

Oznaka poročila: ARRS-RPROJ-ZP-2011-1/88

ZAKLJUČNO POROČILO O REZULTATIH RAZISKOVALNEGA PROJEKTA

A. PODATKI O RAZISKOVALNEM PROJEKTU

1. Osnovni podatki o raziskovalnem projektu

Šifra projekta	J5-9242
Naslov projekta	Novi pristopi k organizaciji znanja na področju pisne kulturne dediščine
Vodja projekta	8983 Maja Žumer
Tip projekta	J Temeljni projekt
Obseg raziskovalnih ur	3.600
Cenovni razred	B
Trajanje projekta	07.2007 - 06.2010
Nosilna raziskovalna organizacija	581 Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta
Raziskovalne organizacije - soizvajalke	
Družbeno-ekonomski cilj	13. Splošni napredek znanja - RiR financiran iz drugih virov (ne iz splošnih univerzitetnih fondov - SUF)

1.1. Družbeno-ekonomski cilj¹

Šifra	13.05
Naziv	Družbene vede - RiR financiran iz drugih virov (ne iz SUF)

2. Sofinancerji²

1.	Naziv	
	Naslov	
2.	Naziv	
	Naslov	
3.	Naziv	
	Naslov	

B. REZULTATI IN DOSEŽKI RAZISKOVALNEGA PROJEKTA

3. Poročilo o realizaciji programa raziskovalnega projekta³

Sklop 1:

V okviru ekspertne skupine FRBR Review Group (kjer aktivno sodelujemo) se nadaljuje obravnava leta 2009 objavljenega modela FRAD in leta 2010 objavljenega modela FRSAD ter priprava na oblikovanje harmoniziranega modela, ki bo poenotil vse delne modele. V letu 2010 se je začelo delo na definiciji imenskega prostora (namespace) in specifikaciji vseh treh modelov v RDF.

Aktivno sodelujemo v delovni skupini FRBR/CRM Harmonization, katere rezultat je FRBRoo, objektno orientirana verzija modela FZBZ. V letu 2009 je bila objavljena verzija 1.0. Model je opisan kot formalna ontologija in služi razvijalcem za lažjo implementacijo. Poseben poudarek je na interoperabilnosti med vsemi področji kulturne dediščine, predvsem med knjižnicami in muzeji; naslednji cilj je razvoj osnovnega poenostavljenega modela za lažjo implementacijo (FRBRoo Core), FRBRoo pa se razvija z vključevanjem FRAD in FRSAD.

Sklop 2:

Zaključen je glavni del raziskave mentalnih modelov bibliografskega sveta. Raziskava na 30 udeležencih je pokazala, da se v povprečju mentalni modeli laikov ujemajo s FZBZ, kar pomeni, da je ta konceptualni model primeren kot osnova za izboljšane bibliografske informacijske sisteme. Gre za prelomno raziskavo v svetovnem merilu, saj dosedaj ni bila opravljena še nobena uporabniška študija in je razvoj modela temeljil na izkušnjah in predpostavkah strokovnjakov.

Opravljena je bila tudi raziskava možnosti ekstrakcije entitet FZBZ iz obstoječih bibliografskih podatkov. Na primerih treh nacionalnih bibliografij in vzajemnih katalogov (Norveške, Švedske in Slovenije) smo razvili algoritme in analizirali uspešnost prevorbe, pa tudi glavne razloge za težave. V okviru tega projekta razviti algoritmi bodo primerna osnova za pripravo podatkov za nadaljnje raziskovanje.

Zaključena je bila raziskava percepcije uporabniške prijaznosti vmesnikov elektronskih časopisov. Pokazala se je povezava z osebnostnimi lastnostmi raziskovalcev in znanstvenim področjem. rezultati so pomembni za načrtovanje sistemov za poizvedovanje in izobraževanje za njihovo uporabo.

Sklop 3:

Aktivno sodelovanje na razvoju modela FRSAD (Functional Requirements for Subject Authority Data) se nadaljuje. V letu 2009 je bil dokument v javni razpravi v okviru organizacije IFLA, na osnovi pripomb je bila pripravljena nova verzija. Konceptualni model sam se ni bistveno spremenil, je pa dokument drugače strukturiran, dodani so tudi primeri iz obstoječih orodij za organizacijo znanja (geslovnikov, tezavrov, klasifikacijskih sistemov). Leta 2010 je bil model uradno sprejet in bo v letu 2011 objavljen pri založbi SAUR/De Gruyter.

Sklop 4:

Raziskovanje potekalo na dveh nivojih: z objavo monografij in članka smo zaokrožili raziskovanje razlik pri posredovanju informacij pri knjižnem tiskanem in knjižnem elektronskem mediju. S tem smo postavili osnove za nadaljnje raziskovanje, ki bo vezano na razvoj elektronskih bralnih naprav ter poslovnih modelov in knjižnih vsebin, vezanih nanje. Hkrati je potekalo tudi delo na razvoju modelov za primerjalno raziskovanje bralno-nakupnih navad v Evropski uniji.

Nekateri stranski produkti teh raziskav (razvoj dejavnikov vpliva za avtorje leposlovnih del) so doživeli odmev v širši mednarodni javnosti z prikazi, objavljenimi v mednarodnem dnevnom tisku in na spletnih straneh. S tem smo postavili nekaj temeljev za razvoj metodologije, ki bi omogočila ustrezno vrednotenje slovenskih vzorcev obnašanja na področju dostopanja do knjižnih vsebin, kar bo predmet raziskovalnega dela v naslednjem obdobju.

4. Ocena stopnje realizacije zastavljenih raziskovalnih ciljev⁴

Cilji so bili realizirani

5. Utemeljitev morebitnih sprememb programa raziskovalnega projekta oziroma sprememb, povečanja ali zmanjšanja sestave projektne skupine⁵

Sprememb ni bilo

6. Najpomembnejši znanstveni rezultati projektne skupine⁶

		Znanstveni rezultat
1.	Naslov	<i>SLO</i> Uporabniška prijaznost vmesnikov elektronskih časopisov
		<i>ANG</i> User friendliness of e-journal interfaces
	Opis	<i>SLO</i> Na vzorcu 65 raziskovalcev, ki smo jih opazovali pri poizvedovanju po elektronskih časopisih smo ugotovili, da je njihova percepcija prijaznosti in uporabnosti določenih funkcij odvisna od osebnostnih lastnosti in znanstvenega področja
		<i>ANG</i> We observed 65 reserachers in their use of e-journal. The analysis shows that the perception of user friendliness and usability of particular features depends on personality traits and reserach domain
	Objavljeno v	VILAR, Polona, ŽUMER, Maja. Comparison and evaluation of the user interfaces of e-journals II : perceptions of the users. J. Doc., 2008, vol. 64, no. 6, str. 816-841. [COBISS.SI-ID 37830498] VILAR, Polona, ŽUMER, Maja. Perceptions and importance of user friendliness of IR systems according to users' individual characteristics and academic discipline. J. of the American Society for Information Science and Technology. [Print ed.], Okt. 2008, [Vol. 59, issue 12, 14 str.]. [COBISS.SI-ID 37262178],
	Tipologija	1.01 Izvirni znanstveni članek
	COBISS.SI-ID	37262178
2.	Naslov	<i>SLO</i> Razvoj družine modelov FRBR
		<i>ANG</i> Development of the FRBR family of models
	Opis	<i>SLO</i> Neposredno se vključujemo v razvoj modela FRSAD in harmonizacijo FRBR in CIDOC CRM. Rezultat dela sta objavi FRSAD leta 2010 in prve verzije FRBRoo
		<i>ANG</i> We are directly included in the development of the FRSAD model and harmonisation of FRBR with CIDOC CRM. The results are the publication of FRSAD in 2010 and publication of the first version of FRBRoo
	Objavljeno v	ŽUMER, M., ZENG, ML., SALABA, A. FRSAD: a conceptual model of aboutness. Lect. notes comput. sci., str. 486-492. [COBISS 35644514] RIVA, P., DOERR, M., ŽUMER, M. FRBRoo: enabling a common view of information from memory institutions. Int. cat. bibliogr. control, April/June 2009, vol. 38, no. 2, str. 30-34. [COBISS 39352930] ZENG, ML, ŽUMER, M.. Introducing FRSAD and mapping it with SKOS and other models. Int. cat. bibliogr. control, 2010, vol. 39, no. 3, str. 53-56. [COBISS 43489890]
	Tipologija	1.01 Izvirni znanstveni članek
	COBISS.SI-ID	43489890
3.	Naslov	<i>SLO</i> Mentalni modeli bibliografskega univerzuma
		<i>ANG</i> Mental models of the bibliographic universe
	Opis	<i>SLO</i> Raziskava mentalnih modelov, ki jih imajo laiki o bibliografskem univerzumu je prvič pokazala, da je FZBZ intuitiven in primeren kot osnova za razvoj novih bibliografskih informacijskih sistemov.
		<i>ANG</i> Reasearch of non-librarian mental models of the bibliographic universe proved that FRBR is intuitive and as such a good foundation for development of new bibliographic information systems
	Objavljeno v	PISANSKI, Jan, ŽUMER, Maja. Intuitiveness of Functional requirements for bibliographic records : a study in a broader context. Inf. res., 2010, vol. 15, no. 4. http://informationr.net/ir/15-4/colis725.html . [COBISS.SI-ID 44343906]

	Tipologija	1.01	Izvirni znanstveni članek
	COBISS.SI-ID	41957730	
4.	Naslov	SLO	Analiza majhnih založniških trgov
		ANG	Analysis of small publishing markets
	Opis	SLO	Analiza pojava bestesellerjev
		ANG	Analysis of bestsellers
	Objavljeno v		KOVAČ, M., WISCHENBART, R. Cultural pluralism or cultural uniformity : bestselling fiction books in Europe. Logos (Lond.), 2009, vol. 54, issue 1/4, str. 249-261. [COBISS.SI-ID 43269986] KOVAČ, M., WISCHENBART, R. End of English (British?) Empire? Or something else?. Publ. res. q., June 2009, no. 2, str. 118-127. [COBISS.SI-ID 39160418] KOVAČ, Miha. Small is beautiful : the role of book industries in small European countries. Knygotyra, 2010, 54, str. 279-290. [COBISS.SI-ID 43268706]
	Tipologija	1.01	Izvirni znanstveni članek
COBISS.SI-ID	39160418		
5.	Naslov	SLO	Značilnosti vsebinske obdelave
		ANG	Characteristics of subject cataloguing
	Opis	SLO	Analiza izvlečkov na različnih področjih in ugotavlja je značilnosti folksonomij, to je uporabniških vsebinskih oznak
		ANG	Analysis of scholarly abstracts from different domains and reseach into characteristics of folksonomies, i.e. tags provided by users
	Objavljeno v		ŠAUPERL, A., KLASINC, J., LUŽAR, S. Components of abstracts : logical structure of scholarly abstracts in pharmacology, sociology, and linguistics and literature. JASIST, jul. 2008, vol. 59, no. 9, str. 1420-1432[COBISS.SI-ID 240655360] ŠAUPERL, Alenka. Precoordination or not? : a new view of the old question. J. Doc., 2009, vol. 65, no. 5, str. 817-833. [COBISS.SI-ID 40356962] ŠAUPERL, Alenka. UDC and folksonomies. Knowl. organ., 2010, vol. 37, no. 4, str. 307-317. [COBISS.SI-ID 44635746]
	Tipologija	1.01	Izvirni znanstveni članek
COBISS.SI-ID	44635746		

7. Najpomembnejši družbeno-ekonomsko relevantni rezultati projektne skupine⁶

	Družbeno-ekonomsko relevantni rezultat		
1.	Naslov	SLO	Uredništvo mednarodne revije
		ANG	Editorial board of an international journal
	Opis	SLO	Maja Žumer je članica uredniškega odbora revije Program
		ANG	Maja Žumer is a member of the editorial board of Program
	Šifra	C.04	Uredništvo mednarodne revije
	Objavljeno v		Program. Žumer, Maja (član uredniškega odbora 2008-). London: Aslib. ISSN 0033-0337. [COBISS.SI-ID 6594309]
Tipologija	2.31	Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na mednarodni ali tuji konferenci	
COBISS.SI-ID	6594309		
2.	Naslov	SLO	Vabljen predavanje
		ANG	Invited lecture
	Opis	SLO	Vabljen predavanja, na katerih so bili predstavljeni izsledki raziskav
		ANG	Invited lectures, presenting the results of our research
	Šifra	B.04	Vabljen predavanje
			ŽUMER, Maja. FRASAD : challenges of modelling the aboutness. V: Concepts

	Objavljeno v		in context : abstracts. Cologne: [Cologne University of applied sciences], 2010. http://linux2.fbi.fh-koeln.de/cisco2010/abstracts_en.html . [COBISS.SI-ID 43964514] ŽUMER, Maja. National bibliographies in the digital age : guidance and new directions. International bibliography congress 2010. Saint Petersburg, 2010. [COBISS.SI-ID 43941730]
	Tipologija	1.06	Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)
	COBISS.SI-ID	44494946	
3.	Naslov	SLO	Organizacija konference
		ANG	Conference organisation
	Opis	SLO	ELAG 2010, Helsinki, 9. -11. 6. 2010, Tanja Merčun članica programskega odbora
		ANG	ELAG 2010, Helsinki, 9. -11. 6. 2010, Tanja Merčun member of the programme committee
	Šifra	B.01	Organizator znanstvenega srečanja
	Objavljeno v		Zbornik referatov
	Tipologija	2.31	Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na mednarodni ali tuji konferenci
	COBISS.SI-ID	1111	
4.	Naslov	SLO	Gostovanja na tujih univerzah
		ANG	Visiting professor/researcher
	Opis	SLO	M. Žumer je gostovala na Univerzi v Grazu, Univerzi v Parmi, Norveški univerzi za zanosti in tehnologijo (Trondheim), Kent State University (ZDA), Univerzi v Zadru M. Kovač je gostoval na Univerzi Oxford Brookes in Univerzi v Osijeku A Šaupperl je gostovala na Karlovi univerzi v Pragi in Univerzi v Zadru
		ANG	M. Žumer lectured at Univesity of Grazu, University of Parma, Norwegian University of Science and Technology(Trondheim), Kent State University (USA), University of Zadar M. Kovač lectured at Oxford Brookes University and University of Osijek A Šaupperl lectured at Charles University in Prague and University of Zadar
	Šifra	B.05	Gostujoči profesor na inštitutu/univerzi
	Objavljeno v		ni objave
	Tipologija	1.21	Polemika, diskusijski prispevek
	COBISS.SI-ID	1111	
5.	Naslov	SLO	Članstvo v mednarodnih delovnih telesih
		ANG	Membership in international committees and working groups
	Opis	SLO	Članstvo M. Žumer v več več delovnih skupinah v okviru IFLA: - FRBR Review Group - FRSAR (so-predsedujoča) - FRBR/CRM Harmonisation - Classification and Indexing Standing Committee - Subject Access to National Bibliographies
		ANG	M. Žumer is member of several IFLA committees: - FRBR Review Group - FRSAR (so-predsedujoča) - FRBR/CRM Harmonisation - Classification and Indexing Standing Committee - Subject Access to National Bibliographies
	Šifra	D.03	Članstvo v tujih/mednarodnih odborih/komitejih
	Objavljeno v		ni objave
	Tipologija	1.21	Polemika, diskusijski prispevek
	COBISS.SI-ID	1111	

8. Drugi pomembni rezultati projektne skupine ⁸

- M. Kovač je pri mednarodni založbi Chandos objavil monografijo KOVAČ, Miha. Never mind the web : here comes the book, (Chandos Publishing Series). Oxford: Chandos Publishing, 2008. XVII, 185 str., ilustr. ISBN 978-1-84334-406-3. ISBN 1-84334-406-8. ISBN 1-84334-405-X. ISBN 978-1-84334-405-6. [COBISS.SI-ID 37243490]
- P. Vilar je prejela nagrado Highly commended doctoral research mednarodne založbe Emerald
- Članek PISANSKI, Jan, ŽUMER, Maja. Functional requirements for bibliographic records: an investigation of two prototypes. Program (Lond., 1966), 2007, vol. 41, no. 4, str. 400-417. [COBISS.SI-ID 35019618]
je dobil priznanje Highly commended award založnika Emerald za leto 2008
- Članek MERČUN, Tanja, ŽUMER, Maja. New generation of catalogues for the new generation of users : a comparison of six library catalogues. Program (Lond., 1966), 2008, vol. 42, no. 3, str. 243-261. [COBISS.SI-ID 37244258]
je bil v letu 2009 največkrat prenesen

9. Pomen raziskovalnih rezultatov projektne skupine⁹

9.1. Pomen za razvoj znanosti¹⁰

SLO

V vseh štirih sklopih so se izvajale raziskave v neposrednem stiku z dogajanjem v svetu in prinašajo bistvene in nove izsledke tudi v svetovnem merilu. Posebej je v letu 2009 treba omeniti raziskavo mentalnih modelov bibliografskega sveta, ki je prva taka raziskava na svetu. Preliminarni rezultati so vzbudili precej pozornosti, saj prvič znanstveno potrjujemo, da je model FZBZ primerna osnova za razvoj novih, inovativnih bibliografskih informacijskih sistemov kot so knjižnični katalogi ali digitalne knjižnice. Izsledki so bili objavljeni v več člankih, dva v vrhunski reviji Journal of Documentation. V okviru 4. sklopa je bila objavljena odmevna monografija pri mednarodni založbi Chandos.

ANG

In all four task our research was in direct contact with international developments and contributes substantially to the global science. In 2009 we have to mention particularly the research of mental models of the bibliographic universe, which is the first research of its kind in the world. The preliminary results spurred a lot of interest, since this is the first scientific proof that the FRBR model is an appropriate basis for the development and novel bibliographic information systems such as library catalogues or digital libraries. The results were published in several scholarly papers, two in Journal of Documentation. As part of Area 4. a well-received book was published by Chandos.

9.2. Pomen za razvoj Slovenije¹¹

SLO

V slovenskem okolju bi naše raziskave lahko imele neposreden vpliv na načrtovanje in razvoj slovenskega bibliografskega informacijskega sistema COBISS. Razvojne prioritete IZUMA trenutno še ne vključujejo razvoja novih orodij v skladu z razvojem v svetu, zato zaenkrat še niso zainteresirani za sodelovanje. Še vedno pa sodelujemo z OCLC (največjim vzajemnim katalogom na svetu WorldCat) in VTLS, ameriškim ponudnikom programske opreme. Tako naša raziskovalna skupina prispeva k prepoznavnosti Slovenije v svetu. Narodna in univerzitetna knjižnica (NUK) pa je zelo zainteresirana za rezultate raziskav ekstrakcije entitet FZBZ iz nacionalne bibliografije in jih uporablja pri pripravi navodil za katalogizacijo. Priporočila glede selekcije in katalogizacije gradiva za nacionalno bibliografijo so prav tako neposredno uporabna tudi v Sloveniji.

ANG

In Slovenia our research has the potential for the future development of COBISS, Slovenian bibliographic information system. Unfortunately the current priorities of IZUM do not include the migration toward a new conceptual platform, more in line with the global developments. We are still cooperating with two American partners: OCLC and VTLS. We are therefore contributing to

the international promotion of Slovenia and its research.
National and University Library has shown interest in our research of frbrisation and is using the results for its cataloguing policy. They are also using the guidelines for selection and cataloguing for the national bibliography.

10. Samo za aplikativne projekte!

Označite, katerega od navedenih ciljev ste si zastavili pri aplikativnem projektu, katere konkretne rezultate ste dosegli in v kakšni meri so doseženi rezultati uporabljeni

Cilj		
F.01	Pridobitev novih praktičnih znanj, informacij in veščin	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.02	Pridobitev novih znanstvenih spoznanj	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.03	Večja usposobljenost raziskovalno-razvojnega osebja	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.04	Dvig tehnološke ravni	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.05	Sposobnost za začetek novega tehnološkega razvoja	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.06	Razvoj novega izdelka	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.07	Izboljšanje obstoječega izdelka	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.08	Razvoj in izdelava prototipa	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>

F.09	Razvoj novega tehnološkega procesa oz. tehnologije	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.10	Izboljšanje obstoječega tehnološkega procesa oz. tehnologije	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.11	Razvoj nove storitve	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.12	Izboljšanje obstoječe storitve	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.13	Razvoj novih proizvodnih metod in instrumentov oz. proizvodnih procesov	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.14	Izboljšanje obstoječih proizvodnih metod in instrumentov oz. proizvodnih procesov	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.15	Razvoj novega informacijskega sistema/podatkovnih baz	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.16	Izboljšanje obstoječega informacijskega sistema/podatkovnih baz	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.17	Prenos obstoječih tehnologij, znanj, metod in postopkov v prakso	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.18	Posredovanje novih znanj neposrednim uporabnikom (seminarji, forumi, konference)	

	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.19	Znanje, ki vodi k ustanovitvi novega podjetja ("spin off")	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.20	Ustanovitev novega podjetja ("spin off")	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.21	Razvoj novih zdravstvenih/diagnostičnih metod/postopkov	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.22	Izboljšanje obstoječih zdravstvenih/diagnostičnih metod/postopkov	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.23	Razvoj novih sistemskih, normativnih, programskih in metodoloških rešitev	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.24	Izboljšanje obstoječih sistemskih, normativnih, programskih in metodoloških rešitev	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.25	Razvoj novih organizacijskih in upravljavskih rešitev	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.26	Izboljšanje obstoječih organizacijskih in upravljavskih rešitev	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.27	Prispevek k ohranjanju/varovanju naravne in kulturne dediščine	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>

	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.28	Priprava/organizacija razstave	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.29	Prispevek k razvoju nacionalne kulturne identitete	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.30	Strokovna ocena stanja	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.31	Razvoj standardov	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.32	Mednarodni patent	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.33	Patent v Sloveniji	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.34	Svetovalna dejavnost	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>
F.35	Drugo	
	Zastavljen cilj	<input type="radio"/> DA <input type="radio"/> NE
	Rezultat	<input type="text"/>
	Uporaba rezultatov	<input type="text"/>

Komentar

11. Samo za aplikativne projekte!

Označite potencialne vplive oziroma učinke vaših rezultatov na navedena področja

	Vpliv	Ni vpliva	Majhen vpliv	Srednji vpliv	Velik vpliv	
G.01	Razvoj visoko-šolskega izobraževanja					
G.01.01.	Razvoj dodiplomskega izobraževanja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.01.02.	Razvoj podiplomskega izobraževanja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.01.03.	Drugo: <input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02	Gospodarski razvoj					
G.02.01	Razširitev ponudbe novih izdelkov/storitev na trgu	<input type="radio"/>	<input 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: <input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.03	Tehnološki razvoj					
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: <input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04	Družbeni razvoj					
G.04.01	Dvig kvalitete življenja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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: <input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.05.	Ohranjanje in razvoj nacionalne naravne in kulturne dediščine in identitete					
G.06.	Varovanje okolja in trajnostni razvoj					
G.07	Razvoj družbene infrastrukture					
G.07.01.	Informacijsko-komunikacijska infrastruktura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.08.	Varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.09.	Drugo:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Komentar

--

12. Pomen raziskovanja za sofinancerje, navedene v 2. točki [12](#)

1.	Sofinancer		
	Vrednost sofinanciranja za celotno obdobje trajanja projekta je znašala:		EUR
	Odstotek od utemeljenih stroškov projekta:		%
	Najpomembnejši rezultati raziskovanja za sofinancerja		Šifra
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
	Komentar		
Ocena			
2.	Sofinancer		
	Vrednost sofinanciranja za celotno obdobje trajanja projekta je znašala:		EUR
	Odstotek od utemeljenih stroškov projekta:		%
	Najpomembnejši rezultati raziskovanja za sofinancerja		Šifra
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
	Komentar		
Ocena			

3.	Sofinancer		
	Vrednost sofinanciranja za celotno obdobje trajanja projekta je znašala:		EUR
	Odstotek od utemeljenih stroškov projekta:		%
	Najpomembnejši rezultati raziskovanja za sofinancerja		Šifra
	1.		
	2.		
	3.		
4.			
5.			
Komentar			
Ocena			

C. IZJAVE

Podpisani izjavljam/o, da:

- so vsi podatki, ki jih navajamo v poročilu, resnični in točni
- se strinjamo z obdelavo podatkov v skladu z zakonodajo o varstvu osebnih podatkov za potrebe ocenjevanja, za objavo 6., 7. in 8. točke na spletni strani <http://sicris.izum.si/> ter obdelavo teh podatkov za evidence ARRS
- so vsi podatki v obrazcu v elektronski obliki identični podatkom v obrazcu v pisni obliki
- so z vsebino zaključnega poročila seznanjeni in se strinjajo vsi soizvajalci projekta

Podpisi:

Maja Žumer	in	
podpis vodje raziskovalnega projekta		zastopnik oz. pooblaščen oseba RO

Kraj in datum:

Ljubljana

16.4.2011

Oznaka poročila: ARRS-RPROJ-ZP-2011-1/88

¹ Zaradi spremembe klasifikacije družbeno ekonomskih ciljev je potrebno v poročilu opredeliti družbeno ekonomski cilj po novi klasifikaciji. [Nazaj](#)

² Samo za aplikativne projekte. [Nazaj](#)

³ Napišite kratko vsebinsko poročilo, kjer boste predstavili raziskovalno hipotezo in opis raziskovanja. Navedite ključne ugotovitve, znanstvena spoznanja ter rezultate in učinke raziskovalnega projekta. Največ 18.000 znakov vključno s presledki (približno tri strani, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

⁴ Realizacija raziskovalne hipoteze. Največ 3.000 znakov vključno s presledki (približno pol strani, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

⁵ V primeru bistvenih odstopanj in sprememb od predvidenega programa raziskovalnega projekta, kot je bil zapisan v predlogu raziskovalnega projekta oziroma v primeru sprememb, povečanja ali zmanjšanja sestave projektne skupine v zadnjem letu izvajanja projekta (obrazložitev). V primeru, da sprememb ni bilo, to navedite. Največ 6.000 znakov vključno s presledki (približno ena stran, velikosti pisave 11). [Nazaj](#)

⁶ Navedite največ pet najpomembnejših znanstvenih rezultatov projektne skupine, ki so nastali v času trajanja projekta v okviru raziskovalnega projekta, ki je predmet poročanja. Za vsak rezultat navedite naslov v slovenskem in angleškem jeziku (največ 150 znakov vključno s presledki), rezultat opišite (največ 600 znakov vključno s presledki) v slovenskem in angleškem jeziku, navedite, kje je objavljen (največ 500 znakov vključno s presledki), izberite ustrezno šifro tipa objave po Tipologiji dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu COBISS ter napišite ustrezno COBISS.SI-ID številko bibliografske enote.

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

PRIMER (v slovenskem jeziku):

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

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

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

Tipologija: 1.01 - Izvirni znanstveni članek

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

⁷ Navedite največ pet najpomembnejših družbeno-ekonomsko relevantnih rezultatov projektne skupine, ki so nastali v času trajanja projekta v okviru raziskovalnega projekta, ki je predmet poročanja. Za vsak rezultat navedite naslov (največ 150 znakov vključno s presledki), rezultat opišite (največ 600 znakov vključno s presledki), izberite ustrezen rezultat, ki je v Šifrantu raziskovalnih rezultatov in učinkov (Glej: <http://www.arrs.gov.si/sl/gradivo/sifranti/sif-razisk-rezult.asp>), navedite, kje je rezultat objavljen (največ 500 znakov vključno s presledki), izberite ustrezno šifro tipa objave po Tipologiji dokumentov/del za vodenje bibliografij v sistemu COBISS ter napišite ustrezno COBISS.SI-ID številko bibliografske enote.

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

⁸ Navedite rezultate raziskovalnega projekta 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. [Nazaj](#)

⁹ Pomen raziskovalnih rezultatov za razvoj znanosti in za razvoj Slovenije bo objavljen na spletni strani: <http://sicris.izum.si/> za posamezen projekt, ki je predmet poročanja. [Nazaj](#)

¹⁰ Največ 4.000 znakov vključno s presledki [Nazaj](#)

¹¹ Največ 4.000 znakov vključno s presledki [Nazaj](#)

¹² Rubrike izpolnite/prepišite skladno z obrazcem "Izjava sofinancerja" (<http://www.arrs.gov.si/sl/progproj/rproj/gradivo/>), ki ga mora izpolniti sofinancer. Podpisan obrazec "Izjava sofinancerja" pridobi in hrani nosilna raziskovalna organizacija – izvajalka projekta. [Nazaj](#)

Obrazec: ARRS-RPROJ-ZP/2011-1 v1.01

76-58-EB-8F-F3-79-1F-39-23-E5-CB-90-8B-F9-6B-73-46-31-CB-E8