGRAMU

#### 1. Osnovni podatki o raziskovalnem programu

<b>Šifra programa</b>	P5-0100
<b>Naslov programa</b>	Prostorsko načrtovanje
<b>Vodja programa</b>	20692 Barbara Goličnik Marušić
<b>Obseg raziskovalnih ur</b>	39094
<b>Cenovni razred</b>	B
<b>Trajanje programa</b>	01.2009 - 12.2013
<b>Izvajalci raziskovalnega programa (javne raziskovalne organizacije - JRO in/ali RO s koncesijo)</b>	505 Urbanistični inštitut Republike Slovenije
<b>Raziskovalno področje po šifrantu ARRS</b>	5 DRUŽBOSLOVJE 5.08 Urbanizem
<b>Družbeno-ekonomski cilj</b>	13.05 Družbene vede - RiR financiran iz drugih virov (ne iz SUF)
<b>Raziskovalno področje po šifrantu FOS</b>	5 Družbene vede 5.07 Ekonomska in družbena geografija

### B. REZULTATI IN DOSEŽKI RAZISKOVALNEGA PROGRAMA

#### 2. Povzetek raziskovalnega programa<sup>1</sup>

SLO

Raziskovalni program Prostorsko načrtovanje je interdisciplinarni program, v katerem so zastopane različne znanstvene discipline, ki se ukvarjajo s prostorsko problematiko, od krajinske arhitekture, arhitekture in urbanizma, do sociologije, geografije, ekonomije in matematike. Izvaja temeljne in aplikativne raziskave na različnih ravneh prostorskega razvoja in načrtovanja od regionalnega, urbanističnega do krajinskega. Precejšen poudarek je na izboljšavi in razvoju metodologij relevantnih za interdisciplinarnе pristope in pristope od spodaj-navzgor, saj so le-ti ključni za uspešno implementacijo raziskovalnih znanstvenih dognanj v prostorsko prakso tako pri načrtovanju novega kot pri prenovah naselij in ohranjanju drugih vrednih sestavin prostora. Stremi k razvoju orodij za skladen in celovit razvoj prostora z upoštevanjem strukturnih, morfoloških, ekoloških, kulturnih, psiholoških in družbeno-ekonomskih značilnosti.

Program je vpet v širše družbene tokove na mednarodnem in nacionalnem nivoju.

Usmeritve programa so v skladu z mednarodnimi usmeritvami in cilji na področju prostorskega in urbanističnega načrtovanja in v skladu s cilji in prioritetami Slovenije. V okviru programske skupine se uporabljajo in nadgrajujejo že uveljavljeni pristopi in modeli trajnostnega razvoja prostora ter mobilnostnih sistemov, metode za vrednotenje prostora, upravljanje s prostorom in za vrednotenje okolja in vplivov podnebnih sprememb na razvoj prostora. Poudarek je na raziskovanju kakovosti bivanja in vloge zelenih površin pri načrtovanju mest in krajine ter razvoju politik in prostorskih praks za ranljive skupine (npr. starejše, otroke, osebe z oviranostmi). Razvoj je še posebej usmerjen v uporabo sodobnih IT v načrtovanju in v nadaljnji razvoj e-GIS orodij in podpornih metod za ugotavljanje in vrednotenje družbene sprejemljivosti posegov v prostor ter na preveritev potencialov metod scenarijev in simulacij za spremljanje in vrednotenje neposrednih in posrednih sprememb v prostoru, predvsem kot posledic spreminjanja ali opuščanja rab (npr. prostorsko in socialno prestrukturiranje industrijskih območij, spreminjanje kulturne krajine, odnos med mestom in podeželjem) in tudi kot posledic podnebnih sprememb.

Rezultati dela programske skupine so uporabni za snovanje, utemeljevanje in vrednotenje različnih prostorskih, okoljskih, infrastrukturnih in družbeno-ekonomskih politik, za strateško načrtovanje mest, zelenih sistemov ter sistemov mobilnosti in za praktične usmeritve urejanja za vse-vključujočega prostora.

ANG

The research programme Spatial planning is an interdisciplinary programme, including disciplines such as landscape architecture, architecture, urban planning and design, sociology, geography, economy, even mathematics, each addressing spatial issues from its own angle. The general focus is on basic and applied research for various levels of spatial development, from regional planning and development, to urban and landscape planning and design. Within this framework, special attention is paid to improvement and development of research methods relevant for interdisciplinary bottom-up approaches. Such approaches are crucial for effective implementation of scientific results into a planning practice addressing wide spectrum of issues, from new development, regeneration and revitalisation to preservation of any valuable component of space. Thus there is a striving for development of tools for comprehensive spatial development taking into account structural, morphological, ecological, cultural, psychological and socio-economic aspects.

The programme is incorporated into main streams at international as well as national level. It is in line with international directives and objectives relevant for spatial and urban planning as well as with the aims and priorities significant for this field at the national level. It is based on upgrading of carried out approaches, methods and models: models of sustainable development, methods for spatial and environmental evaluation, environmental management, and effects of climate changes on spatial development. Intensive focus is in the fields of development and promotion of mobility systems, examination of quality of living in relation to the roles of green and open spaces; and development of policies and planning practices for vulnerable groups (e.g. elderly, children, and impaired people), accessibility studies and all-inclusive studies and design. There is a special focus on the usage of ICT and further development of e-GIS tools and methods for various assessments of (social) acceptability of spatial interventions, as well as examination of potentials of scenarios and simulations as a means for monitoring and valuation of changes in places; especially changes as consequences of abandoned areas (e.g. social and spatial redevelopment of industrial areas, changes in cultural landscape, urban-rural relationship) and as consequences of climate changes.

The results can be applied in making and evaluating various policies, from spatial, environmental, infrastructural to socio-economic; strategic town planning and development, development and planning of green systems of cities and towns, mobility systems of cities and regions and as practical guidance for all-inclusive design.

### 3. Poročilo o realizaciji predloženega programa dela na raziskovalnem programu<sup>2</sup>

SLO

Raziskovalni program Prostorsko načrtovanje je deloval na več medsebojno povezanih temah. V ospredju raziskovanja so bili: preučevanje novih pristopov planiranja, povečanje fleksibilnosti in odzivnosti planskih dokumentov, ohranjanje identitete prostora, varstvo in prenova kulturne dediščine, varstvo naravne dediščine in krajine ter uvajanje aktivnega vključevanja širše javnosti v procese načrtovanja. Glede na predviden program so aktivnosti potekale na področjih prostorsko planiranje, razvoj podeželja, urbanistično načrtovanje in oblikovanje, krajinsko načrtovanje in oblikovanje, varstvo okolja, varstvo in prenova kulturne dediščine, prenova degradiranih območij, stanovanjska problematika in na področju prometnih raziskav ter informacijskih tehnologij in informatike.

Delo je bilo še posebej usmerjeno na uporabo sodobnih IT v načrtovanju in v nadaljnji razvoj e-GIS orodij in podpornih metod za ugotavljanje in vrednotenje družbene sprejemljivosti posegov v prostor, ter na preveritev potencialov drugih metod za spremljanje in vrednotenje neposrednih in posrednih sprememb v prostoru, predvsem kot posledic spreminjanja ali opuščanja rab npr. prostorsko in socialno prestrukturiranje industrijskih območij, in na razvoj politik in prostorskih praks vezanih predvsem na ranljive skupine, npr. starostnike. V takih okvirih je bil razvoj usmerjen tudi v konkretno oblikovanje podrobnejših pristopov k načrtovanju v spremenjenih klimatskih in demografskih pogojih. To predstavlja oblikovanje in razvijanje modelov za: trajnostno načrtovanje in urejanje prostora, usmerjanje in kontrolo procesov prenove, zgoščevanja in reurbanizacije mestnih območij, spodbujanje regeneracije degradiranih območij, revitalizacijo javnih prostorov, zagotavljanje boljše dostopnosti ter povečanje bivalne kakovosti za vse skupine prebivalstva.

Rezultati so bili vidni predvsem v pripravi znanstvenih člankov, inovativnih poglavij za različne znanstvene monografije, izdane pri mednarodnih založbah, aplikacijah interaktivnih e-portalov za zajem podatkov in spremljanje stanja v prostoru, oblikovanju smernic in pripravi priporočil.

Zaradi zmanjšanje in upočasnjene dinamike domačih razpisov, se je v obdobju 2009-2013 povečalo sodelovanje s tujimi partnerji v okviru mednarodnih projektov.

#### 4. Ocena stopnje realizacije programa dela na raziskovalnem programu in zastavljenih raziskovalnih ciljev<sup>3</sup>

SLO

Cilji so bili ustrezno realizirani.

V okviru cilja *Oblikovanje modelov poselitve in omrežja naselij ter oblikovanje vizije prostorskega razvoja Slovenije* izpostavljamo:

- pripravo portala Poslovnecone.Si za potrebe načrtovanja in spremljanja razvoja
- pripravo strokovnih podlag za izdelavo regionalnega prostorskega načrta Ljubljanske urbane regije
- razvoj simulacijskega modela razvoja Mestne občine Ljubljana
- pripravo strateškega prostorskega načrta za Mestno občino Ljubljana
- izdelavo metodologije vrednotenja in medsebojne primerjave variant v postopkih priprave državnih prostorskih načrtov

V okviru cilja *Zasnova strategij in scenarijev prostorskega razvoja, ki slonijo na ekonomski konkurenčnosti, hitri odzivnosti na spremenjene razmere, kvaliteti urbanističnega in arhitekturnega oblikovanja, varstvu okolja ter naravne in kulturne dediščine* izpostavljamo:

- oblikovanje strategije podnebno varnega načrtovanja in napotkov za presojo odzivnosti prostorskega načrtovanja na podnebne spremembe (projekt CLISP)
- pripravo priporočil za upoštevanje podnebnih sprememb v okviru dolgoročne strategije razvoja turizma v Kranjski Gori
- pripravo priporočil za preoblikovanje porudarskih območij s poudarkom na izrabi potencialov naravne in kulturne dediščine (projekt ReSOURCE)
- izdelavo strategije prilagajanja prostorskega načrtovanja in regionalnega razvoja demografskim spremembam (projekt DEMOCHANGE)
- izdelavo mestnih prometnih načrtov ter celovito prometno strategijo Mestne občine Maribor

V okviru cilja *Priprava podrobnejših pravil za urejanje prostora v urbanih območjih, predvsem za izboljšanje bivalne kakovosti ter za usmerjanje in kontrolo procesov prenove, zgoščevanja in reurbanizacije mestnih območij* izpostavljamo:

- priporočila za oblikovanje ukrepov in programov prenove za sosesko Planina, Kranj
- uporabo sodobnih urbanističnih kriterijev, razvitih v okviru projekta Povezovanje kriterijev in ukrepov za doseganje trajnostnega razvoja mest in drugih naselij v širšem mestnem prostoru, za oblikovanje modela vitalnih lokalnih središč v projektu InFLOWence
- pripravo izobraževalnih programov za managerje pri prenovi degradiranih območij, (projekt COBRAMAN)
- izdelavo smernic za prenovu in razvoj arhitekturne in urbanistične dediščine mestnih območij Litostrojskega in Savskega naselja

V okviru cilja *Predstavitev in pojasnjevanje sprememb v prostorskih strukturah, ki so posledica vplivov sektorskih politik* ugotavljamo:

- da, se je zaradi nastale ekonomske situacije po letu 2008 zmanjšal ekonomski pritisk razvoja in s tem vpliv sektorskih politik, zato smo se usmerili k drugim aktualnim problematikam, npr. vrednotenju in zagotavljanju dostopnosti javnih storitev različnim uporabnikom.

#### 5. Utemeljitev morebitnih sprememb programa raziskovalnega programa oziroma sprememb, povečanja ali zmanjšanja sestave programske skupine<sup>4</sup>

V letu 2010 smo sestavo programske skupine povečali za potrebe priprave terminološkega slovarja. V letu 2012 zaključna faza priprave slovarja ni več potekala v okviru programske skupine in je bilo v okviru skupine aktivnih 9 raziskovalcev in 3 strokovni sodelavci. Temu primerno sestava ni bila ažurirana. Spremembo smo podali v začetku 2013.

#### 6. Najpomembnejši znanstveni rezultati programske skupine<sup>5</sup>

Znanstveni dosežek																				
1.	<table border="1"> <tr> <td>COBISS ID</td> <td>2324163</td> <td>Vir: COBISS.SI</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Naslov</td> <td>SLO</td> <td>Upravljanje privatiziranih stanovanj: mednarodne politike in praksa: Slovenija</td> </tr> <tr> <td>ANG</td> <td>Management of privatised housing: international policies and practice: Slovenia</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Opis</td> <td>SLO</td> <td>Poglavje opisuje v prvem delu ukrepe, ki so bili izvedeni pri privatizaciji družbenih stanovanj ter glavne posledice teh procesov. Glavna karakteristika poprivatizicijskega obdobja je velikanski porast deleža lastniških stanovanj (od 67% do 92%). V nadaljevanju prispevek obravnava problematiko upravljanja privatiziranih stanovanj in izpostavlja največje težave, ki se pri tem pojavljajo. Opis stanja na tem področju je podkrepjen z ugotovitvami empirične raziskave, ki je bila izvedena v eni od velikih stanovanjskih sosesk v Ljubljani.</td> </tr> <tr> <td>ANG</td> <td>The chapter starts off with a description of the measures that were implemented during privatisation of the public stock and the main consequences of these processes. The major characteristic of the post privatisation period is a large increase in the share of homeownership (from 67% to 92%). The chapter discusses the issues of management of privatised dwellings, identifying the most important problems commonly encountered in this area. The description of the situation is enhanced by reference to the findings of an empirical survey conducted in one of the large housing estates in Ljubljana.</td> </tr> <tr> <td>Objavljeno v</td> <td colspan="2">Wiley-Blackwell; Management of privatised housing; 2009; Str. 229-256; Avtorji / Authors: Sendi Richard</td> </tr> <tr> <td>Tipologija</td> <td colspan="2">1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski</td> </tr> </table>	COBISS ID	2324163	Vir: COBISS.SI	Naslov	SLO	Upravljanje privatiziranih stanovanj: mednarodne politike in praksa: Slovenija	ANG	Management of privatised housing: international policies and practice: Slovenia	Opis	SLO	Poglavje opisuje v prvem delu ukrepe, ki so bili izvedeni pri privatizaciji družbenih stanovanj ter glavne posledice teh procesov. Glavna karakteristika poprivatizicijskega obdobja je velikanski porast deleža lastniških stanovanj (od 67% do 92%). V nadaljevanju prispevek obravnava problematiko upravljanja privatiziranih stanovanj in izpostavlja največje težave, ki se pri tem pojavljajo. Opis stanja na tem področju je podkrepjen z ugotovitvami empirične raziskave, ki je bila izvedena v eni od velikih stanovanjskih sosesk v Ljubljani.	ANG	The chapter starts off with a description of the measures that were implemented during privatisation of the public stock and the main consequences of these processes. The major characteristic of the post privatisation period is a large increase in the share of homeownership (from 67% to 92%). The chapter discusses the issues of management of privatised dwellings, identifying the most important problems commonly encountered in this area. The description of the situation is enhanced by reference to the findings of an empirical survey conducted in one of the large housing estates in Ljubljana.	Objavljeno v	Wiley-Blackwell; Management of privatised housing; 2009; Str. 229-256; Avtorji / Authors: Sendi Richard		Tipologija	1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski	
COBISS ID	2324163	Vir: COBISS.SI																		
Naslov	SLO	Upravljanje privatiziranih stanovanj: mednarodne politike in praksa: Slovenija																		
	ANG	Management of privatised housing: international policies and practice: Slovenia																		
Opis	SLO	Poglavje opisuje v prvem delu ukrepe, ki so bili izvedeni pri privatizaciji družbenih stanovanj ter glavne posledice teh procesov. Glavna karakteristika poprivatizicijskega obdobja je velikanski porast deleža lastniških stanovanj (od 67% do 92%). V nadaljevanju prispevek obravnava problematiko upravljanja privatiziranih stanovanj in izpostavlja največje težave, ki se pri tem pojavljajo. Opis stanja na tem področju je podkrepjen z ugotovitvami empirične raziskave, ki je bila izvedena v eni od velikih stanovanjskih sosesk v Ljubljani.																		
	ANG	The chapter starts off with a description of the measures that were implemented during privatisation of the public stock and the main consequences of these processes. The major characteristic of the post privatisation period is a large increase in the share of homeownership (from 67% to 92%). The chapter discusses the issues of management of privatised dwellings, identifying the most important problems commonly encountered in this area. The description of the situation is enhanced by reference to the findings of an empirical survey conducted in one of the large housing estates in Ljubljana.																		
Objavljeno v	Wiley-Blackwell; Management of privatised housing; 2009; Str. 229-256; Avtorji / Authors: Sendi Richard																			
Tipologija	1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski																			

		publikaciji	
2.	COBISS ID	2335427	Vir: COBISS.SI
	Naslov	<i>SLO</i>	Nastajajoča razmerja med oblikovanjem in uporabo mestnih parkovnih površin
		<i>ANG</i>	Emerging relationships between design and use of urban park spaces
	Opis	<i>SLO</i>	Članek opisuje vzorce uporab javnih prostorov na primeru parkov. Prikazuje odnose med prostorskimi oblikami in načini njihovih uporab. Komentarji so podani primerjalno, nanašajo pa se predvsem na zelenice v parkih. Metodološko članek predstavlja kombinacijo kartiranja vedenj (vedenjskih zemljevidov) in GISa. Podatki, ki se nanašajo na mestne parke dveh evropskih mest, razkrivajo skupne vedenjske vzorce, za katere se je izkazalo, da so v značilni korelaciji z določenimi prostorskimi strukturami ali detajli. V članku so utemeljeni vrednost metode vedenjskih zemljevidov pri preučevanju odnosov med rabo in obliko prostora in izhodišča za podrobne oblikovalske smernice in oblikovne kode prostora, ki jih je mogoče odčitati iz empirično pridobljenih podatkov in ki lahko načrtovalcem v bodoče služijo kot osnova oz. kriterij pri njihovem delu. Članek pokaže, kako je na podlagi zbranih podatkov mogoče oblikovati take smernice in poda izhodišča za nadaljnje študije, ki bi uporabile isto metodo. Rezultati na katere se sklicuje članek so za načrtovalce pomembni zato, ker pomenijo relevantno osnovo, ki jih lahko utrdi v prepričanju, da bodo prostori, katere načrtujejo, bodočim uporabnikom ustrezali in da je ob tem pričakovati, da bodo prostori verjetneje uporabljeni tako kot predvideno.
		<i>ANG</i>	This paper describes patterns of use in public open space such as parks that indicate relationships between the design of parks and the detailed ways that users inhabit (or not) such places. It focuses particularly on the use of comparatively level and regularly mown grassed areas. It draws on a combination of behaviour-mapping and GIS supported techniques of spatial annotation and visualization, as applied to urban parks in two European cities, to reveal common patterns of behaviour that appear to be correlated with particular layouts and details. It demonstrates the value of the methodology in revealing relationships between design and use that are based on empirical evidence, and supporting the kind of detailed design guidance that can be of benefit for future design practitioners. It shows how guidance can be arrived at, based on the particulars of the case study sites and cities, and provides a starting point for further studies using the same methods. The value of the research is in helping designers be confident that layouts proposed for intended uses will, in practice serve those uses (and users) well and be likely to be used as predicted.
	Objavljeno v	Elsevier; Landscape and urban planning; 2010; vol. 94, no. 1; str. 38-53; Impact Factor: 2.004; Srednja vrednost revije / Medium Category Impact Factor: 0.987; A": 1; A': 1; WoS: GU, KV, JB, KU, YY; Avtorji / Authors: Goličnik Barbara, Ward Thompson Catharine	
	Tipologija	1.01 Izvirni znanstveni članek	
3.	COBISS ID	2404803	Vir: COBISS.SI
	Naslov	<i>SLO</i>	Presoja učinkov na prostor: vključevanje prostorskih vidikov v sektorske politike
		<i>ANG</i>	Territorial impact assessment
	Opis	<i>SLO</i>	Članek najprej predstavi kratek pregled razvoja pristopa presoje učinkov na prostor, nato pa predstavi rezultate ciljnega raziskovalnega projekta Spremljanje in presoja prostorskih vplivov sektorskih politik, ki se je končal leta 2008. Avtorici opišeta metodo presoje učinkov na prostor, kot jo je kot nadgradnjo obstoječih pristopov razvila slovenska raziskovalna skupina, in povzameta rezultate testiranja metode na primeru nacionalnega energetskega programa, sprejetega leta 2004.

			ANG	Paper introduces the short overview of territorial impact assessment approach development and later on represents results of the national target research project Monitoring and territorial impact assessment of sector policies which was finished in year 2008. The authors describe the method of territorial impacts assessment which was developed by Slovenian research team as an upgrade of existing methods, and summarize the results of approach testing on the case of national energy programme, as adopted in year 2004.
	Objavljeno v	Pergamon Press.; Evaluation and Program Planning; 2011; Letn. 34, št. 3; str. 163-173; Impact Factor: 0.901; Srednja vrednost revije / Medium Category Impact Factor: 0.835; A': 1; WoS: WU; Avtorji / Authors: Golobič Mojca, Marot Naja		
	Tipologija	1.01 Izvirni znanstveni članek		
4.	COBISS ID	2507203	Vir: COBISS.SI	
	Naslov	SLO	Orodje za odkrivanje in odpravljanje ovir, s katerimi se srečujejo ljudje z oviranostmi v grajenem okolju: primer Slovenije, Evropa	
		ANG	A toolkit for detecting and eliminating the barriers that people with disabilities face in the built environment	
	Opis	SLO	Dostopno grajeno okolje je ena od temeljnih pravic invalidov. Kljub temu pa je bilo do sedaj narejenega zelo malo za prenos teh ciljev v prakso, zato pravica invalidov do dostopnega grajenega okolja še vedno ni zagotovljena. Iz tega razloga in na podlagi terenske raziskave je bilo razvito novo orodje. V članku je prikazano, da bi lahko bilo orodje pomemben instrument za oblikovalce politik pri učinkovitem izvajanju politik, ki zagotavljajo prost dostop do grajenega okolja.	
		ANG	An accessible built environment is one of the fundamental rights of people with disabilities. But very little has been done so far to transfer these objectives into practice and, therefore, the right of people with disabilities to an accessible built environment is still not ensured. For these reason, and based on field research, a new toolkit was developed. This article demonstrates that this is a comprehensive instrument that could aid policymakers' effectiveness in implementing policies for guaranteeing barrier-free access to the built environment.	
	Objavljeno v	Orta Doægu Teknik Üniversitesi; Mimarlık Fakültesi dergisi; 2012; Vol. 29, no. 2; str. 235-257; A": 1; A': 1; Avtorji / Authors: Kerbler Boštjan Kefo		
	Tipologija	1.01 Izvirni znanstveni članek		
5.	COBISS ID	2516675	Vir: COBISS.SI	
	Naslov	SLO	Analiza vplivov človekovih sprememb v prostoru na kraške krajine	
		ANG	Analysis of human induced changes in a karst landscape	
	Opis	SLO	Prispevek prikazuje izčrpno analizo povečanega pritiska na kraške krajine zaradi pospešenega ekonomskega in urbanega razvoja. Nmen prispevka je ovrednotiti spremembe v rabi prostora in njihovega škodljivega vpliva na oblike kraškega reliefa. Raziskava je osredotočena na območji relativno hitro rastočih naselij kraškega platoja, Hrpelje-Kozina in Divača (Slovenija). Obe preučevani območji sta bili podvrženi intenzivnemu urbanemu in gospodarskemu razvoju ter prometu, od kar je v bližini zadnjih petnajst let prisotna avtocesta. Luknje v nacionalni zakonodaji in tehnološki napredek so botrovali k splošno nenadzorovanemu človekovemu poseganju v prostor in okolje, ki je povzročilo splošno razvrednotenje krajine. S primerjavo različnih topografskih in ortografskih materialov iz preteklih štirih desetletij, na podlagi podrobne terenske analize rabe prostora ter okoljskih sprememb kot tudi morfometrične karakterizacije dolin, smo prišli do sledečih rezultatov: Zaradi rasti populacije v zadnjih štirih desetletjih (39% oz. 50%) so se naselitvena območja povečala za 18 in 11 procentov.	

		Posledično je med 25 in 27% dolin izginilo ali so bile precej spremenjene (napolnene in zravnane). Glede na lokalne prostorske planske dokumente je dodatno ogroženih še 18 do 28% dolin. Spremembe v kraški krajini, povzročene s človekovim delovanjem se kažejo v opaznem povečanju slabšanja krajine. To sovпада tudi z opažanji v drugih regijah. Zaradi izjemne občutljivosti kraškega sveta za človekove dejavnosti, to človekovo delovanje lahko vodi do degradacije izjemnih estetskih in okoljskih vrednot krasa, sprememb kraških procesov kot je korozija, ogrožanja edenstvenih habitatov in kakovosti ne-obnovljivih naravnih virov, je na nacionalni ravni nujno pripraviti ukrepe za njegovo zaščito.
	ANG	A comprehensive analysis of the increased pressure on karst landscapes due to expansive economic and urban development is presented with the aim of evaluating changes in land use and their deleterious effects on karst relief forms. The study focuses on two areas surrounding the relatively quickly growing settlements of Hrpelje-Kozina and Divača on the Kras plateau (Slovenia) that have been subjected to intensive urban and business development and traffic since the motorway was brought to their vicinity fifteen years ago. National legislation loopholes and technological improvement were the cause of the commonly unsupervised human encroachment which caused the widespread degradation of the landscape. By comparing different topographical and ortophotographical materials from the past four decades and by detailed field inspection of land use and environmental changes, as well as the morphometrical characterization of dolines, the following results have been found: due to the population growth in the past four decades (39% and 50%, respectively), an increase of settlement area by 18 and 11 percentage points took place. Consequently, between 25 and 27% of dolines have disappeared or have been extensively modified (filled up and leveled). According to the local spatial plans, an additional 18% to 28% dolines are endangered. Broad human induced changes in the karst landscape have resulted in a noticeable increase in landscape deterioration, which is consistent with similar phenomena observed in other regions. Due to the extreme susceptibility of the karst to human activities that may lead to the degradation of its exceptional esthetic and environmental value, the alteration of karst processes such as corrosion, endangering of unique habitats and the quality of non-renewable natural resources, it is necessary to promptly define measures for its protection at the national level.
Objavljeno v		Elsevier; Science of the total environment; 2013; Vol. 447, 1 March; str. 143-151; Impact Factor: 3.258; Srednja vrednost revije / Medium Category Impact Factor: 2.077; A': 1; WoS: JA; Avtorji / Authors: Kovačič Gregor, Ravbar Nataša
Tipologija		1.01 Izvirni znanstveni članek

## 7. Najpomembnejši družbeno-ekonomski rezultati programske skupine<sup>6</sup>

	Družbeno-ekonomski dosežek	
1.	COBISS ID	244283136 Vir: COBISS.SI
	Naslov	SLO Modeli dostopnosti in razvojnih možnosti kulturne dediščine
		ANG Models of the accessibility of cultural heritage and its development possibilities
	Opis	SLO Knjiga predstavlja medsebojne povezave med krepitvijo socialne kohezije in razvojem ekonomskih potencialov kulturne dediščine. V metodološkem delu avtorica opredeli pojme dostopnosti, trženja in turistične rabe kulturne dediščine. V indikativnem delu predstavi merjenja in stanje kulturnega bogastva po regijah Slovenije z Evropo primerljivim sistemom indikatorjev.



		Strukturni del definira vsebinske elemente strateškega in poslovnega načrtovanja rabe kulturne dediščine. Sklepni del na konkretnem primeru predstavi prototip strokovnih podlag za pripravo razvojnega programa kulturne dediščine.
	ANG	The book presents interconnections between social cohesion and development of economical potential of cultural heritage. Methodological part defines terms such as accessibility, marketing and touristic use of heritage. Indicative part of the book concerns measures and situations of cultural wealth by Slovenian regions with EU comparable indicators. Structural part defines elements of strategic and business plan of cultural heritage use. The book results in a prototype of a development plan for cultural heritage.
Šifra	F.24	Izboljšanje obstoječih sistemskih, normativnih, programskih in metodoloških rešitev
Objavljeno v	Urbanistični inštitut Republike Slovenije; 2009; 56 str.; Avtorji / Authors: Vodeb Vlasta	
Tipologija	2.01	Znanstvena monografija
2.	COBISS ID	2365379   Vir: COBISS.SI
Naslov	SLO	Prostorsko urbanistični načrt občine Tivat, Črna Gora
	ANG	Prostorno urbanistički plan Opštine Tivat/ Master plan for the municipality of Tivat, Monte Negro
Opis	SLO	Projekt predstavlja vzorčni primer priprave nove generacije planskih dokumentov v Republiki Črni Gori. Razvija novo metodologijo, inovativni integralni pristop, ki upošteva družbeno ekonomski okvir razvoja, naravne in ekološke značilnosti prostora ter kulturno zgodovinski kontekst urbanega razvoja. Proces priprave dokumenta je omogočal konstruktivno participacijo vseh deležnikov ter širše javnosti. Osnutek plana je dobil priznanje Zlati svinčnik, nagrado Zbornice za arhitekturo in prostor Slovenije v letu 2009. V času izdelave plana je bil projekt predstavljen tudi na konferenci: Climate change and sustainable development in the Mediteranian region and Southern Eastern Europe (vabljeni udeležba na okrogli mizi: Climate change and sustainable spatial planning in the SEE), Budva, Črna Gora, 16-17.10.2009.
	ANG	The project presents a new approach in the preparation of the new generation of spatial planning documents in the Republic of Monte Negro. It develops a new methodology, an innovative integrated approach, taking into consideration the socioeconomic framework, natural and ecological features of the environment as well as the cultural-historic contexts of the urban development and enables constructive participation of stockholders and the general public. The project has been awarded with the Golden pencil award, the award given by the national professional body, Chamber of architecture and environmental planning of Slovenia. During the working process the project was presented at the conference Climate change and sustainable development in the Mediteranian region and Southern Eastern Europe (invited lecture at the round table): Climate change and sustainable spatial planning in the SEE), Budva, Monte Negro, 16-17.10.2009.
Šifra	F.24	Izboljšanje obstoječih sistemskih, normativnih, programskih in metodoloških rešitev
Objavljeno v	Urbanistični inštitut Republike Slovenije; 2010; X, 216 str.; Avtorji / Authors: Dimitrovska Andrews Kaliopa, Černič Mali Barbara, Goličnik Barbara, Jakoš Aleksander, Kerbler Boštjan Kefo, Mihelič Breda, Mujkić Sabina, Mušič Barbara, Nikšič Matej, Savanović Gvozden, Cvar Andrej, Dalla Valle Saša, Marković Biljana, Marković Zoran, Stojič Zoran, Tržan Milena, Vukotić Predrag	



	Tipologija	2.13    Elaborat, predštudija, študija	
3.	COBISS ID	2353603	Vir: COBISS.SI
	Naslov	SLO	Integracija upravljanja mobilnosti in prostorskega planiranja v izbranih Evropskih državah
		ANG	Integration of mobility management and land use planning in selected European countries
	Opis	SLO	Prispevek predstavlja povzetek raziskav EU projekta MAX, ki se je ukvarjal z integracijo upravljanja mobilnosti in prostorskega planiranja. Prvi del obravnava raven obstoječe integracije upravljanja mobilnosti in prostorskega planiranja v 10 evropskih državah (Švedska, Nemčija, Španija, Litva, Poljska, Slovenija, Švica, Velika Britanija, Irska in Nizozemska). Drugi del predstavlja rezultate delavnic planerskih simulacij v petih državah, na katerih so planerji obravnavali realne lokalne projekte novogradenj ter simulirali, kako v njih integrirati ukrepe upravljanja mobilnosti. Prispevek ugotavlja, da je v večini obravnavanih držav stopnja integracije nizka, podaja razloge za tako stanje in opredeljuje pristop za povečanje integracije v večini držav.
		ANG	This paper presents a summary of the research in EU project MAX which concerns the better integration of mobility management (MM (TDM in the US)) with land use planning (LUP). The first part concerns the current level of the integration of MM and LUP in the EU member and other states covered in the 10 European countries (Sweden, Germany, Spain, Lithuania, Poland, Slovenia, Switzerland and the UK, as well as Ireland and the Netherlands). The second part presents the results of planning simulation workshops in five of these countries, where a group of planning professionals from each country considered real development sites local to them and how MM could be integrated with these. It concludes that there is a relatively low level of integration in most analysed countries, advances reasons for this and identifies the potential for a pragmatic approach to increasing integration in several states.
	Šifra	B.03    Referat na mednarodni znanstveni konferenci	
	Objavljeno v	Transportation Research Board; Compendium of papers DVD; 2010; 11 str.; Avtorji / Authors: Plevnik Aljaž, Rye Tom, Welsch Janina	
	Tipologija	1.08    Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	
4.	COBISS ID	2409667	Vir: COBISS.SI
	Naslov	SLO	Priporočila za upoštevanje podnebnih sprememb v okviru dolgoročne strategije razvoja turističnega sektorja občine Kranjska Gora
		ANG	Adapting local tourism to climate change in the Alps - the case of the Municipality of Kranjska Gora
	Opis	SLO	Poročilo sodi v okvir izvajanja projekta ClimAlpTour - Podnebne spremembe in njihov vpliv na turizem v Alpah (ClimAlpTour - Climate Change and its Impact on Tourism in the Alpine Space). V njem je uvodoma prikazano stanje podnebja in podnebni trendi na področju Alp, ki predstavljajo eno od osnov pri razmišljanjih o prihodnjem dolgoročnem razvoju turizma občine Kranjska Gora in širšega alpskega prostora Slovenije. V nadaljevanju so predstavljeni rezultati analize in ovrednotenja vsebin na področju prilagajanja turizma podnebnim spremembam v veljavnih razvojnih dokumentih na državni, regionalni in lokalni ravni. Sledi predstavitev scenarijev podnebnih sprememb za Gorenjsko regijo, ki so bili pripravljene v okviru projekta CLISP (Climate Change – Adaptation by Spatial Planning in the Alpine Space). V nadaljevanju je opisana ranljivost prostora občine Kranjska Gora za razvoj turizma zaradi vplivov podnebnih sprememb. V zaključnem delu je predstavljen predlog strategije prilagajanja turizma podnebnim spremembam v občini Kranjska Gora.

			<p>The report falls within the scope of the project ClimAlpTour (ClimAlpTour - Climate Change and its Impact on Tourism in the Alpine Space). Initially, the state of climate and climate trends in the Alps, which constitute one of the bases for considerations about the future long-term tourism development of the municipality of Kranjska Gora and the wider Alpine area of Slovenia, is presented. Further, the results of the analysis and evaluation of the adaptation to climate change in tourism development documents on national, regional and local level are described. They are followed by the presentation of climate change scenarios for the Gorenjska region, which have been prepared under the project CLISP (Climate Change – Adaptation by Spatial Planning in the Alpine Space). Further, a vulnerability to climate change of the municipality Kranjska Gora on tourism development is exposed. In the concluding part an adaptation strategy to climate change for tourism in the municipality of Kranjska Gora is proposed.</p>
	Šifra	F.24	Izboljšanje obstoječih sistemskih, normativnih, programskih in metodoloških rešitev
	Objavljeno v	Urbanistični inštitut Republike Slovenije; 2011; 77 str.; Avtorji / Authors: Gulič Andrej	
	Tipologija	2.12 Končno poročilo o rezultatih raziskav	
5.	COBISS ID	2533059	Vir: COBISS.SI
	Naslov	SLO	Urbanistični terminološki slovar
		ANG	Dictionary of urban planning
	Opis	SLO	Urbanistični terminološki slovar, ki ga je UIRS pripravljala med 2011 in 2013 s tehnično podporo Inštituta za slovenski jezik Frana Ramovša pri ZRC SAZU, vsebuje okrog 2000 gesel z različnih znanstvenih ved in strokovnih panog, povezanih s prostorom: arhitektura, geografija, krajinska arhitektura, ekonomija, pravo, ekologija, antropologija, politika, sociologija, informatika, promet, stanovanja, trgovina, gospodarske dejavnosti itd. Cilj terminološkega slovarja je zapolniti vrzel v naši strokovni terminologiji in prispevati k razreševanju zmede, ki vlada na področju terminologije v zakonodaji, načrtovanju in literaturi. Slovar je pomemben prispevek k razreševanju nesoglasij med strokami, k boljšemu razumevanju pomena pojmov in razjasnjevanju različnih interpretacij posameznih terminov. Koncept terminološkega slovarja je razlagalni, kar pomeni, da ima vsak termin, ki mu stroka daje prednost tudi svojo razlago. Zgradba slovarja zajema iztočnice (gesla), definicije, sopomenko in angleške ustreznike in je urejen s specializiranim slovaropisnim programom SlovarRed 2.1., ki je bil razvit v Sekciji za terminološke slovarje Inštituta za slovenski jezik Frana Ramovša pri ZRC SAZU.
		ANG	Dictionary of urban planning terminology which was prepared by Urban Planning Institute with technical support of the Institute for Slovene Language Fran Ramovš of the Research Centre of the Academy of Sciences and Art (ZRC SAZU ) during 2011 and 2013 includes more than 2000 entries from different research fields and practical planning activities , in relation to urban space: architecture, geography, landscape architecture, economy, ecology, anthropology , politics, sociology, informatics, transport, housing, commerce etc. It fills up the gap in the professional terminology and contributes to solve terminological confusion in the field of legislation, planning and professional literature. It aims to eliminate differences in understanding of terms within different research fields, used in urban planning. The concept of the dictionary is descriptive, which means that each term has its own explanation. Each entry is composed of term, definition and English translation. It is prepared with a special computer program SlovarRed2.1, which was created in the department for terminological dictionaries of the Institute for Slovene Language Fran Ramovš within ZRC SAZU.

Šifra	F.24	Izboljšanje obstoječih sistemskih, normativnih, programskih in metodoloških rešitev
Objavljeno v	Urbanistični inštitut Republike Slovenije; 2013; 202 str.; Avtorji / Authors: Cotič Boštjan, Černič Mali Barbara, Dimitrovska Andrews Kaliopa, Gantar Damjana, Goličnik Barbara, Goršič Nina, Gulič Andrej, Kerbler Boštjan Kefo, Marot Naja, Mihelič Breda, Mladenovič Luka, Mujkić Sabina, Mušič Barbara, Nikšič Matej, Praper Sergeja, Ravbar Nataša, Ružič Lea, Sendi Richard, Šašek-Divjak Mojca, Šuklje Erjavec Ina, Vodeb Vlasta, Zakrajšek Franc, Mihelič Breda, Humar Marjeta, Bizjak Igor	
Tipologija	2.06	Enciklopedija, slovar, leksikon, priročnik, atlas, zemljevid

## 8. Drugi pomembni rezultati programske skupine<sup>2</sup>

### Uredništvo:

C.04 Uredništvo mednarodne revije; Urbani izziv. Kerbler, Boštjan (glavni urednik 2009-, tehnični urednik 2008), Sendi, Richard (glavni urednik 2007-2008, član uredniškega odbora 2009-), Mihelič, Breda (član uredniškega odbora 2001-). [Tiskana izd.]. Ljubljana: Urbanistični inštitut Republike Slovenije, 1989-. ISSN 0353-6483. <http://urbani-izziv.uirs.si/sl/Urbaniizziv/tabid/94/Default.aspx>

V reviji so objavljeni prispevki s področij: prostorsko načrtovanje, urbanistično in krajinsko načrtovanje in oblikovanje, upravljanje urbanih območij, regionalni razvoj, varstvo naravne in kulturne dediščine ter okolja, prostorska informatika, stanovanjske, prometne in demografske študije itd. Usmerjenost revije je interdisciplinarna in omogoča razvijanje strokovnih in znanstvenih področij v nove smeri in poglobljanje, širjenje, plemenitenje ter sinergijo znanj. Povzetki in polna besedila člankov so vključeni v slovenske in mednarodne bibliografske baze: SCOPUS Elsevier, EBSCOhost, ProQuest, IBSS, DOAJ, CEEOL, IBZ in druge. Revija je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za kulturo RS, pod zaporedno številko 595. Spletna stran revije: <http://urbani-izziv.uirs.si>

C.01 Uredništvo tujega/mednarodnega zbornika/knjige; Stichting Kunstboek; Pro materia; Urban Planning Institute of the Republic of Slovenia; 2010; 160 str.; Avtorji / Authors: Goličnik Barbara, Nikšič Matej, Coirier Lise

Knjiga je rezultat mednarodnega projekta Human Cities: Sustainable Urban Design, sofinanciranega iz Kultura 2007-2013. Prvi del predstavlja ukrepe senzibilizacije in vključevanja javnosti za izboljšanje javnih prostorov. Drugi del prikazuje pristope raziskovanja javnega prostora za potrebe današnje družbe in dejansko načrtovanje in oblikovanje. Tretji del prinaša konkretne primere dobrih praks. Poleg teh vsebinskih sklopov, je v knjigi četrti del, ki predstavlja izbrane predloge načrtovalske in umetniške prakse iz poziva k oddaji prispevkov na temo javni prostor kot skupno dobro.

## 9. Pomen raziskovalnih rezultatov programske skupine<sup>8</sup>

### 9.1. Pomen za razvoj znanosti<sup>9</sup>

SLO

Največji pomen za razvoj znanosti s področja prostorskih strok ima uveljavljanje in razvijanje znanstvenih metod in orodij. Pomemben doprinos programske skupine Prostorsko načrtovanje je v interdisciplinarnem pristopu in povezovanju znanstvenih ved in njihovih metod v inovativne pristope, ki so uporabni v praksah kot so načrtovanje, urejanje in upravljanje prostora. Pri tem se še posebej s pristopi od spodaj-navzgor povečuje uporabna vrednost temeljnih znanstvenih disciplin in s tem se oplemenitijo tudi temeljna znanstvena področja kot so psihologija (uporaba vedenjskih in zaznavnih zemljevidov), sociologija in ekonomija ter nenazadnje fizika in kemija (področje varstva okolja in podnebnih sprememb).

Člani programske skupine sodelujejo s tujimi raziskovalnimi institucijami in univerzami na projektih v programih EU in drugih projektih mednarodnega sodelovanja. V teh programih in v novih programih, ki jih za naslednje obdobje načrtuje EU, bodo raziskovalci programske skupine kot nosilci ali kot partnerji enakopravno sodelovali pri oblikovanju novih teorij in politik

prostorskega razvoja in načrtovanja ter pomagali razvijati nove znanstvene metode. Rezultati mednarodnega raziskovanja prispevajo k boljšemu razumevanju procesov urbanizacije in prostorskega razvoja v Evropi in so izhodišče za uveljavljanje in oblikovanje sodobnih politik prostorskega razvoja, varovanja, urejanja in upravljanja s prostorom na različnih ravneh, od mednarodne do lokalne.

ANG

The major significance for scientific development in the field of spatial, environmental and social studies lies in the development and implementation of scientific methods and tools. An important contribution is also in the interdisciplinary approach and linkage of various scientific disciplines and their methods into innovative approaches, which are used in practice such as planning, design and management of territories and places. Some basic scientific disciplines such as psychology, sociology, computer science, and even physics and chemistry benefit from practical and applied nature of spatial planning. Accordingly, bottom-up approaches are of key importance as their application contributes to the enhancement of applicable values of such basic scientific disciplines, e.g. psychology (use of behaviour and mental mapping), sociology, economy and computer sciences (data linkage to territories and their analysis and visualisation), or physics and chemistry (issues related to environmental protection, ecology and climate changes).

Furthermore, researchers cooperate with international research centres and universities within projects supported by various EC programmes and other international projects. Within these projects, as well as within the framework of projects from the coming programmes of the EC perspective 2014-2020, researchers will contribute to the development of new knowledge, approaches and policies applied in/ for spatial planning and development. The results of work in such international consortiums contribute to better understanding of urbanisation processes and spatial development in Europe. They represent points of departures for the implementation and formulation of modern policies of sustainable spatial development, landscape and environmental protection, and urban and landscape management at various territorial levels.

## 9.2. Pomen za razvoj Slovenije<sup>10</sup>

SLO

Prostorsko načrtovanje je v svojem bistvu aplikativno. Zato znanstveno raziskovanje na tem področju rezultirata na aplikativni ravni in zato je delo programske skupine usmerjeno predvsem k usmeritvam in podpori za dejansko načrtovanje in upravljanje s prostorom. Pogosto so rezultati temeljnih in aplikativnih projektov smernice ali (akcijski) načrt. Navadno je delo vezano na IT okolje, tako da je prenos v prakso mogoč tudi na področju e-vsebin. Kljub temu, da je za trenutno načrtovalsko prakso v Sloveniji zaradi finančne situacije manj možnosti in s tem za znanstveno podporo tej praksi manj priložnosti, programska skupina predvsem skozi mednarodne projekte ohranja stik s prenosom rezultatov raziskav v prakso.

Rezultati raziskovanja so pomembni za:

- trajnostni družbeno-ekonomski in kulturni razvoj

Doprinos se kaže z razvojem lastnih metod in prenosom tujega znanja v domačo teorijo in prakso, s pripravo metodologij prostorskega načrtovanja na vseh ravneh od lokalne do nacionalne, s pripravo strateških dokumentov prostorskega razvoja, pri uveljavljanju prostorske zakonodaje, pripravi vzorčnih primerov prostorskih dokumentov, razvoju e-GIS orodij za pregled in analizo stanja prostora za izbrane uporabniške skupine, od gospodarskih subjektov (e-portal poslovne cone <http://www.investslovenia.org/>) do ranljivih (<http://dostopnost.uirs.si/>) ali drugih ciljnih uporabniških skupin (<http://kolo.uirs.si/>).

- racionalen in učinkovit prostorski razvoj

Doprinos je predvsem zaradi neprekinjenega sistematičnega spremljanja razvoja in sprememb v prostoru, razvijanja metod prostorskega načrtovanja v spremenjenih klimatskih in demografskih pogojih, vključevanja IT v procese in postopke načrtovanja ter razvoja simulacijskih modelov razvoja prostora na različnih ravneh in z vidika različnih uporabnikov, spremljanja izvajanja zakonodaje, vrednotenja zakonodaje in priprave javnih predavanj in priročnikov za ozaveščanje strokovne in laične javnosti in za dvig znanja in prostorske kulture različnih deležnikov na področju urejanja prostora. Pomembno področje delovanja je tudi razvijanje strokovne in znanstvene terminologije. V letu 2013 je izšla prva verzija Urbanističnega terminološkega slovarja. Člani programske skupine sodelujejo v visokošolskih

programih slovenskih univerz in drugih izobraževalnih programih.

- tehnološki razvoj

Doprinos je predvsem zaradi razvoja e-GIS podpornih sistemov za potrebe načrtovanja, urejanja in upravljanja prostora ter razvoja modeliranja in simulacij scenarijev razvoja prostora.

- utrjevanje nacionalne identitete, kulturne raznovrstnosti in prostorske prepoznavnosti  
Prostorsko načrtovanje se neposredno navezuje na področja prostorske identitete, varstva krajine, kulturne in naravne dediščine, ki so pomembna za razvoj domače znanosti zaradi novih celostnih pristopov k ohranjanju prostorskih, naravnih in kulturnih kakovosti Slovenije. Nova znanja in razširjanje raziskovalnih rezultatov med prispevajo k popularizaciji znanosti, k razpoznavnosti Slovenije v evropskem kulturnem prostoru in utrjevanju slovenske kulturne in nacionalne identitete.

ANG

Spatial planning is an applied discipline; therefore scientific research in this field must address practical issues, too. Accordingly, our work is predominately focused on providing guidance and support for practical planning, design and management of territories and places. Basic and applied research projects often result in guidelines or (action) plans, usually supported by ICT, thus any translation of research work into practice is significant also in the fields of e-products and services. Due to the current economic crisis, there are fewer opportunities in planning practice and consequently in scientific support for it in Slovenia at the moment. Nonetheless, researchers stay in touch with these challenges mostly through international projects.

The results are important for:

- Sustainable socio-economic and cultural development

Contribution is seen within the development of our own methods and transmission of foreign knowledge into Slovenian practice and theory; development of methods of spatial planning at different territorial levels, from local to national; preparation of strategic planning documents; implementation of spatial legislation; preparation of sample cases of planning documents; development of e-GIS tools for documentation and analysis of territories and places regarding specific target groups, from business subjects (e-portal bussines zones <http://www.investslovenia.org/>) to vulnerable ( e-portal accessibility for impaired people: <http://dostopnost.uirs.si/>) or other focused groups (e-portal: habits and needs of urban cyclists: <http://kolo.uirs.si/>).

- Rational and effective spatial development

Contribution lies in continuity of systematic monitoring of spatial development and territorial changes, methods development in altered climate and demographic conditions, inclusion of ICT into procedures and processes of planning and design, and development of simulation models relevant for various territorial levels and/or potential users; monitoring of implementation of legislation, legislation assessments, carrying out public lectures and manuals for awareness raising of professional as well as lay public. One of the important fields of interest is also the development of scientific and professional terminology. In 2013 the first version of the Terminological dictionary has been published. In addition, the researchers are also involved in teaching processes at Slovenian universities and other educational centres.

- Technological development

Contribution is mostly seen through e-GIS supportive systems for research, analysis, planning, and management of territories and places, and development of modelling approaches, simulations of scenarios of possible future territorial developments.

- Building up national, space and landscape identity, and cultural diversity

Spatial planning is inevitably linked with the fields of space identity, landscape protection, and cultural and natural heritage preservation. Accordingly, its contribution lies in the development of comprehensive approaches addressing preservation of spatial, natural and cultural qualities of Slovenia. Dissemination of such approaches and other built up knowledge contribute to the popularisation of science, recognition of Slovenia in the European context, and influence the enhancement of cultural and national identity.

## **10. Zaključena mentorstva članov programske skupine pri vzgoji kadrov v obdobju 1.1.2009-31.12.2013<sup>11</sup>**

### **10.1. Diplome<sup>12</sup>**

vrsta usposabljanja	število diplom
bolonjski program - I. stopnja	8
bolonjski program - II. stopnja	0
univerzitetni (stari) program	8

### 10.2. Magisterij znanosti in doktorat znanosti<sup>13</sup>

Šifra raziskovalca	Ime in priimek	Mag.	Dr.	MR	
24037	Damjana Gantar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
0	Klemen Vesel	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	
0	Jana Rožaj	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	
0	Anton Munih	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	
0	Suzana Ušaj	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	
0	Franko Suljkanovič	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	
0	Milan Tomič	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	
24753	Sabina Mujkić	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	
0	Slavko Mestek	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	
29242	Luka Mladenovič	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
28550	Naja Marot	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Legenda:

- Mag.** - Znanstveni magisterij  
**Dr.** - Doktorat znanosti  
**MR** - mladi raziskovalec

### 11. Pretok mladih raziskovalcev – zaposlitev po zaključenem usposabljanju<sup>14</sup>

Šifra raziskovalca	Ime in priimek	Mag.	Dr.	Zaposlitev	
24037	Damjana Gantar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	A - raziskovalni zavodi	
29242	Luka Mladenovič	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	A - raziskovalni zavodi	
28550	Naja Marot	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	A - raziskovalni zavodi	

Legenda zaposlitev:

- A** - visokošolski in javni raziskovalni zavodi  
**B** - gospodarstvo  
**C** - javna uprava  
**D** - družbene dejavnosti  
**E** - tujina  
**F** - drugo

### 12. Vključenost raziskovalcev iz podjetij in gostovanje raziskovalcev, podoktorandov ter študentov iz tujine, daljše od enega meseca, v obdobju 1.1.2009-31.12.2013

Šifra raziskovalca	Ime in priimek	Sodelovanje v programski skupini	Število mesecev	
		<input type="text"/>		

Legenda sodelovanja v programski skupini:

- A** - raziskovalec/strokovnjak iz podjetja
- B** - uveljavljeni raziskovalec iz tujine
- C** - študent – doktorand iz tujine
- D** - podoktorand iz tujine

**13. Vključevanje v raziskovalne programe Evropske unije in v druge mednarodne raziskovalne in razvojne programe ter drugo mednarodno sodelovanje v obdobju 1.1.2009-31.12.2013 z vsebinsko obrazložitvijo porabe dodeljenih sredstev iz naslova dodatnega letnega sofinanciranja mednarodnega sodelovanja na podlagi pozivov za EU vpetost.<sup>15</sup>**

SLO

**Zaključeni projekti:**

**6.OP EU**

- LIVINGALL Gibanje brez ovir in enake življenjske možnosti za vse (2007-2009); R.Sendi

**7.OP EU**

- CIVITAS ELAN Mobiliziranje občanov za višjo kakovost življenja (2008-2012); A.Plevnik

**Cilj 3**

Območje Alp

- CLISP Prilagajanje podnebnim spremembam z orodji prostorskega načrtovanja na Območju Alp (2008-2011); S.Praper Gulič
- DEMOCHANGE Demografske spremembe v Alpah: Prilagoditvene strategije za prostorsko načrtovanje in regionalni razvoj (2009-2012); B.Černič Mali

Srednja Evropa

- COBRAMAN Menedžer za koordinacijo aktivnosti v procesu urbane prenove (2008-2012); B.Cotič
- RESOURCE Uporaba potencialov bivših rudarskih območij srednjeevropskih mest in regij za trajnostni razvoj (2009-2012); B.Černič Mali

**Kultura 2007 – 2013**

- Človeku naklonjena mesta: Vzdržen urbani razvoj (2008-2010); B.Goličnik Marušič
- Človeku naklonjena mesta: Javni prostor (2010-2012); B.Goličnik Marušič

**Drugi naročniki**

- CyCity Ljubljana – kolesarji in raziskovanje izbire kolesarskih poti in njihovih preferenc (2012-2012); B.Tominc, (VINNOVA, Švedska)
- Sociološka študija o stanovanjih (2011-2011); S.Mujkič,(Kanton Sarajevo in Svetovna banka)
- JESSICA - Ocena možnosti uporabe programa v Sloveniji (2011-2011); B.Cotič (Evropska investicijska banka)
- Prostorsko urbanistični načrt Podgorica do leta 2020, strateški del (2010-2013); K.Dimitrovska Andrews, (Podgorica, Črna Gora)
- Prostorsko urbanistični načrt Tivta do leta 2020 (2007-2010); K.Dimitrovska Andrews (Tivat, Črna Gora)

**Projekti v izvajanju:**

**Cilj 3**

Območje Alp

- MORECO Mobilnost in stroški stanovanj (2011-2014), A.Gulič
- C3 ALPS Uporaba znanja o podnebnih spremembah za prilagajanje na Območju Alp (2012-2014), S.Praper Gulič
- PUMAS Načrtovanje trajnostne regionalne urbane mobilnosti v Alpah (2012-2015), Aljaž Plevnik

Srednja Evropa

- ADAPT2DC Izboljšanje upravljanja javne infrastrukture in storitev v demografsko ogroženih regijah in mestih (2011-2014), V.Vodeb

Območje Mediterana

- In.FLOW.ence Tokovi inovacij - evropska mreža za gospodarski razvoj mest (2010-2013), B.Goličnik Marušič



- Sha.p.e.s Izmenjava odličnosti in podpora kreativnim prednostim Sredozemlja (2013-2014), B.Goličnik Marušič
- MER Marketing in upravljanje inovativnih industrijskih območij (2013-2014), B.Cotič Jugovzhodna Evropa
- STATUS Strateška teritorialna agenda za majhna in srednje velika mesta (2012-2014), B.Cotič

#### **ICT Policy Support Programme**

- SUNSHINE Pametne urbane storitve za večjo energetska učinkovitost (2013-2015), B.Mušič

#### **STEER IEE**

- ISEMOA izboljšanje celotne verige energetska učinkovite mobilnosti za vse (2010-2013), A.Plevnik
- CHAMP Izboljšanje praks trajnostne mobilnosti (2012-2014), A.Plevnik

#### **COST**

- UAE mestno kmetijstvo v Evropi (2012-2016), I.Šuklje Erjavec
- TObeWELL Turizem, kakovost življenja in okoljske storitve (2012-2016), I.Šuklje Erjavec
- genderSTE Ciljno usmerjena mreža: spol, znanost, tehnologija in okolje (2012-2016), V.Vodeb
- Človeku prijazna mesta in podatkovni sistemi (2013-2017), B.Goličnik Marušič

#### **14.Vključenost v projekte za uporabnike, ki v so obdobju trajanja raziskovalnega programa (1. 1. 2009 – 31. 12. 2013), potekali izven financiranja ARRS<sup>16</sup>**

SLO

- Strateški prostorski načrt MOL (2006 – 2010), M. Šašek Divjak; Mestna občina Ljubljana
- Prenova stanovanjskih sosesk Planina (2008-2009), R. Sendi; Mestna občina Kranj
- Severni mestni park – Navje (2008-2010), I. Šuklje Erjavec; Mestna občina Ljubljana
- Informacijska tehnologija, urbana mobilnost in izboljšanje kakovosti življenja: Z GSMi do analiz stanja in potreb kolesarstva (2008-2010), B. Goličnik Marušič; Mestna občina Ljubljana
- Strokovne podlage za izdelavo regionalnega prostorskega načrta Ljubljanske urbane regije (2008-2010), A.Gulič; Regionalna razvojna agencija Ljubljanske urbane regije
- Portal Poslovnecone.Si - Gospodarske cone Republike Slovenije na svetovnem spletu, (2009 - ) A.Gulič; Javna agencija RS za podjetništvo in tuje investicije
- Izdelava nove prostorske dokumentacije občine (2010), M. Nikšič; Občina Škocjan
- Simulacijski model MOL (2010-2011), F. Zakrajšek; Mestna občina Ljubljana
- Metodologija vrednotenja in medsebojne primerjave variant v postopkih priprave državnih prostorskih načrtov (2010 -2011), M. Šašek Divjak; Ciljni raziskovalni program
- Priporočila za upoštevanje podnebnih sprememb v okviru dolgoročne strategije razvoja turističnega sektorja občine Kranjska Gora (2010-2011), A. Gulič, Geografski inštitut ZRC SAZU
- Mobilnostni načrt za Ministrstvo za promet (2010-2011), A. Plevnik; Ministrstvo za promet
- Prilagajanje podnebnim spremembam z orodji prostorskega načrtovanja (2010-2011), M.Golobič; Ciljni raziskovalni program
- Arhitektura šolskega prostora v funkciji prikritega kurikula (2010-2012), B. Goličnik Marušič, Ciljni raziskovalni program
- Izdelava mestnih prometnih načrtov (2011-2012), A. Plevnik; Ministrstvo za promet
- Nacionalna strategija za večjo varnost kolesarjev (2011-2012), M. Nikšič; Javna agencija RS za varnost prometa
- Koordinacija dodelave 3D modelov MOL (2011-2012), F. Zakrajšek; Mestna občina Ljubljana
- Izobraževanje, informiranje in ozaveščanje javnosti o pomenu javnega potniškega prometa (2011-2013) A. Plevnik; Ministrstvo za promet

- Litostrojsko in Savsko naselje: Metodologija in smernice za prenovo in razvoj arhitekturne in urbanistične dediščine morfološko zaokroženih mestnih območij (2013), M. Nikšič; Mestna občina Ljubljana
- Celovita prometna strategija Mestne občine Maribor (2013), A. Plevnik; Mestna občina Maribor

#### 15. Ocena tehnološke zrelosti rezultatov programa in možnosti za njihovo implementacijo v praksi (točka ni namenjena raziskovalnim programom s področij humanističnih ved)<sup>17</sup>

SLO

Vsi rezultati s področja delovanja programske skupine prostorsko planiranje so neposredno uporabljivi v praksi, saj je naše delo usmerjeno k podpori načrtovalske prakse in drugih praks urejanja prostora. Rezultati temeljnih in aplikativnih projektov so pogosto usmeritve ali načrti. Programska skupina je s svojimi raziskavami vplivala na razvoj metodologije prostorskega načrtovanja, urbanističnega ter krajinskega načrtovanja in oblikovanja in tako odločilno prispevala k razvoju nove generacije planskih dokumentov, ki se pripravljajo v skladu z novo zakonodajo, tako v Sloveniji kot tudi na prostoru nekdanje Jugoslavije (npr. Črna Gora). Pomemben prispevek je tudi uvajanje računalniško podprtih metod za urejanje in načrtovanje prostora, tako da je prenos v prakso mogoč tudi na področju e-vsebin.

Na podlagi mednarodnih projektov z različnimi poudarki, od kakovosti bivanja, demografskih sprememb, klimatskih sprememb, do vprašanj mobilnosti in vprašanj izvajanj in upravljanj prenov degradiranih območij ter v okviru priprav dejanskih prostorskih načrtov (npr. Tivat, Črna Gora; Ljubljana, Slovenija) smo prišli do rezultatov, ki zagotavljajo racionalen in učinkovit prostorski razvoj. Poleg tega so bile v preteklem obdobju izdelane tudi nekatere načrtovalsko-oblikovalske smernice, npr. za procese prenov (Cotič), urejanje ob-šolskega prostora (Goličnik Marušič in Šuklje Erjavec), dostopnosti kulturne dediščine (Vodeb), dostopnosti oskrbe za starejše (Kerbler). Zaživeli so različni interaktivni e-portali za zbiranje in analizo različnih informacij, npr. e-portal poslovne cone (<http://www.investslovenia.org/>), portal za analizo dostopnosti (<http://dostopnost.uirs.si/>), portal za spremljanje in analizo navad kolesarjev (<http://kolo.uirs.si/>). S takimi rezultati sta se v prakso implementirala tako tehnološki kot tudi trajnostni družbeno-ekonomski-kulturni razvoj.

Z aktivnim delom na področju izobraževanja - člani programske skupine so vključeni v pedagoško delo in dodiplomskih in podiplomskih programih slovenskih in tujih univerz: Univerza v Ljubljani (FA, IPŠPUP, BF, FGG), Univerza v Mariboru (FG), Inštitut za dediščino Sredozemlja na Univerzi na Primorskem, Univerza v Novi Gorici in Univerza v Zagrebu - je programska skupina odločilno vplivala na razvoj dodiplomskega in podiplomskega izobraževanja. Z organizacijo tečajev, delavnic in seminarjev za zaposlene v prostorskih oz. urbanističnih oddelkih občin je programska skupina vplivala tudi na dvig izobrazbene strukture oz. posodobljenosti znanja delavcev javne uprave.

Stanovanjske, prometne, okolje varstvene in kulturno varstvene ter krajinske raziskave so vplivale na družbeni razvoj, predvsem na trajnostni razvoj slovenskih mest in na dvig kvalitete bivanja ter krepitev kulturne identitete Slovenije in njene mednarodne prepoznavnosti.

#### 16. Ocenite, ali bi doseženi rezultati v okviru programa lahko vodili do ustanovitve spin-off podjetja, kolikšen finančni vložek bi zahteval ta korak ter kakšno infrastrukturo in opremo bi potrebovali

možnost ustanovitve spin-off podjetja	<input type="radio"/> DA <input checked="" type="radio"/> NE
potrebni finančni vložek	
ocena potrebne infrastrukture in opreme <sup>18</sup>	

#### 17. Izjemni dosežek v 2013<sup>19</sup>

### 17.1. Izjemni znanstveni dosežek

--

### 17.2. Izjemni družbeno-ekonomski dosežek

--

## 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 in obdelavo teh podatkov za evidence ARRS
- so vsi podatki v obrazcu v elektronski obliki identični podatkom v obrazcu v papirnati obliki
- so z vsebino poročila seznanjeni in se strinjajo vsi izvajalci raziskovalnega programa

### Podpisi:

*zastopnik oz. pooblaščen oseba JRO  
in/ali RO s koncesijo:*

in

*vodja raziskovalnega programa:*

Urbanistični inštitut Republike  
Slovenije

Barbara Goličnik Marušić

### ŽIG

Kraj in datum: 

Ljubljana	14.4.2014
-----------	-----------

### Oznaka prijave: ARRS-RPROG-ZP-2014/34

<sup>1</sup> Napišite povzetek raziskovalnega programa v slovenskem jeziku (največ 3.000 znakov vključno s presledki – približno pol strani, velikost pisave 11) in angleškem jeziku (največ 3.000 znakov vključno s presledki – približno pol strani, velikost pisave 11). [Nazaj](#)

<sup>2</sup> Napišite kratko vsebinsko poročilo, v katerem predstavite raziskovalno hipotezo in opis raziskovanja. Navedite ključne ugotovitve, znanstvena spoznanja, rezultate in učinke raziskovalnega programa in njihovo uporabo ter sodelovanje s tujimi partnerji. Največ 12.000 znakov vključno s presledki (približno dve strani, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

<sup>3</sup> Realizacija raziskovalne hipoteze. Največ 3.000 znakov vključno s presledki (približno pol strani, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

<sup>4</sup> V primeru bistvenih odstopanj in sprememb od predvidenega programa dela raziskovalnega programa, kot je bil zapisan v predlogu raziskovalnega programa oziroma v primeru sprememb, povečanja ali zmanjšanja sestave programske skupine v zadnjem letu izvajanja raziskovalnega programa, napišite obrazložitev. V primeru, da sprememb ni bilo, to navedite. Največ 6.000 znakov vključno s presledki (približno ena stran, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

<sup>5</sup> Navedite znanstvene dosežke (največ pet), ki so nastali v okviru tega programa. Raziskovalni dosežek iz obdobja izvajanja programa (do oddaje zaključnega poročila) vpišete tako, da izpolnite COBISS kodo dosežka – sistem nato sam izpolni naslov objave, naziv, IF in srednjo vrednost revije, naziv FOS področja ter podatek, ali je dosežek uvrščen v A'' ali A'. [Nazaj](#)

<sup>6</sup> Navedite družbeno-ekonomske dosežke (največ pet), ki so nastali v okviru tega programa. Družbeno-ekonomski dosežek iz obdobja izvajanja programa (do oddaje zaključnega poročila) vpišete tako, da izpolnite COBISS kodo dosežka – sistem nato sam izpolni naslov objave, naziv, IF in srednjo vrednost revije, naziv FOS področja ter podatek, ali je dosežek uvrščen v A'' ali A'.

Družbeno-ekonomski dosežek je po svoji strukturi drugačen kot znanstveni dosežek. Povzetek znanstvenega dosežka je praviloma povzetek bibliografske enote (članka, knjige), v kateri je dosežek objavljen.

Povzetek družbeno-ekonomskega dosežka praviloma ni povzetek bibliografske enote, ki ta dosežek dokumentira, ker je

dosežek sklop več rezultatov raziskovanja, ki je lahko dokumentiran v različnih bibliografskih enotah. COBISS ID zato ni enoznačen, izjemoma pa ga lahko tudi ni (npr. prehod mlajših sodelavcev v gospodarstvo na pomembnih raziskovalnih nalogah, ali ustanovitev podjetja kot rezultat programa ... - v obih primerih ni COBISS ID). [Nazaj](#)

<sup>7</sup> Navedite rezultate raziskovalnega programa iz obdobja izvajanja programa (do oddaje zaključnega poročila) v primeru, da katerega od rezultatov ni mogoče navesti v točkah 6 in 7 (npr. ker se ga v sistemu COBISS ne vodi). Največ 2.000 znakov vključno s presledki (približno 1/3 strani, velikost pisave 11). [Nazaj](#)

<sup>8</sup> Pomen raziskovalnih rezultatov za razvoj znanosti in za razvoj Slovenije bo objavljen na spletni strani: <http://sicris.izum.si/> za posamezen program, ki je predmet poročanja. [Nazaj](#)

<sup>9</sup> Največ 4.000 znakov vključno s presledki. [Nazaj](#)

<sup>10</sup> Največ 4.000 znakov vključno s presledki. [Nazaj](#)

<sup>11</sup> Upoštevajo se le tiste diplome, magisteriji znanosti in doktorati znanosti (zaključene/i v obdobju 1. 1. 2009 – 31. 12. 2013), pri katerih so kot mentorji sodelovali člani programske skupine. [Nazaj](#)

<sup>12</sup> Vpišite število opravljenih diplom v času trajanja raziskovalnega programa glede na vrsto usposabljanja. [Nazaj](#)

<sup>13</sup> Vpišite šifro raziskovalca in/ali ime in priimek osebe, ki je v času trajanja raziskovalnega programa pridobila naziv magister znanosti in/ali doktor znanosti ter označite doseženo izobrazbo. V primeru, da se je oseba usposabljala po programu Mladi raziskovalci, označite MR. [Nazaj](#)

<sup>14</sup> Za mlade raziskovalce, ki ste jih navedli v tabeli 11.2. točke (usposabljanje so uspešno zaključili v obdobju od 1. 1. 2009 do 31. 12. 2013), ustrezno označite, kje so se zaposlili po zaključenem usposabljanju. [Nazaj](#)

<sup>15</sup> Navedite naslove projektov in ime člana programske skupine, ki je bil vodja/koordinator navedenega projekta. Točko izpolnijo tudi izvajalci raziskovalnega programa, prejemniki sredstev iz naslova dodatnega letnega sofinanciranja raziskovalnega programa zaradi mednarodnega sodelovanja (sodelovanja v projektih okvirnih programov Evropske unije). Izvajalec, ki je na podlagi pogodbe prejel sredstva iz navedenega naslova, vsebinsko opiše porabo prejetih sredstev za financiranje stroškov blaga in storitev ter amortizacije, nastalih pri izvajanju tega raziskovalnega programa. V primeru, da so bili v okviru raziskovalnega programa prejemniki sredstev različni izvajalci, vsak pripravi vsebinsko poročilo za svoj delež pogodbenih sredstev. Vodja raziskovalnega programa poskrbi, da je vsebinsko poročilo, ločeno za vsakega izvajalca, vključeno v navedeno točko poročila. Največ 6.000 znakov vključno s presledki (približno ena stran, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

<sup>16</sup> Navedite naslove projektov, ki ne sodijo v okvir financiranja ARRS (npr: industrijski projekti, projekti za druge naročnike, državno upravo, občine idr.) in ime člana programske skupine, ki je bil vodja/koordinator navedenega projekta. Največ 3.000 znakov vključno s presledki (približno pol strani, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

<sup>17</sup> Opišite možnosti za uporabo rezultatov v praksi. Opišite izdelke oziroma tehnologijo in potencialne trge oziroma tržne niše, v katere sodijo. Ocenite dodano vrednost izdelkov, katerih osnova je znanje, razvito v okviru programa oziroma dodano vrednost na zaposlenega, če jo je mogoče oceniti (npr. v primerih, ko je rezultat izboljšava obstoječih tehnologij oziroma izdelkov). Največ 3.000 znakov vključno s presledki (približno pol strani, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

<sup>18</sup> Največ 1.000 znakov vključno s presledki (približno 1/6 strani, velikost pisave 11) [Nazaj](#)

<sup>19</sup> Navedite en izjemni znanstveni dosežek in/ali en izjemni družbeno-ekonomski dosežek raziskovalnega programa v letu 2013 (največ 1000 znakov, vključno s presledki, velikost pisave 11). Za dosežek pripravite diapozitiv, ki vsebuje sliko ali drugo slikovno gradivo v zvezi z izjemnim dosežkom (velikost pisave najmanj 16, približno pol strani) in opis izjemnega dosežka (velikost pisave 12, približno pol strani). Diapozitiv/-a priložite kot prirponko/-i k temu poročilu. Vzorec diapozitiva je objavljen na spletni strani ARRS <http://www.arrs.gov.si/sl/gradivo/>, predstavitev dosežkov za pretekla leta pa so objavljena na spletni strani <http://www.arrs.gov.si/sl/analize/dosez/>. [Nazaj](#)

Obrazec: ARRS-RPROG-ZP/2014 v1.00a

06-7A-30-0E-30-42-DD-E3-11-68-54-A8-FD-BE-E9-AF-A3-F7-A4-69