

Oznaka poročila: ARRS\_ZV\_RPROG\_ZP\_2008/1306

## ZAKLJUČNO POROČILO O REZULTATIH RAZISKOVALNEGA PROGRAMA V OBDOBJU 2004-2008

### A. PODATKI O RAZISKOVALNEM PROGRAMU

#### 1. Osnovni podatki o raziskovalnem programu

<b>Šifra programa</b>	P5-0068
<b>Naslov programa</b>	Trajnostno oblikovanje kvalitetnega bivalnega okolja
<b>Vodja programa</b>	3771 Peter Fister
<b>Obseg raziskovalnih ur</b>	14.450
<b>Cenovni razred</b>	B
<b>Trajanje programa</b>	01.2004 - 12.2008
<b>Izvajalke programa (raziskovalne organizacije in/ali koncesionarji)</b>	791 Univerza v Ljubljani, Fakulteta za arhitekturo

### B. REZULTATI IN DOSEŽKI RAZISKOVALNEGA PROGRAMA

#### 2. Poročilo o realizaciji programa raziskovalnega programa<sup>1</sup>

V programu so navedeni dolgoročni cilji izvajanja raziskovalnega dela. V poročilu lahko izpostavimo stopnjo doseganja navedenih ciljev, ki jo predstavlja dosežena raven kakovosti raziskav.

Cilji programa in njihova realizacija:

Cilji programa so raziskava, analiza in usmeritve ter rešitve za vse tiste temeljne in specifične sestavine, ki vplivajo na kvaliteto bivanja v slovenskem prostoru, povezanih s širšim evropskim prostorom. Zajemajo trajnostni razvoj prostora kot združevalno nalogo, ki upošteva ohranjanje naravne in kulturne dediščine, varovanje okolja kot obveznost, dvig kvalitete bivanja, smotrnost rabe prostora, nove metode urejanja ter teorijo arhitekture kot izhodišče razvoja. Raziskave so rezultirale v izdelavi novih metod dela, aplikativnih in teoretičnih nalogah za reševanje problemov smotrnega in ekološko kvalitetnega prostorskega razvoja, varstva naravne in kulturne dediščine, monitoringa prostorskih sestavin in vzgoje visoko kvalitetnih strokovnjakov na teh področjih. Raziskovalno delo je povezovalo vse prostorske ravni od lokalnih preko regijskih, državnih do evropskih in svetovnih. Rezultati so bili predstavljeni tako znanstveni in strokovni kot tudi široki javnosti v vseh navedenih okoljih. Metodološko so bili zajeti naslednji cilji: razvoj stroke, posebne teoretične in metodološke raziskave ter specifične, največkrat tudi aplikativne raziskave. Nova spoznanja in nove metode ter konkretni predlogi (aplikativni deli ali preizkusi predlaganih metod) so namenjeni tako poglobitvi in dvigu kvalitete izobraževanja bodočih arhitektov, kot neposredni vključitvi v projektne naloge in rešitve sodobne oblike trajnostnega razvoja bivalnega okolja.

Dosedanji dosežki so že omogočili, da so se posamezni raziskovalci uveljavili kot nosilci ali koordinatorji evropskih raziskovalnih programov in projektov na tem področju, oz. so sodelovali v pomembnih svetovnih mednarodnih telesih, posvetovanjih ali na kongresih - na področju varstva dediščine, reurbanizacije mest, posodabljanja študija arhitekture...

Bibliografski rezultati po COBISS-u obsegajo 20 izvirnih, 41 preglednih in 29 kratkih znanstvenih člankov, 110 strokovnih in 140 poljudnih člankov, 42 znanstvenih (od tega 10

vabljenih) in 21 strokovnih prispevkov na konferencah (9 vabljenih), 40 znanstvenih in 4 strokovne povzetke, 16 znanstvenih in 7 strokovnih poglavij, 5 recenzij, 12 predgovorov, 1 polemiko, 20 intervjujev, 2 umetniška sestavka, 12 znanstvenih in 14 strokovnih monografij, 2 univerzitetna učbenika, 6 enot učnega gradiva, 5 doktoratov, 1 magisterij, 1 diplomo, 46 znanstvenih poročil, 33 študij, 18 projektnih aplikacij, 6 katalogov razstave, 5 oddaj, 7 medijskih dogodkov, 27 razstav, 9 predavanj na tuji univerzi, 36 nenatisnjenih prispevkov na konferenci (9 vabljenih). (COBISS ne zajema podatkov o citatih člankov v obravnavanem obdobju, ki so razvidni iz WOS - gl. Kilar, Zupančič Strojjan).

Vrednotenje znanstvene kakovosti na področju arhitekture ter njene interdisciplinarne vpetosti:

Študije o razvoju znanstvene ravni arhitekture kažejo tri znanstveno-raziskovalne pristope na tem področju: tradicionalnega, pragmatičnega in liberalnega. Tradicionalni upošteva predvsem uveljavljena načela raziskovanja na področju naravoslovja in tehnike ter skrbi za pozitivizem pristopa; lahko bi ga imenovali tudi temeljno raziskovanje, ki mora biti na področju arhitekture kljub vsemu razvojno naravnano. Pragmatični pristop upošteva humanistične in družboslovne dimenzije področja, ter je bistveno bolj aplikativno usmerjen. Liberalni pa je predmet najbolj zapletenih diskurzov, saj upošteva vso umetniško naravo arhitekturnega snovanja. Izhaja iz ideje, da je kreativno arhitekturno-urbanistično projektiranje v bistvu temeljno laboratorijsko delo znanosti na področju arhitekture. Z vidika pozitivistov liberalizem tako ali tako ni sprejemljiv; čeprav morajo prej ali slej tudi pozitivisti priznavati relativnost svojih rezultatov. Pragmatiki pa jih priznavajo vse dokler lahko izkažejo primerjalno kritično distanco, ter so jo sposobni predstaviti ne le vizualno, temveč tudi ubesediti. Fakulteta za arhitekturo Ljubljanske univerze se je z združitvijo znanstvenoraziskovalne (raziskovalci) in umetniške komponente (tehnični sodelavci) programske skupine podala v torišče teh znanstvenih razprav, pri čemer upošteva merila kakovosti znanstvenoraziskovalnega dela, ki veljajo v svetu. Tradicija arhitekturnega znanstvenega raziskovanja zaradi generalistične narave področja, ki je v svojem bistvu (tudi) umetnost, je ne le pri nas, temveč tudi v svetu daleč proč od seštevanja objav in citatov na Web ob Science (podrobnejši vpogled med t.i. 'science indicators' kaže primerljivost slovenskih področnih rezultatov 'art & architecture' s širšim kontekstom, tako evropskim kot tudi svetovnim!). Relevance arhitekturnih raziskav se pač ne kaže v citatih baz, kjer objavljajo le redki arhitekti, temveč v ocenah posledic uporabe spoznanj v stroki ter v sledeh v širšem družbenem in fizičnem prostoru. Zato nekritično posnemanje pozitivističnih znanosti, ki drugim vsiljujejo merila svoje tradicije objav v navedenih bazah (te objave v njihovem primeru izhajajo iz njihovih avtonomnih potreb), s ciljem preštevanja točno določenih objav in citatov, povzroči v arhitekturnem raziskovanju odmik od kulturnih temeljev, ki so bistveni za izboljšanje kakovosti prostora. Fakulteta za arhitekturo je v programski skupini poskrbela za temeljito preoblikovanje sistema preverjanja kakovosti študija, ki izhaja iz bista arhitekture kot znanstvenega področja, ter iz njene problemske - meddisciplinarne vpetosti. Elemente preverjanja, ki jih načrtuje v prenovljenem programu, je z dopolnitvami dosedanjih pravil in izvedbeno uvajala že v obstoječem programu. Poskrbela je ne le za organizacijsko in vsebinsko (z opredelitvijo kriterijev in meril), temveč tudi za tehnično podporo mednarodnemu recenzentskemu sistemu za potrebe programskega financiranja, doktorskega študija in znanstvene založbe fakultete.

Najpomembnejši znanstveni in družbeno-ekonomsko relevantni dosežki programske skupine obsegajo vsa obravnavana področja: od teorije in kritike, zgodovine, do metodologije, tehnologije in izobraževalnih tem. V prvem sklopu gre za pomembne prispevke razvoja arhitekturne teorije s posebnim poudarkom na slovenskem kulturnem prostoru ter na umestitvi slovenske arhitekturne teorije v evropske in svetovne teoretske tokove, obenem pa se širši kulturni kontekst oplaja z rešitvami, ki jih ponuja vzorčni študij izjemno občutljivega družbeno-prostorskega okolja (? publiciranje serije teoretskih knjig ter organizacija prestižnih znanstvenih simpozijev in razstav). Izjemni so tudi prispevki k ohranjanju in razvoju zgodovinsko pomembnih konstrukcijskih rešitev - 'corbelling' (? knjiga). Uvajanje nove metodologije načrtovanja razvoja in hkratnega varovanja mest v slovenski in posebej tudi v evropski prostor je plod dolgoletnih prizadevanj (? knjiga) - avtor, ki je tudi dolgoletni vodja programske skupine, je za celotni opus s področja konzervatorstva leta 2008 prejel najvišjo nacionalno nagrado za življenjsko delo. Programska skupina med pomembnimi deli navaja tudi prispevke h konceptualizaciji tehnoloških rešitev v arhitekturi, kot je pasivna hiša (? knjiga) ali razvoj inovativne interdisciplinarne idejne rešitve avtocestnega mostu (2008), ki bo izvedbeno predstavljala svetovni rekord v razponu visečega mostu na enem pilonu. Raziskave sodobnih informacijskih tehnologij na področju izobraževanja pa ponujajo inovativne rešitve arhitekturnih seminarjev v virtualnih laboratorijih (? poglavje v knjigi); pa tudi aktivno delovanje v mednarodnih izobraževalnih telesih na področju arhitekturnega izobraževanja. Celotni opus 'pomembnih del' programske skupine prispeva k razvoju novih sistemskih,

normativnih, programskih in metodoloških rešitev v celovitem interdisciplinarnem pristopu k medsebojno povezanim različnim merilom trajnostnega urejanja in oblikovanja prostora.

### 3. Ocena stopnje realizacije zastavljenih raziskovalnih ciljev<sup>2</sup>

Najpomembnejši rezultati realizacije programa:

1. Najpomembnejši so tisti metodološki rezultati, na podlagi katerih je bila oblikovana nova zakonodaja o načrtovanju prostora, o strateškem razvoju Slovenije in o novih vsebinah in oblikah izobraževanja.
2. Zaključki raziskovalne teme o celostnem varstvu kulturne dediščine in njeni prenovi (več raziskovalnih tem, deloma vezanih na evropske raziskovalne projekte) so postali obvezna sestavina novega Zakona o prostorskem načrtovanju, strategije poselitve, arhitekturnega snovanja, poleg tega pa so postali tudi pomembna sestavina novega Zakona o varstvu kulturne dediščine.
3. Na mednarodni ravni so isti rezultati po objavi na spletnih straneh povzročili, da je študij arhitekture in podiplomsko izobraževanje na Fakulteti za arhitekturo pridobil vrsto prošenj, da se prav zaradi teh novosti vključijo vanj tuji študentje in raziskovalci iz Evrope ter iz drugih držav (prim: 2 na podiplomski študij iz ZDA s posebej izraženim ciljem prenosa teh znanj v njihovo prakso in celo zakonodajo).
4. V slovenskem prostoru je zaradi teh novosti in njihove vključitve v zakone ter zaradi razvitih posebnosti (utemeljenih zlasti na novih metodah presoje ekonomskih in okoljskih vplivov) izjemna ponudba za izdelavo sodobnih načrtov tako na urbanem kot na arhitekturnem nivoju - te načrte in študije financirajo tako različna ministrstva kot občine in zasebniki.
5. Pomemben rezultat pa je gotovo na nivoju stroke, ki je doslej predvsem izvajala neposredna naročila, z rezultati svojih raziskav pa je prav v okviru raziskovalnega programa Trajnostno oblikovanje kvalitetnega bivalnega okolja ustvarila povsem nov položaj kot nepogrešljiva sestavina teoretičnega, metodološkega in strokovnega dela bodočega razvoja slovenskega (in tujega) prostora. S tem se odpira tudi široka možnost zaposlitve bodočih diplomantov, ki bodo dobili ustrezna nova znanja.

Raziskovalno delo je potekalo skladno z osnovnimi cilji v obliki mreže raziskovalnih podprojektov, ki so utemeljeni znotraj institucije, izvajale pa so jih skupine raziskovalcev, v katerih so poleg nosilcev in neposrednih sodelavcev obvezno sodelovali tudi mladi raziskovalci in slušatelji. Tako se je raziskovalno delo neposredno povezovalo tudi z nadgradnjo pedagoškega dela. V raziskovanje so se poleg raziskovalcev s fakultete vključili tudi strokovnjaki z drugih fakultet ali raziskovalnih institucij, po potrebi in možnosti pa tudi zunanji sodelavci. Raziskovalni dosežki so in še bodo v neposredni rabi v lokalnih, regionalnih in transregionalnih merilih prostorskih enot (od občine do regije, države, EU...), za pripravo in izvajanje strategije razvoja, rabe in varovanja prostora in okolja, ter na najširši ravni za razvoj stroke.

### 4. Utemeljitev morebitnih sprememb programa raziskovalnega programa<sup>3</sup>

Program ni odstopal od načrtovanega raziskovalnega programa.

### 5. Najpomembnejši znanstveni rezultati programske skupine<sup>4</sup>

		Znanstveni rezultat	
1.	Naslov	SLO	KOŠIR, Fedja. K arhitekturi. Ljubljana: Fakulteta za arhitekturo, 2006-2007. Zv. <1-3>, ilustr. ISBN 961-6160-64-8. ISBN 978-961-6160-64-3.
		ANG	KOŠIR, Fedja. K arhitekturi. Ljubljana: Fakulteta za arhitekturo, 2006-2007. Zv. <1-3>, ilustr. ISBN 961-6160-64-8. ISBN 978-961-6160-64-3.
			Razvoj arhitekturne teorije s posebnim poudarkom na slovenskem kulturnem prostoru ter na umestitvi slovenske arhitekturne teorije v evropske in

	Opis	SLO	svetovne teoretske tokove. Predstavitev razvoja arhitekturnih teorij je deloma avtorsko, deloma enciklopedično izbrana predstavitev tistih dosežkov arhitekturne teorije, ki so v preteklosti ustvarjale kriterije in posebnosti arhitekturnih dosežkov s posebnim poudarkom na slovenski prostor.
		ANG	The basic research on architectural theory is focused on the Slovene cultural context and its role within the European and World theoretic flows. The presentation of the architectural theoretical developments is on one hand a phenomenological, and, on the other hand, encyclopaedically classified interpretation of all the achievements of architectural theory leading towards evaluation criteria and specific architectural achievements.
	Objavljeno v	Monografija. Založila Univerza v Ljubljani Fakulteta za arhitekturo, 2006 - 2007.	
	Tipologija	2.01 Znanstvena monografija	
	COBISS.SI-ID	228801536	
2.	Naslov	SLO	JUVANEC, Borut Chozo de Extremadura, Joya en piedra. Caceres: ARTE, 2008. 122 str., ilustr. ISBN 978-84-612-1956-8
		ANG	JUVANEC, Borut Chozo de Extremadura, Joya en piedra. Caceres: ARTE, 2008. 122 str., ilustr. ISBN 978-84-612-1956-8
	Opis	SLO	Knjiga vsebuje tri elemente kulturne dediščine Extremadure v kamnu: teoretska izhodišča corbellinga (konstrukcijskega principa gradnje v suhem kamnu), dokumentacijo izbranih objektov z lokacijo (GPS podatek), karto, popolnimi načrti (situacija, tloris, prerezi, pogledi), s proporcijskimi analizami, ter fotografski pregled objektov (po vseh štirih tipih choza). Teorija predstavlja potrebne dejavnosti za ohranitev, restavrancijo in za dvig vedenja lokalnega strokovnega in drugega prebivalstva kot atribut ponosa zanemarjane in manj razvite regije Španije.
		ANG	A book deals with three elements of the stone-made cultural heritage in Extremadura: theoretical starting point of corbelling, documentation of selected buildings – their location (GPS data), maps, detailed plans (location plan, floor plan, evaluation, views), proportion analysis, photo-gallery (of all chozo types). The theory introduces the necessary actions for preservation and renewal. The material offers a potential of raising awareness of local professional and general public, as an important element of neglected area of Spain.
	Objavljeno v	Monografija v angleščini in katalščini. Založba: ARTE, 2008.	
	Tipologija	2.01 Znanstvena monografija	
COBISS.SI-ID	2110852		
3.	Naslov	SLO	FISTER, Peter. Reurbanizacija/prenova naselbin in arhitekture : (metodologija načrtovanja). Ljubljana: FA, 2007. ISBN 978-961-6160-69-8.
		ANG	FISTER, Peter. Reurbanisation of architecture and urban structures : (planning methodology). Ljubljana: FA, 2007. ISBN 978-961-6160-69-8.
	Opis	SLO	Razvoj metode je usmerjen v upoštevanje specifik raznolikih območij obravnave (kot so npr. predstavljeni z aplikativni primeri Bologne, Leipziga, Leona, Ljubljane). Tako bistveno prispeva k zagotavljanju prostorskih pogojev za razvoj družbe, njene infrastrukture, ter – z ohranjanjem kulturne identitete prostora – k njenemu kulturnemu razvoju. Predlagan novi pristop je postal merilo za posebne oblike posegov v obstoječe mestne strukture, ki so utemeljene z ekonomskimi, sociološkimi, demografskimi, okoljevarstvenimi, arhitekturnimi in urbanističnimi merili.
		ANG	A new urban methodology of both development and protection is introduced into the Slovene and European cultural context, presented in a bilingual book on renewal of settlements and architecture. The parallel result of the multidisciplinary research within the EU 5th framework programme (Re Urban Mobil) is upgraded from the results of several decades of focused thematic research. There are several strategies, actions and tools developed and framed into a long-term method.
	Objavljeno v	Monografija. Založila Univerza v Ljubljani Fakulteta za arhitekturo, 2007.	
	Tipologija	2.01 Znanstvena monografija	
COBISS.SI-ID	231072768		
4.	Naslov	SLO	ZBAŠNIK-SENEGAČNIK, Martina. Passive house. V Ljubljani: Fakulteta za arhitekturo, 2007. 130 str., ilustr. ISBN 978-961-6160-74-2. ISBN 961-

		6160-74-5.
	ANG	ZBAŠNIK-SENEGAČNIK, Martina. Pasivna hiša. V Ljubljani: Fakulteta za arhitekturo, 2007. 130 str., ilustr. ISBN 978-961-6160-74-2. ISBN 961-6160-74-5.
Opis	SLO	Monografija je prva tovrstna literatura v slovenskem jeziku, ki celovito predstavlja trenutno najbolj optimalen koncept energijsko varčne hiše. Spoznavanje in uvajanje koncepta pasivne hiše v Sloveniji je nujno zaradi težnje po zmanjšanju porabe energije in nastanka emisij toplogrednih plinov, ki jih sicer povzročajo zgradbe s porabo energije za ogrevanje. To je tudi vsebina Nacionalnega akcijskega načrta za energetska učinkovitost 2008 – 2016.
	ANG	The monograph 'Pasivna hiša' (Passive House) is the first comprehensive publication on this topic in Slovene language, representing – at the present moment - the most optimal concept of energy-saving. Recognition and introduction of the concept discussed into Slovene cultural context is essential to reduce energy use and emissions, deriving from heating systems. This goal is included in the National action plan for energy efficiency 2008-2016.
Objavljeno v		Monografija. Založila Univerza v Ljubljani Fakulteta za arhitekturo, 2007, 2008.
Tipologija		2.01 Znanstvena monografija
COBISS.SI-ID		232580352
5. Naslov	SLO	ZUPANČIČ-STROJAN Tadeja, MULLINS, Michael, JUVANČIČ, Matevž. Joint curriculum developments. V: MAREK, Christoph (ur.). VIPA : Edition mono, 2007.
	ANG	ZUPANČIČ-STROJAN Tadeja, MULLINS, Michael, JUVANČIČ, Matevž. Joint curriculum developments. V: MAREK, Christoph (ur.). VIPA : Edition mono, 2007.
Opis	SLO	Razvoj sistema virtualnega laboratorija arhitekturnih seminarjev in studijev na daljavo.
	ANG	A development of virtual laboratory system for virtual design studios (VDS).
Objavljeno v		Poglavje v monografiji. Založba: Edition mono, 2007.
Tipologija		1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji
COBISS.SI-ID		2038916

## 6. Najpomembnejši družbeno-ekonomsko relevantni rezultati programske skupine<sup>5</sup>

	Družbeno-ekonomsko relevantni rezultat	
1.	Naslov	SLO EDVARD RAVNIKAR, 'should this house really be like that', mednarodni simpozij, 3. in 4. december 2007, Cankarjev dom, Ljubljana.
		ANG EDVARD RAVNIKAR, 'should this house really be like that', mednarodni simpozij, 3. in 4. decembra 2007, Cankarjev dom, Ljubljana.
Opis	SLO	Organizacija prestižne mednarodne konference o najpomembnejšem slovenskem arhitekturnem teoretiku 20. stoletja, Edvardu Ravnikarju. (člani programske skupine, ki so sodelovali pri organizaciji: Koželj, Glažar)
	ANG	Organisation of prestigious international conference about the most important Slovene architectural theorist of the 20th century, Edvard Ravnikar (members of programme team, collagorating within the organisation process: Koželj, Glažar).
	Šifra	B.01 Organizator znanstvenega srečanja
	Objavljeno v	Razstava 'ER v objektivu', razstava na prostem, Trg Republike, Ljubljana in Razstava arhitektovega dela, Jakopičeva galerija, oboje 2. dec. – 28. jan. 2008.
	Tipologija	3.12 Razstava
	COBISS.SI-ID	234822400
2.	Naslov	SLO Steletova nagrada za življenjsko delo: prof. dr. Peter Fister.
		ANG Stele's awards for the lifelong opus: prof. dr. Peter Fister.

Zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa v obdobju 2004-2008

Opis	SLO	Stoletova nagrada za življenjsko delo prof. dr. Petra Fistra, t.j. za dosežke s področja konzervatorstva. Po njegovih načrtih so restavrirali ali prenovili cerkve, gradove, palače, arheološke spomenike, pomembne hiše, mestna jedra in vasi, izstopajo pa predvsem projekti revitalizacij mestnih jeder v Trziču, Mariboru, Škofji Loki, na Ptuju...
	ANG	The Stele award for lifelong opus of prof. dr. Peter Fister: for the achievements in architectural conservaiton. Many churches, castles, palaces, archeological monuments, important houses, urban centres and villages have beed renewed following his methods and plans. The renewal cases of urban centres in Trzič, Maribor, Škofja Loka and Ptuj are outstanding.
Šifra	E.01 Domače nagrade	
Objavljeno v	Podelitev nacionalne nagrade v Narodni galeriji v Ljubljani	
Tipologija	3.25 Druga izvedena dela	
COBISS.SI-ID	1794755	
3. Naslov	SLO	AŽMAN MOMIRSKI, Lučka, KLADNIK, Drago. Terraced landscapes in Slovenia. V: Living terraced landscapes : international conference, 2008, Lj., 2008.
	ANG	AŽMAN MOMIRSKI, Lučka, KLADNIK, Drago. Terraced landscapes in Slovenia. V: Living terraced landscapes : international conference, 2008, Lj., 2008.
Opis	SLO	Razvoj metode arhitekturno-urbanističnega načrtovanja s poudarkom na promociji naselbinsko-krajinske raznovrstnosti, na upoštevanju arhitekturne identitete v razvoju turizma v svetovnem, regionalnem in lokalnem merilu.
	ANG	Development of architectural-urban design method focused on promotion of the diversity of landscape fo settlements, architectural identity in tourism development in global, regional and local level/scale.
Šifra	B.04 Vabljeni predavanj	
Objavljeno v	Referat na mednarodni znanstveni konferenci	
Tipologija	1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanj)	
COBISS.SI-ID	27887917	
4. Naslov	SLO	Marjan Markelj in Peter Gabrijelčič – idejna zasnova novega mosta čez Savo v Beogradu.
	ANG	: Marjan Markelj and Peter Gabrijelčič – conceptual and experiential solution for the bridge over river Sava In Belgrade.
Opis	SLO	Razvoj inovativne interdisciplinarne idejne rešitve avtocestnega mostu, svetovni rekord v razponu visečega mostu na enem pilonu.
	ANG	Interdisciplinary developments of innovative highway bridge idea, world achievement in span of the hanging bridge, using only one pylon.
Šifra	F.02 Pridobitev novih znanstvenih spoznanj	
Objavljeno v	<a href="http://www.finance.si/112023/Mariborski_Ponting_bo_zasnoval_novi_beograjski_most_E8ez_Savo">http://www.finance.si/112023/Mariborski_Ponting_bo_zasnoval_novi_beograjski_most_E8ez_Savo</a> <a href="http://www.naslovi.net/2008-04-09/rtv/beogradu-novi-most-nakon-35-godina/634416">http://www.naslovi.net/2008-04-09/rtv/beogradu-novi-most-nakon-35-godina/634416</a>	
Tipologija	3.25 Druga izvedena dela	
COBISS.SI-ID	828292	
5. Naslov	SLO	Peter Gabrijelčič, Tadeja Zupančič – članstvo v Advisory Committee on Education and Training in the Field of Architecture.
	ANG	Peter Gabrijelčič, Tadeja Zupančič – membership in the Advisory Committee on Education and Training in the Field of Architecture.
Opis	SLO	Članstvo v Svetovalnem odboru Evropske komisije za izobraževanje na področju arhitekture.
	ANG	Membership in the advisory body of the European Cmmission in the field of architecture.
	D.03 Članstvo v tujih/mednarodnih odborih/komitejih	

Šifra	
Objavljeno v	objavljeno na spletni strani CIRCA
Tipologija	3.25 Druga izvedena dela
COBISS.SI-ID	1910148

## 7. Pomen raziskovalnih rezultatov programske skupine<sup>6</sup>

### 7.1. Pomen za razvoj znanosti<sup>7</sup>

SLO

Svetovni pomen rezultatov programa je v specifični možnosti slovenskega prostora, da vzorčno razišče in metodološko obdelava ter ponudi temeljne in aplikativne rešitve izjemno zapletenih sestavin varstva, urejanja in razvoja bivalnega okolja. V mednarodnem okolju tudi vzpostavljajo most znanstvenega pristopa med zahodnim in vzhodnim delom Evrope, kot ga omogoča izjemna vsebinska širina.

Novi rezultati RP vsebujejo nove teoretične osnove, interdisciplinarne metode, izobraževalne okvire, posebne dokumentacijske in "monitoring" metode za razvojno planiranje bivalnega okolja, ki jih je zaradi specifičnih pogojev mogoče razviti predvsem v Sloveniji - v neposredni povezavi z evropskimi in svetovnimi strokovnimi krogi so že vključevane v nov znanstven pristop zlasti v povezavi med zahodnim in vzhodnim delom Evrope ter z najsodobnejšimi pristopi tudi v širšem svetovnem merilu.

Znanstveno raziskovalna dejavnost Inštituta za arhitekturo FA je bila vedno vpeta tudi v svetovno merilo, kar je osnovni cilj tudi za predlagani raziskovalni program. To dokazujejo tako povezave z mednarodnimi raziskovalnimi programi kot neposredne povezave ali sodelovanja v mednarodnih raziskovalnih projektih in programih.

Najbolj odmevne aktivnosti in dosežki v tej smeri so raziskave iz naslednji področij:

- problematika raziskav in varstva kulturne dediščine (v okviru raziskovalnih programov EU, Sveta Evrope, Unesca, regije Alpe Jadran in številne bilateralne raziskave),
  - razvoj stanovanjske gradnje,
  - trajnostni razvoj naselij,
  - varna protipotresna gradnja,
  - razvoj arhitekturnih konstrukcij
- (za vse naštetе smeri so pomembni kongresi, strokovna posvetovanja, bilateralne raziskave itd.)

Komplementarnost in vpetost raziskav na mednarodni ravni je izražena tako v obvezni interdisciplinarnosti kot v izhodišču raziskovalne tematike.

Neposredne povezave zlasti z evropskimi raziskovalnimi centri kažejo na realno vpetost tem v istočasno zastavljene probleme v drugih okoljih. Obenem so nekateri projekti že tudi nadaljevanje ali začetek takih aktualnih mednarodnih raziskovalnih projektov. Že široko sodelovanje v 5. evropskem programu v različnih temah (od projekta razvoja vzgoje - Erasmus/ Socrates itd., preko specifičnih razvojnih raziskav - protipotresna gradnja in normativi gradnje, do teoretičnih modelov za planiranje - reurbanizacija mestnih jeder itd.) dokazujejo uspešnost dosedanje komplementarnosti raziskovalnega dela, saj so nekateri med raziskovalci oziroma njihove skupine v novih mrežnih projektih prevzeli tudi vlogo koordinatorja na evropski ravni (Fister - Re Urban itd.).

ANG

The global significance of the programme results derives from the specific potential of the Slovene region to offer a research model, methodological background and both basic and applicative solutions of extremely complex and sensitive, even fragile intertwinement of protection, planning and development of living environment. The potential derives also from bridging the gap between eastern and western European scientific experience, based on the wide range of the programme contents.

The research programme entailed new theoretical foundations, interdisciplinary methods, educational frameworks, special methods for documentation and "monitoring" of the planning of living space, which (due to specific conditions) can be developed in Slovenia, in direct cooperation with experts from Europe and elsewhere, using a new scientific approach,

particularly via connections between the western and eastern part of Europe, and according to international criteria.

The research endeavours of the Institute of space at the Faculty of Architecture in Ljubljana has always been intertwined with the global scale. This is also one of the basic aims of the proposed programme. It can be argued that the intertwinement mentioned can be presented with the numerous connections with other research programmes and also direct linkages and participation in international research programmes and projects.

The most influential activities and achievements in the direction mentioned are the research results from the following fields:

- problems of research and protection of cultural heritage (in the frame of EU research projects, the Council of Europe, UNESCO, Alpe-Adrie region, and numerous bilateral research options)
- housing research,
- sustainable urban planning,
- earthquake resistant building,
- development of architectural structures.

(congresses, symposia, bilateral research... are relevant in all the fields mentioned...)

The complementary nature and intertwinement within the international context is expressed in both obligatory interdisciplinary work and the starting points of the thematic focuses.

The direct linkages especially with the European research centres indicate the actual connections with simultaneously addressed problems in other cultural contexts. Some of the projects represent the continuity but also new beginnings of this kind of actual international research projects. The wide variety of collaboration within the EU research and educational programmes (from didactic developments within Socrates/LLP, specific applicative research – earthquake architecture and building legislation; to theoretical planning models – re-urbanisation of urban centres-5th FP) shows that the programme group is very successful in the achievements of the research complementary nature mentioned above: some of the researchers has already taken the coordination role at the European level (Fister – Re-Urban ...).

## 7.2. Pomen za razvoj Slovenije<sup>8</sup>

SLO

RP je v Sloveniji pomemben - za prenos, razvoj in navezavo na celovite cilje trajnostnega razvoja bivalnega okolja iz evropskega in svetovnega merila v slovenski prostor in slovenskih izkušenj v druga okolja, za razvoj interdisciplinarnega sistema raziskav in planiranja oblikovanega bivalnega okolja, za vzgojo specialistov in raziskovalcev, za vzorčne obdelave najpomembnejših problemov trajnostnega urejanja prostora.

### POMEN ZA GOSPODARSTVO IN DRUŽBO

Kot temeljne in razvojne raziskave za potrebe prostorske zakonodaje in regulative v konkretnem prostoru. Številne aplikativne raziskovalne naloge so in bodo podlaga za strateške ali realne odločitve o trajnostnem razvoju bivalnega okolja v Sloveniji. Raziskovalci so stalno vabljeni kot eksperti za arhitekturne, urbanistične in oblikovalske raziskave, ki jih potrebujejo različna ministrstva, občine, poslovne skupnosti in zasebniki.

(Opomba: Rezultati raziskav in njihov odmev v slovenskem prostoru je redno objavljen v letnem zborniku AR.)

### POMEN ZA GOSPODARSKO PANOGO/E -za tehnološki razvoj – vpliv na razvoj gradbenih tehnologij:

Kot temeljne ali razvojne raziskave razvoja arhitekturne, urbanistične in oblikovalske stroke. V slovenskem merilu so pomembne kot odmev na realnost prostora, kot pobuda za kvalitetno oblikovanje bivalnega okolja, kot osnova za razvoj stroke in vzgoje strokovnjakov in predvsem kot povezava z najboljšimi dosežki v svetovnem merilu. V tem okviru je na različnih ravneh izkazan interes in vzpostavljeno sodelovanje z gospodarskimi subjekti (proizvodnja gradiv ali izvajanje gradbenih del, reševanje posebnih prostorskih in oblikovnih problemov itd.).

### POMEN ZA DRUŽBENO INFRASTRUKTURO, ZA JAVNO UPRAVO

Programska skupina zagotavlja rezultate raziskav, ki so neposredno uporabni za razvoj družbenega oz. upravnega sistema urejanja in oblikovanja prostora

### POMEN ZA KULTURNI RAZVOJ

Če razumemo arhitekturo kot del kulture, potem ovrednotimo rezultate programa kot neposrednega pomena za kulturni razvoj.

### POMEN ZA VAROVANJE NARAVNE IN KULTURNE DEDIŠČINE



Kot temeljne raziskave celotne stavbne in naselbinske dediščine slovenskega prostora in kot raziskave identitete tako imenovanih "arhitekturnih krajin". Pomen rezultatov raziskav je izkazan v aktivnem in stalnem sodelovanju z Ministrstvom za okolje in prostor, lokalnimi skupnostmi (občinami), Zavodom za varstvo kulturne dediščine RS in njegovimi regionalnimi enotami, različnimi raziskovalnimi inštitucijami, projektantskimi skupinami ali posamezniki, individualnimi naročniki ali uporabniki raziskav. V okviru priprave nove državne slovenske strategije prostorskega razvoja so te raziskave vključene kot del obveznih strokovnih osnov in bodo v prihodnosti nadgrajene po potrebi z dodatnimi.

ANG

In Slovenia, the research programme is important - for the establishment, development and transfer of connections with the aim of comprehensive and sustainable development of living space according to European and world criteria in Slovenia and for the transfer of Slovene experiences to other regions, for the development of an interdisciplinary system of research and planning of man-made living space, for the education of specialists and researchers, for sample processing of the most pressing problems of sustainable development.

**FOR THE ECONOMY AND SOCIETY**

...as basic and applicative research background of the legislative system and regulation in specific region. Numerous applicative research works represent and will represent the starting points of strategic and realistic decisions about sustainable development of living environment in Slovenia. The members of the programme group are invited as experts into architectural, urban design and design research environments, needed by different ministries, municipalities, business communities and private enterprises. (Note: results and evaluation of their impact within the relevant region is published yearly in AR).

**FOR INDUSTRY/ES** – for technological developments – developments of building technologies: ... as basic and development research or architectural, urban design and design professions. In Slovene region their importance derives from their reflection of spatial realities, as initiatives for professional development, for education of experts and, especially, as the linkage and in competition with the most excellent achievement at the global level. The interest is expressed and collaboration already established with economic actors (production of materials, building, solving of specific planning and design problems...)

**FOR SOCIAL INFRASTRUCTURE, PUBLIC ADMINISTRATION**

The programme group offers the research results, which are directly applicable within the process of development of social and administrative system of spatial planning and design.

**FOR CULTURAL DEVELOPMENT**

The notion of architecture as culture leads to the evaluation of the programme results as essential for cultural development.

**FOR NATURE AND CULTURAL HERITAGE PROTECTION**

...as basic research of the wholeness of settlement and architectural heritage of the Slovene region, as research of identity of so-called 'architectural landscapes'. The meaning of the research can be identified through the active and continuous collaboration with the Ministry of Environment and Space, and local communities (municipalities), the Institute for the Protection of Cultural heritage of Slovenia and its regional units, design teams or individuals, individual financiers and users of the research. Within the frame of the new Slovene strategy of spatial planning preparation process there are many research results incorporated as obligatory background. In the future they can be upgraded when needed.

**8. Zaključena mentorstva članov programske skupine pri vzgoji kadrov<sup>9</sup>**

Vrsta izobraževanja	Število mentorstev	Od tega mladih raziskovalcev
- magisteriji	5	
- doktorati	13	2
- specializacije		
<b>Skupaj:</b>	18	2

**9. Zaposlitev vzgojenih kadrov po usposabljanju**

Organizacija zaposlitve	Število doktorjev	Število magistrov	Število specializantov
- univerze in javni raziskovalni zavodi	9	1	
- gospodarstvo	2		
- javna uprava		1	
- drugo	2	3	
<b>Skupaj:</b>	13	5	0

**10. Opravljeno uredniško delo, delo na informacijskih bazah, zbirkah in korpusih v obdobju<sup>10</sup>**

	Ime oz. naslov publikacije, podatkovne informacijske baze, korpusa, zbirke z virom (ID, spletna stran)	Število *
1.	AR. Arhitektura, raziskave. Juvanec, Borut (urednik 2001-). [Tiskana izd.]. Ljubljana: Fakulteta za arhitekturo, 2001-. ISSN 1580-5573. <a href="http://www.arh.uni-lj.si/ar/">http://www.arh.uni-lj.si/ar/</a> . [COBISS.SI-ID 111220736]	135 prispevkov
2.	AB. Arhitektov bilten. Koželj, Janez (član uredniškega odbora 1998-), Glažar, Tadej (član uredniškega odbora 1998-). Ljubljana: Društvo arhitektov, 1972-. ISSN 0352-1982. [COBISS.SI-ID 6878208]	63 prispevkov
3.	izbor monografij/zbornikov:	
4.	FISTER, Majda (ur.), FISTER, Peter (ur.). Pavle Zablatnik : zbornik predavanj in prispevkov, (Koroški etnološki zapisi, 2004, 4). Celovec: Mohorjeva založba: Slovenski narodopisni inštitut in društvo Urban Jarnik, 2004. 433 str., ilustr. ISBN 3-7086-0095-9. [COBISS.SI-ID 215757568]	10
5.	BUSCA, Alessandro (ur.), GABRIJELČIČ, Peter (ur.), POGAČNIK, Milan (ur.). Virtual museum of European transhumance. San Salvo: Dierre, 2007. 219, [2] str., ilustr. ISBN 978-88-902832-8-4. [COBISS.SI-ID 2076804]	15
6.	ČERPES, Ilka (ur.), DEŠMAN, Miha (ur.). O urbanizmu : Kaj se dogaja s sodobnim mestom? : zbornik, (Knjižna zbirka Krt, 140). 1. izd. Ljubljana: Krtina, 2007. 395 str., ilustr. ISBN 978-961-6174-92-3. [COBISS.SI-ID 231387392]	30
7.	izbor zbirk/baz:	
8.	Korpus slovenske arhitekture (arhiv FA UL), glavni urednik prof. dr. Peter Fister	900 novih študij
9.	VIPA courseware, vipa3.adm.at, urednica prispevkov FA: doc. dr. Tadeja Zupančič	20 enot študijskega gradiva
10.	ARHIPUB, <a href="http://www.arhipub-scix.net">www.arhipub-scix.net</a> , urednica doc. dr. Tadeja Zupančič	vzpostavitev digitalne informacijske baze in delovanja mednarodnega recenzentskega sistema založbe in doktorskega študija FA

\*Število urejenih prispevkov (člankov) /število sodelavcev na zbirki oz. bazi /povečanje obsega oz. štev 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	25
- uveljavljeni raziskovalci iz tujine	26
- podoktorandi iz tujine	
- študenti, doktorandi iz tujine	43
<b>Skupaj:</b>	94

**12. Vključevanje v raziskovalne programe Evropske unije in v druge mednarodne raziskovalne i razvojne programe ter drugo mednarodno sodelovanje v obravnavanem obdobju<sup>11</sup>**

PROJEKTI IN PROGRAMI, ZAČETI PRED OBRAVNAVANIM OBDOBJEM, DOKONČANI V OBRAVNAVANEM OBDOBJU:

PETI OKVIRNI PROGRAM

'Mobilizing re-urbanisation on condition of demographic change'

Cilji: analizirati reurbanizacijske možnosti in zapreke notranje-metnih stanovanjskih območij; razviti instrumente, spodbude in strategije za primerno uporabo teh potencialov. Projekt se osredotoča na stanovanjska območja različnih mest EU in CEES. Različne metode in tehnike (prenosljivi kazalci, več-kriterialno vrednotenje, ekspertne ankete, delavnice o scenarijih) združuje integralni pristop. Rezultati projekta so vizije in načrti ukrepov za obravnavana področja, v prenosnih meddisciplinarnih okvirih orodij, ki omogočajo instrumente za promocijo re-urbanizacije, informacije in sistema preverjanja, strategijo komunikacije in mednarodno ekspertno skupino za podporo integralnega pristopa k re-urbanizaciji. / EVK4-CT-2002-00086 / RE URBAN MOBIL / <http://www.re-urban.com> / prof. dr. Peter Fister

objava gl. 5.1.3

Protiturški tabori na Slovenskem, raziskava v okviru Evropskih dnevov kulturne dediščine

5. okvirni program - IST / Web based Intelligent Design Tutoring System / IST-1999-10253 / WINDS / Aim: e-learning development - urban design / <http://www.ist-world.org/ProjectDetails.aspx?ProjectId=6e31c0abea83440eb8fa1d17836a7c17&SourceDatabaseId=9cd97ac2e51045e39c2ad6b86dce1ac2>

INTERREG IIIA / Cavalino - Treporti

Children and cultural heritage / UNESCO, ICOMOS, Svet Evrope

Transromanica: Inventaire architectural des eglises romanes en Bourgogna du sud / <http://www.transromanica.com/>

DOCOMOMO, dokumentacija arhitekturnega gibanja 20. stoletja, posebej moderne, kot zaščitene kulturne dediščine; izvajanje UNESCO-vega projekta, naročnik institucija Docomomo, Pariz.

PROJEKTI/PROGRAMI, ZAČETI IN DOKONČANI V OBRAVNAVANEM OBDOBJU:

Leto začetka / Program ali iniciativa / Številka / Prijavitelj(-ica) / Naslov projekta / Spletni naslov / vod in (sodelavci iz programske skupine) / izbrana dokumentacija COBISS:

2004 / INTERREG IIIA / ELP/ -A/5/F / Regione Friuli, Venezia Giulia / Modelli e tipologie insediative nell'ottica della sostenibilita nelle aree transfrontaliere Italia-Slovenia / doc. dr. Tadeja Zupančič (prof. mag. Peter Gabrijelčič, doc. dr. Alenka Fikfak, dr. Špela Hudnik) / ZUPANČIČ-STROJAN, Tadeja, GABRIJELČIČ, Peter, FIKFAK, Alenka, HUDNIK, Špela. Modelli e tipologie insediative nell'ottica della sostenibilità ambientale nelle aree transfrontaliere Italia-Slovenia = Poselitveni modeli in tipologije z vidika trajnostnega razvoja v čezmejnem območju Slovenija-Italija = Sustainable settlement models and typologies for transborder territories. Trst: Dipartimento progettazione architettura e urbana, 2004. 7 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 1692036]

2005 / e-LEARNING / EAC/26/04 AT003 (2004-5130/001 ELE ELEB12) / ADM / VIPA - Virtual Campus (Virtual Space Design Provided for European Architects) / [vipa.adm.at](http://vipa.adm.at) / doc. dr. Tadeja Zupančič (doc. dr. Vojko Kilar, dr. Špela Hudnik, Matevž Juvančič-MR) / - ZUPANČIČ-STROJAN, Tadeja, KILAR, Vojko, HUDNIK, Špela, JUVANČIČ, Matevž.

VIPA conceptual outline : Virtual campus for virtual space design provided for European architects. Ljubljana [etc.]: Faculty of Architecture [etc.], 2005. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 1833348];

- MULLINS, Michael, ZUPANČIČ-STROJAN, Tadeja. Representational Thickness: a quantitative comparison between physical, CAVE and Panorama environments. International journal of architectural computing, March 2005, 1, 3, str. 128-144, ilustr. [COBISS.SI-ID 26775557]  
- gl. tudi 5.1.5

2005 / INTERREG IIIB / Regione Veneto / The Terraced Landscapes of the Alpine Arc (ALPTER) / www.alpter.net (doc. dr. Lucija Ažman Momirski)  
AŽMAN MOMIRSKI, Lučka (ur.), ČERNIČ MALI, Barbara (ur.). Living terraced landscapes : perspectives and strategies to revitalise the abandoned regions : book of abstracts : international conference, 14-15 February 2008, Ljubljana, Slovenia. Ljubljana: Faculty of Architecture, 2008. 38 str., ilustr. ISBN 978-961-6160-86-5. [COBISS.SI-ID 237458944]

2005 / ESF / ESS-VS-04-6 / University of Ljubljana, Faculty of Architecture / Renewal of BA&MSc programmes in architecture and related fields / doc. dr. Tadeja Zupančič (vsi člani programske skupine)

2006 / ESF / ESS-VS-05-27 / University of Ljubljana, Faculty of Architecture / Renewal of PhD programme in architecture (doc. dr. Tadeja Zupančič / vsi člani programske skupine)  
ZUPANČIČ-STROJAN, Tadeja. Primerjava doktorskih študijskih programov arhitekture ob prenovi ljubljanskega programa = comparison of architecture doctorate course programmes following the reform of the programme in Ljubljana. AR, Arhit. razisk. (Tisk. izd.). [Tiskana izd.], 2006, [Št.] 1, str. 62-65. [COBISS.SI-ID 1910148]

2005 / INTERREG IIIA Slovenija - Avstrija / INDU PIK - Modeli revitalizacije objektov industrijske dediščine / <http://www.indu-pik.velenje.si> / doc. dr. Sonja Ifko / IFKO, Sonja, DAMJANOVIČ, Dean, GAČNIK, Aleš, POLES, Rok. Analiza kulturnovarstvenih značilnosti obravnavanih objektov in območij : končno poročilo I : projekt Indu.pik. Modeli revitalizacije objektov industrijske kulturne dediščine. Ljubljana: Mestna občina Velenje, 2005. 261 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 2045572]

2006 / Cultura 2000 / 2006 IT Culture Heritage / Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara / Virtual museum of European Transhumance / [www.transumanza.eu](http://www.transumanza.eu) / prof. mag. Peter Gabrijelčič BUSCA, Alessandro (ur.), GABRIJELČIČ, Peter (ur.), POGAČNIK, Milan (ur.). Virtual museum of European transhumance. San Salvo: Dierre, 2007. 219, [2] str., ilustr. ISBN 978-88-902832-8-4. [COBISS.SI-ID 2076804]

---

PROJEKTI/PROGRAMI, ZAČETI V OBRAVNAVANEM OBDOBJU:

Erasmus IP / DIVE, Designing and Inhabiting Virtual Environments: Skipping Dimensions in Ljubljana / 2007-4684-Erasmus IP / University of Ljubljana, Faculty of Architecture / doc. dr. Tadeja Zupančič (Matevž Juvančič-MR, Špela Verovšek-MR)

---

PROGRAM ERASMUS- gl. 5.8-dolgoročno sodelovanje - mreže

---

### 13. Vključenost v projekte za uporabnike, ki potekajo izven financiranja ARRS<sup>12</sup>

Izbor:

- Od razvoja omrežja do kvalitete vsebine / min.
- Pravilnik o podrobnejši vsebini in obliki ter načinu izdelave urbanistične zasnove / min.
- Novi izobraževalni mediji in njihove možnosti za permanentno obveščanje javnosti / min.
- Raziskava možnosti prenove industrijskega kompleksa BPT v Tržiču / obč.
- 'Odpri samostan', prenova in ustrezna raba samostanskih kompleksov v Sloveniji / škof. konferenca, samost. skupnosti
- Priprava novega zakona o varstvu naravne in kulturne dediščine / min
- Priprava novega zakona o prostorskem načrtovanju / min.
- Celovita prenova v okviru prostorskih aktov na državni in lokalni ravni / min (MOP)
- K učinkovitemu posredovanju eko-arhitekturnih vrednot splošni javnosti / min (MOP)
- Preobrazba pokrajine / min (MOP)
- Industrijska dediščina 20. stol. / min (MK)
- Vzorčna hiša / stanovanjski sklad
- Razlika med masivno in leseno gradnjo / RIKO
- Strokovne osnove za prostorske načrte / lokalna skupnost (občina Žalec)

- urbanistične delavnice: MO Kranj, Rogaška Slatina, Grosuplje, Ptuj, Pivka / lokalne skupnosti (navede občine)
- Teorija razmerij - odnosi med več količinami s ciljem skladnosti kompozicije v arhitekturnem oblikovanju
- Matrika igral - oblikovanje prostorskega didaktičnega vzorca za otroke.
- večje število raziskovalnih projektov individualnih naročnikov / ustanove, zasebniki - gl. nadaljevanje:

PROJEKTI ZA MINISTRSTVA / OBČINE - izbor iz baze COBISS - kategorija ZNANSTVENE MONOGRAFIJE (gl. še izbor ad 5.1)

DEU, Živa. Obnova stanovanjskih stavb na slovenskem podeželju. Ljubljana: Kmečki glas, 2004. 277 str., ilustr. ISBN 961-203-273-4. [COBISS.SI-ID 212978688]

JUVANEC, Borut. Kamen na kamen. Ljubljana: i2, 2005. 140 str., ilustr. ISBN 961-6348-28-0. [COBISS.SI-ID 222807040]

SLAK, Tomaž, KILAR, Vojko. Potresno odporna gradnja in zasnova konstrukcij v arhitekturi : znanstven monografija. Ljubljana: Fakulteta za arhitekturo, 2005. 135 str., ilustr. ISBN 961-6160-57-5. [COBISS.SI-ID 223105280]

HRAUSKY, Andrej, KOŽELJ, Janez, PRELOVŠEK, Damjan. Jože Plečnik : Dunaj, Praga, Ljubljana. Ljubljana: Cankarjeva založba, 2006. 231 str., fotogr. ISBN 961-231-575-2. ISBN 978-961-231-575-7. [COBISS.SI-ID 229214720]

JUVANEC, Borut. Kozolec. 1. izd. Ljubljana: i2: Fakulteta za arhitekturo, 2007. 116 str., ilustr. ISBN 978-961-6348-36-2. [COBISS.SI-ID 229562112]

KOŠIR, Fedja, KREČIČ, Peter, ZUPANČIČ, Bogo. Le Corbusier, 1887-1965 : ob stodvajsetletnici arhitektovega rojstva. V Ljubljani: Fakulteta za arhitekturo: Arhitekturni muzej, 2007. 121 str., ilustr. ISBN 978-961-6160-77-3. [COBISS.SI-ID 234822400]

PROJEKTI ZA MINISTRSTVA, OBČINE - izbor dokumentacije COBISS - STROKOVNE MONOGRAFIJE

JUVANEC, Borut. Oblikovanje prostora : Hajdina. Ljubljana: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano RS, 2003. 26 f., [18] f. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID 1476228]

JUVANEC, Borut, ZUPANČIČ, Domen. Sardinija : arhitektura kamna = Sardinia : architecture of stone. Ljubljana: Fakulteta za arhitekturo: = Faculty for Architecture, 2003. 64 str., ilustr. ISBN 961-6160-46-X. [COBISS.SI-ID 126844672]

JUVANEC, Borut. Weinberghaeuschen Documentation : ver. 6. 2003. Ljubljana: Ljubljana University, 2003. [31] str., ilustr. [COBISS.SI-ID 1446276]

DAMJANOVIČ, Dean, IFKO, Sonja (ur.), KOŠIR, Fedja (ur.). Zbornik prispevkov problemske konference predstavitev predlogov za varovanje območja železarske dediščine. Ravne na Koroškem: Občina, 2003. 60 str., ilustr. ISBN 961-90049-2-2. [COBISS.SI-ID 124054528]

RENČELJ, Stanislav, LAH, Ljubo. Kraška hiša in arhitektura Krasa : med očarljivostjo in vsakdanom. Koper: Libris, 2004. 230 str., ilustr. ISBN 961-91468-0-8. [COBISS.SI-ID 216150016]

JUVANEC, Borut. Corbellling in stone. Roma: CNR-ITABC; Paris: CERAV, 2005. CD-ROM, ilustr. [COBISS.SI-ID 1789572]

JUVANEC, Borut, ZUPANČIČ, Domen, JUVANEC, Maj. Jewel of architecture, Yemen : version 05.08 : bet version. Geneva: Aga Khan Trust for Culture, 2005. 69 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 1830276]

JUVANEC, Borut, ČOP, Tatjana (ur.), GOMBAČ, Andrej (ur.). Kozolec, dragulj naše kulture : [koledar]. [Ljubljana]: Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, 2005. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 1789060]

JUVANEC, Borut. Kultura bivalnega prostora : arhitektura: uvod, teorija. Ljubljana: Pedagoška fakulteta, 2005. 48 str., ilustr. ISBN 86-7735-087-X. [COBISS.SI-ID 222889216]

JUVANEC, Borut. Twlc crwn : Wales UK. Ljubljana: Ljubljana University, 2005. [56] str., ilustr. [COBISS.SI-ID 1686916]

JUVANEC, Borut, ZUPANČIČ, Domen, NAĐ, Srđan, OBLAK, Samo, PARKELJ, Boštjan, PEČNIK, Tjaša. Velikolaški kozolci : raziskava študentov arhitekture pri predmetu Elementi arhitekture I 2004/2005.

- Velike Lašče: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za arhitekturo: Parnas, zavod za kulturo in turizem Velike Lašče, 2005. 23, [1] str., ilustr. [COBISS.SI-ID 1824388]
- DEU, Živa. Arhitektura Hlebanjeve domačije : razvoj in vrednosti. Ljubljana: družina Hlebanja, 2006. 41 str., ilustr. ISBN 961-6160-60-5. [COBISS.SI-ID 226923008]
- JUVANEC, Borut. Children and the cultural heritage of south east Europe. Sofija: ICOMOS, 2006. [53] f ilustr. [COBISS.SI-ID 1842052]
- KOŠIR, Fedja. Edvard Ravnikar kot arhitekturni teoretik. Ljubljana: Fakulteta za arhitekturo, 2006. ISB 961-6160-67-2. ISBN 978-961-6160-67-4. [COBISS.SI-ID 230465792]
- ČRNIČ, Aleš, DOBRILA, Peter Tomaž, IFKO, Sonja, KARDUM, Simon, KOPRIVŠEK, Nevenka, KRPAJ, Jur V., OJSTERŠEK, Aleš, ČRNIČ, Aleš (ur.). Modeli revitalizacije objektov industrijske kulturne dediščine : idejna študija. Velenje: Mestna občina, 2006. 119 str., ilustr. ISBN 961-91862-0-6. [COBISS.SI-ID 228218880]
- DEU, Živa. Podeželske hiše na Slovenskem = Rural houses of Slovenia, (101 zaklad, knj. 5). Ljubljana: Kmečki glas, 2006. 80 str., ilustr. ISBN 961-203-302-1. [COBISS.SI-ID 226526208]
- JUVANEC, Borut, JEŠE, Jaro, KOPRIVEC, Ljudmila, MARKIČ, Jernej, MIOJEVIČ, Endrigo, NAĐ, Srđan. Vrtujak i toreta : otok Korčula. Ljubljana: Fakulteta za arhitekturo, 2006. 1 CD-ROM. Sistemske zahteve Adobe Reader ver. 6.0 (.pdf). [COBISS.SI-ID 1882756]
- FISTER, Peter. Reurbanizacija/prenova naselbin in arhitekture : (metodologija načrtovanja) = Reurbanisation of architecture and urban structures : (planning methodology). Ljubljana: Fakulteta za arhitekturo, 2007. ISBN 978-961-6160-69-8. [COBISS.SI-ID 231072768]

**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.)**

- DOLGOROČNA SODELOVANJA Z UPORABNIKI:
- sodelovanje z Ministrstvom za okolje in prostor (priprava prostorske zakonodaje in podzakonskih aktov) - prof. mag. Peter Gabrijelčič, prof. dr. Peter Fister, doc. dr. Živa Deu, doc. dr. Tadeja Zupančič, doc. dr. Alenka Fikfak, asist. dr. Gregor Čok, doc. dr. Ljubo Lah, doc. dr. Ilka Čerpes...
  - z Ministrstvom za kulturo (priprava zakonodaje s področja zaščite kulturne dediščine) - prof. dr. Peter Fister, doc. dr. Ljubo Lah, prof. dr. Živa Deu
  - z Ministrstvom za delo, družino in socialne razmere in Ministrstvom za okolje in prostor (sodelovanje na področju priznavanja poklicnih kvalifikacij) - prof. mag. Peter Gabrijelčič, doc. dr. Tadeja Zupančič
- SODELOVANJE V POVEZAVAH GOSPODARSKIH IN DRUGIH ORGANIZACIJ:
- EAAE - evropska zveza za izobraževanje na področju arhitekture - kontaktna oseba: prof. mag. Peter Gabrijelčič
  - ENHSA - mreža dekanov evropskih šol za arhitekturo in sodelujočih v razvoju študijskih programov - kontakti mreže: prof. mag. Peter Gabrijelčič, doc. dr. Tadeja Zupančič, doc. dr. Tadej Glažar
  - Pasivna hiša - konzorcij gradbenih podjetij - ustanovitelj Fakulteta za arhitekturo Univerze v Ljubljani koordinatorka: doc. dr. Martina Zbašnik-Senegačnik
  - Erasmus mreža v okviru programa Socrates oz. Vseživljenjskega učenja: od leta 2001 dalje: veljavnil 60 bilateralnih pogodb Fakultete v okviru institucionalne pogodbe Univerze v Ljubljani. (koordinatorki: prof. mag. Peter Gabrijelčič, doc. dr. Tadeja Zupančič - od 2001 do 2007, Matevž Juvančič- od 2007)
- SODELOVANJE ČLANOV PROGRAMSKE SKUPINE V POMEMBNIH GOSPODARSKIH IN DRŽAVNIH TELESIH
- ACETA - svetovalni odbor za izobraževanje in usposabljanje na področju arhitekture pri Evropski komisiji (do 20.10.2007, odtlej pa, s spremembo direktive:) - sodelovanje v skupini koordinatorjev za priznavanje poklicnih kvalifikacij Evropske komisije: prof. mag. Peter Gabrijelčič, doc. dr. Tadeja Zupančič
  - Svet za arhitekturo pri Ministrstvu za okolje in prostor, kot tripartitni organ Ministrstva za okolje in prostor, Zbornice za arhitekturo in prostor ter slovenskih univerz, ki ponujajo izobraževalni program s področja arhitekture (v tem primeru ljubljanske in mariborske): prof. mag. Peter Gabrijelčič, doc. dr. Tadeja Zupančič (imenovanje 2008)

**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)<sup>13</sup>**

<b>Naslov</b>	DEU, Živa. Podeželske hiše na Slovenskem = Rural houses of Slovenia, (101 zaklad, knj. 5). Ljubljana: Kmečki glas, 2006.
<b>Opis</b>	V knjigi so predstavljeni različni tipi zgradb, ki zaznamujejo slovensko podeželje, njihovi likovni in oblikovni elementi ter posebnosti tovrstne stavbne dediščine.
<b>Objavljeno v</b>	Kmečki glas, 2006. 80 str., ilustr. ISBN 961-203-302-1.
<b>COBISS.SI-ID</b>	226526208

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

<b>Naslov</b>	ZBAŠNIK-SENEGAČNIK, Martina. Energije prihodnosti : [pogovorna oddaja] Polnočni klub. Ljubljana: TV Slovenija, 2009. 1 video DVD, barve, zvok.
<b>Opis</b>	V oddaji so bile izpostavljeni ključni viri energije, ki bodo v uporabi v prihodnosti. Poseben poudarek je bil namenjen pasivni hiši, ki potrebuje 10-in večkrat manj energije za ogrevanje kot običajne zgradbe, v katerih živimo.
<b>Objavljeno v</b>	Polnočni klub. Ljubljana: TV Slovenija, 2009. 1 video DVD, barve, zvok.
<b>COBISS.SI-ID</b>	2257284

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

1.	<b>Naslov predmeta</b>	projektiranje in kompozicija 1-5, elementi arhitekture, elementi urbanizma, zgodovina arhitekture, tehnologija gradnje in gradivo v arhitekturi, arhitektura mesta, razvoj arhitekture, eko-logična arhitektura, detajl v arhitekturni kompoziciji 1 in 2, razvoj urbanizma, rurizem, prenova arhitekture in konzervatorstvo, arhitekturna teorija in kritika 1 in 2, splošna varnost, multimedijski prostor, krajinarstvo in varstvo okolja, gradbena in urbanistična zakonodaja, management v arhitekturi, diplomsko delo (180 mentorstev pri diplomah!)
	<b>Vrsta študijskega programa</b>	(predbolonjski) dodiplomski: arhitektura
	<b>Naziv univerze/fakultete</b>	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za arhitekturo
2.	<b>Naslov predmeta</b>	arhitekturna teorija in kritika, varstvo arhitekturnih spomenikov, korpus slovenske arhitekture, rurizem in varstvo okolja, elementi oblikovanja: tehnologija, ergonomija, estetika, identiteta v slovenski stanovanjski arhitekturi
	<b>Vrsta študijskega programa</b>	(predbolonjski) magistrski in doktorski ter specialistični: arhitektura
	<b>Naziv univerze/fakultete</b>	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za arhitekturo
3.	<b>Naslov predmeta</b>	razvoj urbanističnega načrtovanja, urbanistično oblikovanje, detajlno urbanistično projektiranje, varovanje naselij
	<b>Vrsta študijskega programa</b>	(predbolonjski) specialistični: urbanistično načrtovanje
	<b>Naziv univerze/fakultete</b>	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za arhitekturo
	<b>Naslov predmeta</b>	projektiranje 1, arhitekturno oblikovanje 1, digitalne metode in predstavitve, materiali in oblike
	<b>Vrsta</b>	(bolonjski, od 2007/2008, navedeni so relevantni predmeti prvega

4.	<b>študijskega programa</b>	letnika) enoviti magistrski študijski program arhitekture
	<b>Naziv univerze/ fakultete</b>	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za arhitekturo
5.	<b>Naslov predmeta</b>	
	<b>Vrsta študijskega programa</b>	
	<b>Naziv univerze/ fakultete</b>	
6.	<b>Naslov predmeta</b>	
	<b>Vrsta študijskega programa</b>	
	<b>Naziv univerze/ fakultete</b>	
7.	<b>Naslov predmeta</b>	
	<b>Vrsta študijskega programa</b>	
	<b>Naziv univerze/ fakultete</b>	

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

	<b>Vpliv</b>	<b>Ni vpliva</b>	<b>Majhen vpliv</b>	<b>Srednji vpliv</b>	<b>Velik vpliv</b>	
<b>G.01</b>	<b>Razvoj visoko-šolskega izobraževanja</b>					
G.01.01.	Razvoj dodiplomskega izobraževanja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.01.02.	Razvoj podiplomskega izobraževanja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.01.03.	Drugo: razvoj vseživljenjskega učenja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>G.02</b>	<b>Gospodarski razvoj</b>					
G.02.01	Razširitev ponudbe novih izdelkov/storitev na trgu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.02.	Širitev obstoječih trgov	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.03.	Znižanje stroškov proizvodnje	<input 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 type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.05.	Razširitev področja dejavnosti	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.06.	Večja konkurenčna sposobnost	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.07.	Večji delež izvoza	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.08.	Povečanje dobička	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.09.	Nova delovna mesta	<input 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 type="radio"/>	



G.02.11.	Nov investicijski zagon		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.12.	Drugo: vzpostavitev pogojev za trajnostni razvoj		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>G.03</b>	<b>Tehnološki razvoj</b>						
G.03.01.	Tehnološka razširitev/posodobitev dejavnosti		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.03.02.	Tehnološko prestrukturiranje dejavnosti		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.03.03.	Uvajanje novih tehnologij		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.03.04.	Drugo: promocija uporabe in razvoja najsodobnejših tehnologij		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>G.04</b>	<b>Družbeni razvoj</b>						
G.04.01	Dvig kvalitete življenja		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.02.	Izboljšanje vodenja in upravljanja		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.03.	Izboljšanje delovanja administracije in javne uprave		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.04.	Razvoj socialnih dejavnosti		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.05.	Razvoj civilne družbe		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.06.	Drugo: razvoj prostorske zakonodaje, izboljšanje upravljanje s prostorom		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>G.05.</b>	<b>Ohranjanje in razvoj nacionalne naravne in kulturne dediščine in identitete</b>						
<b>G.06.</b>	<b>Varovanje okolja in trajnostni razvoj</b>						
<b>G.07</b>	<b>Razvoj družbene infrastrukture</b>						
G.07.01.	Informacijsko-komunikacijska infrastruktura		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.07.02.	Prometna infrastruktura		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.07.03.	Energetska infrastruktura		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.07.04.	Drugo: razvoj kompleksne infrastrukture za soustvarjanje prostorskih pogojev bivanja		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>G.08.</b>	<b>Varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva</b>						
<b>G.09.</b>	<b>Drugo:</b> razvoj zdravih prostorov		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

**Komentar**<sup>15</sup>

--

**C. IZJAVE**

Podpisani izjavljam/o, da:



## Zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa v obdobju 2004-2008

ustrezno COBISS.SI-ID številko bibliografske enote.

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

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

<sup>7</sup> Največ 4.000 znakov vključno s presledki [Nazaj](#)

<sup>8</sup> Največ 4.000 znakov vključno s presledki [Nazaj](#)

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

<sup>10</sup> 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 del (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](#)

<sup>11</sup> Navedite oziroma naštejite konkretne projekte. Največ 12.000 znakov vključno s presledki. [Nazaj](#)

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

<sup>13</sup> 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, 1.1.09, 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](#)

<sup>14</sup> Navedite objavo oziroma prevod (soobjavo) članov programske skupine, povezano s popularizacijo znanosti (Cobiss tip 1.01.21, 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](#)

<sup>15</sup> 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