

Oznaka poročila: ARRS\_ZV\_RPROG\_ZP\_2008/544

## 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>	P6-0064
<b>Naslov programa</b>	Arheološke raziskave
<b>Vodja programa</b>	6453      Ladislav Ciglencečki
<b>Obseg raziskovalnih ur</b>	76.500
<b>Cenovni razred</b>	C
<b>Trajanje programa</b>	01.2004    -    12.2008
<b>Izvajalke programa (raziskovalne organizacije in/ali koncesionarji)</b>	618      Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti

### B. REZULTATI IN DOSEŽKI RAZISKOVALNEGA PROGRAMA

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

Raziskovalni program **Arheološke raziskave** je bil usmerjen v bazične raziskave, v pridobivanje novih znanj o razvoju človeka in družbe v najstarejših obdobjih zgodovine. Poudariti je potrebno, da gre za edini celoviti arheološki program in hkrati edini, ki sistematično izgrajuje temeljno bazo podatkov o slovenskih najdiščih (ARKAS). Kot tak je seveda odločilnega pomena za poznavanje naše najstarejše preteklosti in za razumevanje etnogeneze Slovencev. Ne koristi zgolj ozkemu strokovnemu krogu ampak je odličen temelj za različne prostorske in spomeniškovarstvene akcije ter turistične predstavitve v slovenskem prostoru. Sistematično smo raziskovali vzhodnoalpski in zahodnobalkanski prostor s težiščem na ozemlju današnje Slovenije in njegovo vpetost v širše ekonomske in družbene tokove starih civilizacij.

Sistematično arheološko delo je omogočilo celovito raziskovanje, ki enakomerno pokriva vse segmente človeške prazgodovine in zgodnje zgodovine. Omeniti je treba, da so arheološke raziskave izven programa - predvsem terenske - zaščitnega značaja in zato izsledki naključni. Naše delo pa je bilo usmerjeno tudi v deficitarna območja, kar je omogočilo zapolnjevanje vrzeli, ki so se pokazale pri poglobljenem študiju arheoloških obdobj. Tako smo lahko intenzivirali delo v območju poznoantičnih in zgodnesrednjeveških raziskav, ki so za razumevanje identitete prebivalstva v slovenskem prostoru bistvenega pomena. V veliki meri je uspelo potrditi kontinuiteto starega prebivalstva v nekaterih geografskih območjih, kjer so antično kulturo vzdrževali do prihoda Slovanov. Kronološko zanesljivo je bilo mogoče zaobjeti prve valove slovanskih prišlekov kot tudi pokazati na sledove njihove duhovne strukture, kakršno je bilo mogoče rekonstruirati na osnovi prostorskih študij in izročila. Paleolitske raziskave so z modernimi interdisciplinarnimi izkopavanji pomembnih najdišč uspele vzpostaviti zanesljivo kronološko shemo srednjega in mlajšega paleolitika, hkrati pa odkrile izjemno najdbo piščali, ki prestavlja začetke umetnosti paleolitskega človeka daleč nazaj. Sistematična terenska dela na ljubljanskem barju omogočajo drugačno razumevanje tedanje poselitve in vzpostavljajo novo, z naravoslovnimi metodami pridobljeno eksaktno kronološko lestvico.

Raziskave kovinskih obdobj so na osnovi dolgoletnega dela uspele z zanesljivimi konteksti ugotoviti tako vertikalno kot horizontalno dinamiko premikanja poselitvene slike v času vse do prihoda Rimljanov in z uporabo najnovejših računalniških aplikacij pokazale prej povsem nepredstavljive elemente, ki so pogojevali nastanek poselitvenih središč. Podrobne študije rimskega gradiva in najdišč kot tudi sistematično iz vrednotenje zgodovinskih virov bogato izpopolnjujejo in stratificirajo rimsko naseljitveno sliko.

Člani programske skupine so v letih 2004-2007 objavili **52** znanstvenih člankov, **7** znanstvenih monografij, **63** poglavij v znanstvenih monografijah in **5** znanstvenih prispevkov v zbornikih recenziranih znanstvenih prispevkov z mednarodne ali tuje konference.

Citiranost na področju humanistike: programska skupina je zbrala **1130** citatov in **15** citatov WoS. **9 del** ima več kot 20 citatov, od tega **dve** več kot 100.

V pestrem izboru rezultatov v okviru RP je potrebno izpostaviti predvsem monografsko, sintetično študijo o prazgodovinski poselitvi Dolenjske (J. Dular, S. Tecco Hvala, *South-eastern Slovenia in the early Iron Age : settlement, economy, society / Jugovzhodna Slovenija v starejši železni dobi : poselitev, gospodarstvo, družba*, [Opera Instituti archaeologici Sloveniae 12], Ljubljana, 2007) ter temeljno delo za razumevanje rimskega Ilirika, monografijo M. Šašel Kos, *Apian and Illyricum* [Situla 43], Ljubljana 2005. M. Šašel Kos je za svoje delo dobila Zoisovo nagrado in Zlati znak ZRC SAZU za leto 2006 (E.01).

Med monografskimi študijami omenjamo še objavo paleolitskih izkopavanj v Divjih babah, mezolitskih najdišč Viktorjev spodmol in Mala Triglavca, neolitskih naselbin Hočevarica in Resnikov prekop, halštatskodobnega grobišča na Magdalenski gori, latenskega grobišča v Novem mestu, slovanske naselbine na Pristavi pri Bledu in študijo o antični zgodovini: S. Tecco Hvala, J. Dular, E. Kocuvan, *Železnodobne gomile na Magdalenski gori / Eisenzeitliche Grabhügel auf der Magdalenska gora* [Katalogi in monografije 36] Ljubljana 2004; I. Turk (ur.), *Divje babe I: paleolitsko najdišče mlajšega pleistocena v Sloveniji / upper Pleistocene palaeolithic site in Slovenia* [Opera Instituti archaeologici Sloveniae 13] Ljubljana 2007; I. Turk (ur.), *Viktorjev spodmol in Mala Triglavca: prispevki k poznavanju mezolitskega obdobja v Sloveniji / contributions to understanding the Mesolithic period in Slovenia* [Opera Instituti archaeologici Sloveniae 9] Ljubljana 2004; A. Velušček, *Hočevarica: eneolitsko kolišče na Ljubljanskem barju / an eneolithic pile dwelling in the Ljubljansko barje* [Opera Instituti archaeologici Sloveniae 8] Ljubljana 2004; A. Velušček, *Resnikov prekop: najstarejša koliščarska naselbina na Ljubljanskem barju / the oldest pile-dwelling settlement in the Ljubljansko barje* [Opera Instituti archaeologici Sloveniae 10] Ljubljana 2006; O. Luthar, M. Šašel Kos, N. Grošelj, G. Pobežin, *Zgodovina historične misli: od Homerja do začetka 21. stoletja*, Ljubljana 2006; D. Božič, *Late La Tène-Roman cemetery in Novo mesto. Ljubljanska cesta and Okrajno glavarstvo*, Katalogi in monografije 39 (Ljubljana : Narodni muzej Slovenije, 2008);

A. Pleterski, *Kuhinjska kultura v zgodnjem srednjem veku/ Küchenkultur im Frühen Mittelalter*. Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU, 2008; A. Pleterski, *Zgodnjesrednjeveška naselbina na Blejski Pristavi : najdbe / Frühmittelalterliche Siedlung Pristava in Bled : Funde*, (Opera Instituti archaeologici Sloveniae, 14). Ljubljana: Inštitut za arheologijo ZRC SAZU: Založba ZRC, 2008.

Dokončani so rokopisi za monografiji o poznoantični naselbini Tonovcov grad pri Kobaridu in rimski postojanki pri Razdrtem.

Člani programske skupine so bili aktivno udeleženi tudi na področjih, ki jih po **Šifrantu raziskovalnih rezultatov in učinkov** uvrščamo na področja od B (Znanstvene konference) do F (Aplikativni rezultati). To so naslednja področja:

**Znanstvene konference:** Sodelavci so nastopali na **38 mednarodnih znanstvenih konferencah** B.03) z **vabljenimi predavanji** (B.04) (**38-krat**).

**Uredništvo: Uredništvo nacionalne revije** (C.05) - Arheološki vestnik. **Uredništvo nacionalne monografske serije** (C.02) - Opera Instituti Archaeologici Sloveniae. Osem sodelavcev programske skupine ima **članstvo v desetih uredniških odborih** (C.06) revij in monografskih serij (Arheološki vestnik, Opera Instituti Archaeologici Sloveniae, Situla, Katalogi in monografije, Studia Mytologica Slavica, Varstvo spomenikov, Keria, Agora, Documenta Praehistorica, National Geographic Junior).

**Vodenje: Vodenje/koordiniranje (mednarodnih in domačih) projektov** (D.01): **Šest** članov PS je vodilo sedem raziskovalnih projektov in sedem projektov dvostranskega mednarodnega sodelovanja. Sedem članov je bilo **mentorjev doktorandom** (D.09), trije pa so bili mentorji magistrandom.

Pet članov programske skupine je bilo v letih 2004-2007 aktivnih na področju pedagoške dejavnosti v okviru Filozofske fakultete Univerze v Ljubljani in Fakultete za humanistiko Univerze v Novi Gorici, in sicer pri treh predmetih. Ob teh institucionaliziranih oblikah

sodelovanja v pedagoškem procesu pa je treba omeniti tudi prenos znanja, ki smo ga posredovali v stikih s študenti ob pripravah številnih seminarskih in diplomskih nalog, ki so se dotikale problematike slovenskega prostora. Študentom je na razpolago tudi ARKAS, najpopolnejši pregled arheoloških najdišč v Sloveniji, kot tudi različne zbirke literature, predmetov in grobiščnih kontekstov, ki so dostopni na medmrežju.

Dobršen del raziskav je pomemben prvenstveno za utrjevanje nacionalne identitete, pa tudi za ohranjanje in prezentiranje kulturne dediščine, valorizacijo kulturne pokrajine in vzgojno izobraževalne procese. Pri tem so vedno bolj v ospredju raziskave na najdiščih, ki dovoljujejo izrabo v turistične namene (Divje babe, Tonovcov grad, Krvavec, Vrhnika itd.), ki se jim ob vedno intenzivnejšem sodelovanju lokalnih interesentov priključujejo tudi druga. Devet članov programske skupine je imelo v obdobju 2004-2007 **55 poljudnih predavanj**, pripravilo je **5 razstav** in **27 poljudnih člankov**.

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

V programu zastavljeni cilji so bili - z dvema manjšima izjemama (glej spodaj) - v celoti izvedeni in delno tudi preseženi, saj arheološko delo, ki ga dopolnjujejo nova spoznanja, nepredvidena zaščitna izkopavanja in terenski obhodi, ni mogoče vedno načrtovati do potankosti. Pomembno se zdi predvsem, da so bila vsa velika predvidena dela zaključena z monografijami in znanstvenimi članki, kot stranski produkt pa lahko označimo nekaj manjših znanstvenih del in aplikativnih ter poljudnih del, katerih problematika se je odprla šele ob sistematičnem raziskovanju posameznih v programu načrtanih tem.

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

Zaradi personalnih sprememb, do katerih je prišlo takoj po oddaji programa, je bil iz njega črtan komentar k izbranim odlomkom iz Rimske zgodovine Veleja Paterkula. Namesto tega je bila dokončana zadnja faza dela na izjemno obsežni monografiji »Apijan in Ilirik«.

Do spremembe je prišlo tudi v obravnavi problematike staroslovanskega obdobja v Vzhodnih Alpah. V minulem programskem obdobju je bila analiza posvečena naselbinskemu gradivu, pri čemer je bila osrednja os dela objava izkopavanj (1943-1985) izjemno pomembnega najdišča Pristava na Bledu. Neenotna in izredno razdrobljena terenska dokumentacija je zahtevala razvoj novih dokumentacijskih orodij in mnogo dodatnega dela, ki ga ni bilo mogoče predvideti. Hkrati se je pokazalo, da razumevanje naselbinskega gradiva zahteva poglobljeno poznavanje tedanje bivalne kulture. Kot njena glavna sestavina je bila zato raziskana in rekonstruirana kuhinjska kultura v zgodnjem srednjem veku. Navedeno je bilo objavljeno v dveh monografijah. Tipokronologija grobiščnega gradiva je ob tem, zaradi pomanjkanja časa ostala na ravni zbiranja ključnega gradiva, pri čemer pa je bila vendarle izvedena muzejska revizija grobišča na Rifniku.

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

		Znanstveni rezultat	
1.	Naslov	SLO	DULAR, Janez, TECCO HVALA, Sneža, Jugovzhodna Slovenija v starejši železni dobi : poselitev, gospodarstvo, družba
		ANG	DULAR, Janez, TECCO HVALA, Sneža, South-eastern Slovenia in the early Iron Age : settlement, economy, society
	Opis	SLO	Med najpomembnejša območja jugovzhodnoalpske halštatske kulture sodi jugovzhodna Slovenija, V monografiji je to pomembno obdobje predstavljeno v sintetični obliki, pri čemer so bile pri raziskavi uporabljene najsodobnejše metode. Analizirane so bile poselitvene strukture, dinamika poselitve, integracijski procesi, hierarhija naselij, gospodarska središča, naravni viri in komunikacije. V zaključnem poglavju je predstavljena družbena struktura.
			South-eastern Slovenia is one of the most interesting regions of the Hallstatt cultural group in South-Eastern Alps. The present monograph represents the

		ANG	synthesis of the research of this important period, using advanced methodological approaches. In the first part, there are the analyses of settlement structures, and further on the analyses of settlement dynamics. It deals also with integration processes and relationships between lowland and upland settlement, with settlements hierarchy, natural resources, communication system and social structure.
	Objavljeno v		Opera Instituti archaeologici Sloveniae, 12). Ljubljana: Inštitut za arheologijo ZRC SAZU: Založba ZRC, 2007, 392 str., 9 str. zganj. pril., ISBN 978-961-254-000-5.
	Tipologija		2.01 Znanstvena monografija
	COBISS.SI-ID		232487424
2.	Naslov	SLO	BOŽIČ, Dragan, Poznatensko-rimsko grobišče v Novem mestu. Ljubljanska cesta in Okrajno glavarstvo
		ANG	BOŽIČ, Dragan, Late La Tène-Roman cemetery in Novo mesto. Ljubljanska cesta and Okrajno glavarstvo
	Opis	SLO	Opis: Monografija vsebuje predstavitev arheoloških najdb, odkritih v Novem mestu leta 1890 na nekdanjem začetnem delu Ljubljanske ceste in leta 1902 na območju Okrajnega glavarstva, študije o nekaterih vrstah poznolatskih fibul in razpravo o relativni kronologiji pozne latenske dobe. Poglavje o relativni kronologiji se nanaša na jugovzhodne Alpe in severno Italijo. V njem avtor med drugim dokazuje, da je do ustanovitve italskega naselja na Štalenski gori prišlo mnogo prej in obstoječo kronološko shemo za severno Italijo dopolnjuje z novo stopnjo LTit D3.
		ANG	The book contains a presentation of all preserved archaeological finds discovered in 1890 in Novo mesto on Ljubljana road and from then on Seidl's road, and of finds excavated in 1902 in the area of Okrajno glavarstvo (District board). The monograph also includes studies of some types of Late La Tène fibulae and a study on the relative chronology of the Late La Tène period. A special chapter is devoted to the relative chronology of the Late La Tène period in the south-eastern Alpine area (the Mokronog Group and Magdalensberg in the Austrian Carinthia) and in northern Italy.
	Objavljeno v		Katalogi in monografije 39 (Ljubljana : Narodni muzej Slovenije, 2008).
	Tipologija		2.01 Znanstvena monografija
COBISS.SI-ID		243084288	
3.	Naslov	SLO	TURK, Ivan (ur.), Divje babe I : paleolitsko najdišče mlajšega pleistocena v Sloveniji, 1 del: Geologija in paleontologija
		ANG	TURK, Ivan (ur.), Divje babe I : Upper Pleistocene palaeolithic site in Slovenia.
	Opis	SLO	V prvem delu monografije Divje babe I so podani, analizirani in interpretirani podatki s področja naravoslovja. V prvi vrsti gre za stratigrafsko-sedimentološke-kronološke podatke ter za ostanke flore in favne. Med slednjimi je podrobno obdelano oglje iz številnih ognjišč ter mali in veliki sesalci s poudarkom na jamskem medvedu. Posebej je treba izpostaviti niz absolutnih ESR-datacij in klimatogram najdišča, ki kaže potek temperature in vlage po plasteh v kronozoni zgodnjega in srednjega Würma oz. kisikove izotopske stopnje OIS 5 in OIS 3.
		ANG	In the first part of the Divje babe I monograph, data from the fields of the natural sciences are presented, analysed and interpreted. This is primarily stratigraphic, sedimentological and chronological data and data about the remains of flora and fauna. The series of absolute ESR datings and the climatogram of the site should be highlighted in particular, which shows the course of temperature and humidity by layers in the chronozone of the Early and Middle Würm or oxygen isotope stages OIS 5 and OIS 3.
Objavljeno v		Opera Instituti archaeologici Sloveniae, 13. Ljubljana: Inštitut za arheologijo ZRC SAZU: Založba ZRC, 2007, 478 str., ISBN: 978-961-254-019-7.	

	Tipologija	2.01 Znanstvena monografija
	COBISS.SI-ID	26938669
4.	Naslov	SLO ŠAŠEL KOS, Marjeta, Apijan in Ilirik
		ANG ŠAŠEL KOS, Marjeta, Appian and Illyricum
	Opis	SLO Knjiga je komentar k spisu Ilirska zgodovina grškega zgodovinarja iz 2. stoletja po Kr. Apijana iz Aleksandrije. Obravnava nekaj pomembnih poglavij iz antične zgodovine Balkana, Dalmacije in vzhodnoalpskega območja. Začetno poglavje je posvečeno življenju in delu Apijana ter virom, ki jih je uporabil za svojo Zgodovino. Daljši komentar je posvečen napadu na Apolonovo svetišče v Delfih, osvajanju Ilirika v 2. stoletju pr. Kr., Cezarjevimi vojaškim posegom v Iliriku in Oktavijanovim ilirskim vojnem v letih 35–33 pr. Kr.
		ANG The book is a commentary to the short Illyrian History of the Greek historian of the 2nd century AD, Appian from Alexandria. It deals with important chapters from the ancient history of the eastern Alpine and Adriatic regions as well as the western Balkans. The monograph offers an updated survey of the history of Illyricum in the Hellenistic and early Roman periods. The beginning chapter is dedicated to Appian's life, works and sources. It is followed by the Greek text of the Illyrian History, as well as an English translation. All other chapters represent commentaries to Appian's chapters.
	Objavljeno v	Situla, 43. Ljubljana: Narodni muzej Slovenije, 2005, 671 str., ISBN 961-6169-36-X.
	Tipologija	2.01 Znanstvena monografija
COBISS.SI-ID	221066240	
5.	Naslov	SLO VELUŠČEK, Anton (ur.), Resnikov prekop : najstarejša koliščarska naselbina na Ljubljanskem barju
		ANG VELUŠČEK, Anton (ed.), The oldest pile-dwelling settlement in the Ljubljansko barje
	Opis	SLO Predstavljeni so izsledki multidisciplinarnih raziskav na kolišču Resnikov prekop. Uporabljeni so novi metodološki pristopi. Ugotovili smo, da je kulturna plast z Resnikovega prekopa oz. z najdišča (5. tisočletje pr. Kr.), ki igra pomembno vlogo v zgodovini slovenske in bivše jugoslovanske prazgodovinske arheologije, v pozni prazgodovini bila podvržena eroziji. V monografiji je tudi razprava o prvih poljedelcih in lončarjih na območju osrednje Slovenije.
		ANG In the monograph the results of the most recent research of the prehistoric pile-dwelling settlement Resnikov prekop near Ig on the southeastern part of the Ljubljansko barje are presented. Using new methodological approaches we were able to confirm that the cultural layer from Resnikov prekop (5th millennium B.C.) which plays an important part in the history of Slovenian and Ex-Yugoslavian prehistoric archaeology was subject to erosion in late prehistory. The monograph also contains a treatise on the first farmers and potters in central Slovenia.
	Objavljeno v	Opera Instituti archaeologici Sloveniae, 10. Ljubljana: Inštitut za arheologijo ZRC SAZU: Založba ZRC, 2006, 154 str., ISBN: 961-6568-40-X.
	Tipologija	2.01 Znanstvena monografija
COBISS.SI-ID	225076480	

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

	Družbeno-ekonomsko relevantni rezultat	
1.	Naslov	SLO Marjeta Šašel Kos je dobila Zoisovo nagrado za vrhunske dosežke na področju znanstveno-raziskovalne dejavnosti za leto 2006
		ANG In 2006 Marjeta Šašel Kos got the state "Zois" award for her research on Appian and Illyricum.

Opis	SLO	Knjiga je sad raziskav, ki so potekale več kot dve desetletji. Izhodišče za delo je bil komentar enega najpomembnejših virov za antično zgodovino Balkana - Ilirske zgodovine, ki jo je sredi 2. st. po Kr. napisal rimski zgodovinar Apijan. Monografije, ki zajemajo tako široko problematiko v prostoru in času, so izjemno redke v slovenskem in tudi internacionalnem zgodovinopisju. Umešča se v svetovni znanstveni prostor kot vrhunsko in temeljno referenčno delo.
	ANG	The book represents results of a research, which was carried out over 20 years. The book is a commentary to the short Illyrian History of the Greek historian of the 2nd century AD, Appian from Alexandria. It deals with important chapters from the ancient history of the eastern Alpine and Adriatic regions as well as the western Balkans. Illyricum equals more or less the western Balkans, and its history has always been complex and problematic, often obscure. The monograph offers an updated survey of the history of Illyricum in the Hellenistic and early Roman periods.
	F	
	Šifra	E.01 Domače nagrade
	Objavljeno v	Objava v več časopisih in televizijskih oddajah.
Tipologija	2.01 Znanstvena monografija	
COBISS.SI-ID	221066240	
2. Naslov	SLO	Libera
	ANG	Libera
Opis	SLO	Libera je zbirka arheološke literature. Zajema čas od 5./6. st. do 10./11. st. in prostor Evrope, Bližnjega Vzhoda, Severne Afrike. Osredotočena je na Srednjo in Vzhodno Evropo, problemsko pa na Slovane. Zajema le knjige Inštituta za arheologijo ZRC SAZU. Vsebuje tudi stvarna gesla in je namenjena iskanju začetne literature za študij posameznih problemov.
	ANG	Libera is a database incorporating primarily archaeological literature. Libera encompasses the time ranging from the 5/6th century till the 10/11th century in the region of Europe, the Near East and North Africa. The problematics are concentrated on the Slavs. It consists only of publications in the library of the Institute of Archaeology (Scientific Research Center at the Slovene Academy of Sciences and Arts) in Ljubljana, Slovenia.
Šifra	F.15	Razvoj novega informacijskega sistema/podatkovnih baz
Objavljeno v	<a href="http://zrcalo1.zrc-sazu.si/libera/lang_sl/predstavitev.htm">http://zrcalo1.zrc-sazu.si/libera/lang_sl/predstavitev.htm</a>	
Objavljeno v	<a href="http://zrcalo1.zrc-sazu.si/libera/lang_en/predstavitev.htm">http://zrcalo1.zrc-sazu.si/libera/lang_en/predstavitev.htm</a>	
Tipologija	2.20	Zaključena znanstvena zbirka podatkov ali korpus
COBISS.SI-ID	14396205	
3. Naslov	SLO	Arheološki park Divje babe
	ANG	Divje babe Archaeological Park
Opis	SLO	Jama Divje babe je postala svetovno znana predvsem po najdbi neandertalčeve piščali, ki je bila nedavno vključena tudi v stalno razstavo o razvoju človeka v American Museum of Natural History v New Yorku. Po končanih izkopavanjih in znanstvenih objavah smo pristopili k projektu izgradnje arheološkega parka. Začrtali smo dostopne poti, izdelali tekste in ilustracije za panoje ter skrbeli za strokovno neoporečnost opravljenih del. Z arheološkim parkom Divje babe bo postala jama dostopna širši javnosti, s čemer bo pomembno razširjena turistična ponudba v tem delu Slovenije
	ANG	The Divje babe cave is famous for the find of the Neanderthal flute which was lately included in the permanent exhibition about the human origins in the American Museum of Natural History in New York. After the completion of the excavations and scientific publications the construction of an archaeological park began. Access routes were outlined and texts and

		illustrations for panels were prepared under scientific supervision. With the archaeological park the cave will become accessible to the public and the range of tourist services will be enlarged in this part of Slovenia.
Šifra	F.18	Posredovanje novih znanj neposrednim uporabnikom (seminarji, forumi, konference)
Objavljeno v	Pog. št. 4904802-01-01-0012.	
Tipologija	2.05 Drugo učno gradivo	
COBISS.SI-ID	26278957	
4. Naslov	SLO	Rimski lapidarij (stalna razstava Narodnega muzeja Slovenije)
	ANG	Roman "Lapidarium" (Permanent exhibition of the National Museum of Slovenia)
Opis	SLO	Narodni muzej Slovenije ima med svojim gradivom tudi lep lapidarij, zbirko skoraj 200 kamnitih spomenikov z rimskimi napisi, ki so večinoma iz Ljubljane (antične Emone), Ižanskega kota in Dolensjske. Pomladi 1995 so bili vzeti iz sten in še isto leto, ko je bil na muzejskem vrtu zgrajen stekleni paviljon, v katerem je razstavljena skoraj polovica kamnitih spomenikov, je bil »Rimski lapidarij« odprt za javnost (junij 2005).
	ANG	The National Museum of Slovenia possesses among other archaeological material also an important epigraphic collection of almost 200 stone monuments with Roman inscriptions. In the spring of 1995 they were taken out of the walls, and in the same year a part of them was exhibited according to the modern principles of presenting Roman stone monuments. The "Roman Lapidarium" was opened for public in June 2005.
Šifra	F.17	Prenos obstoječih tehnologij, znanj, metod in postopkov v prakso
Objavljeno v	M. Šašel Kos, Lapidarij Narodnega muzeja Slovenije. Rimski spomeniki – Vodnik, Ljubljana 2004.	
Tipologija	2.17 Katalog razstave	
COBISS.SI-ID	125633536	
5. Naslov	SLO	Dediščina Ostrorogega Jelena: ob 130 obletnici odkritja kolišč na Ljubljanskem barju (potujoča razstava 2005-2007)
	ANG	The heritage of Ostrorogi Jelen: 130 years of the discovery of pile-dwellings on Ljubljansko barje (travelling exhibition 2005-2007)
Opis	SLO	Z razstavo je Inštitut za arheologijo ZRC SAZU skupaj s sodelavci Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani obeležil 130. obletnico odkritja kolišč in desetletnico intenzivnih multidisciplinarnih raziskav na Ljubljanskem barju. Na razstavi so bili prikazani raziskovalni dosežki: nova na dendrokronoloških podatkih zasnovana kronologija kolišč, rekonstrukcija koliščarske naselbine, začetki metalurgije bakra v osrednji Sloveniji, odkritje lesenega kolesa na Starih gmajnah ter druge pomembne ter redke najdbe (lesen lok, drevaka, kosti morskoga skata itn.).
	ANG	With this exhibition the Institute of archaeology SRC SASA together with colleagues from the Biotechnical Faculty of the University of Ljubljana celebrated 130 years of the discovery of pile-dwellings and 10 years of intensive multidisciplinary research on Ljubljansko barje. The exhibition presented the history of research and new research results: reconstruction of a pile-settlement, the beginnings of copper metallurgy in the central Slovenia, discovery of the wooden wheel in Stare gmajne and other important rare finds (wooden bow, wooden log-boat, ray bones etc.).
Šifra	F.18	Posredovanje novih znanj neposrednim uporabnikom (seminarji, forumi, konference)
Objavljeno v	Letopis ZRC SAZU	
Tipologija	2.17 Katalog razstave	
COBISS.SI-ID	25196845	

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

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

SLO

Arheologija je veda, ki prispeva k umevanju človeškega zgodovinskega delovanja in razvoja ter h kreiranju zavesti o njem s strokovno-znanstvenim aparatom, s čimer vzpostavlja kritično distanco do raznih ideoloških in mitičnih razlag zgodovinskih pojavov, ki imajo učinke tudi v sedanji družbeno politični praksi. Ker se zemljepisne meje družbenih skupnosti, ki so živele pred nami ne ujemajo s sedanjimi, raziskovanja nujno presegajo državne meje. Po svoji vsebini predstavljajo pomemben segment arheoloških raziskav v Srednji Evropi. Tako smo razvili posebno morfometrično metodo za proučevanje in klasificiranje koščenih konic in argumentirali hipotezo o paleolitski piščali kot izdelku človeka in s tem dokazali najstarejši glasbeni instrument ter posredno drugačno gledanje na stopnjo razvitosti neandertalca. Številne dolgoletne raziskave prazgodovinskih naselij so sintetizirane v knjigi o poselitveni sliki JV alpskega sveta, ki predstavlja prvo tovrstno sintezo in hkrati uporablja številne nove metodološke pristope in tehnike. Izdelanih je bilo nekaj nadregionalnih študij nekeramičnega gradiva iz latenskega in rimskega obdobja. V Navportu, rimski naselbini na Vrhniki, je bil z geofizikalnimi meritvami izmerjen in izvrednoten skladiščni kompleks na desnem bregu Ljubljanice. Gre za eno najboljše ohranjenih arhitekturnih celot, ki osvetljuje rimsko osvajalno politiko v drugi polovici 1. st. pr. n. št.: pomen plovne oskrbovalne poti po Ljubljani in Savi, povezavo med trgovskimi družinami in redno rimsko vojsko, izredno dobro ohranjen poseben tip skladiščne in pristaniške arhitekture. Monografija o grškem zgodovinarju Apijanenu iz Aleksandrije vsebuje besedilo njegove ilirske zgodovine z zgodovinskim, filološkim ter deloma arheološkim komentarjem in je pomembna za razumevanje mlajših prazgodovinskih obdobj kot tudi romanizacije v širšem balkanskem prostoru. Izjemno pomembna je študija zakladnih najdb z Gore nad Polhovim Gradcem, ki bistveno dopolnjuje in popravlja starejše objave. Na podlagi temeljite analize najdbe utemljuje povsem novo datacijo in posredno prevrednoti mnoge druge podobne zakladne najdbe širom imperija. Študije o poselitveni sliki v poznoantičnem obdobju so v veliki meri spremenile pogled na poselitveno sliko v območju med Konstantinoplom in Raveno, in pokazale na pomen višinskih utrjenih naselbin kot temeljnih jeder zadnjih ostankov romanskega prebivalstva.

ANG

Archaeology is a science which contributes to the understanding of human historical activity and development and to the creation of awareness of this development with a professional scientific apparatus. Thus it creates a critical distance towards various ideological and mythical explanations of historical phenomena which still have effect in the contemporary socio-political practice. As the geographical frontiers of communities who lived here before us do not match the current frontiers of our state the research must cross them. It represents an important part of archaeological research in central Europe. We developed a special morphometric method for the study and classification of bone points and confirmed the hypothesis that the Palaeolithic flute is indeed man-made. Thus we confirmed the existence of the oldest musical instrument and indirectly a different viewpoint of the Neanderthals' stage of development. The results of several years' research of prehistoric settlements are published in the monograph about the settlement pattern of the south-eastern Alpine region which represents the first synthesis of this kind and at the same time uses many various new methodological approaches and techniques. Several studies of non-ceramic material from the LaTene and Roman periods were elaborated. In Nauportus, a roman settlement in Vrhnika, a complex of emporia on the right bank of the Ljubljanica River was surveyed by geophysical techniques and evaluated. It represents one of the best preserved architectural units shedding light on Roman conquest politics in the second half of the 1st century B.C.: the importance of supply waterways on the Ljubljanica and Sava rivers, the connection between the merchant families and the regular Roman army, an exceptionally well preserved type of warehouse and port architecture. The monograph about the Greek historian Appian from Alexandria includes the text of his Illyrian history with a historical, philological and partly archaeological commentary and is important for the understanding of later prehistoric periods and of the Romanisation in the Balkans. The study of the hoards from Polhograjska gora is extremely important as it supplements and corrects earlier publications. On the basis of a thorough analysis of the finds it establishes a new dating of the hoard and indirectly reevaluates similar hoard finds from the rest of the

Empire.

Studies on the settlement pattern in the Late Antiquity have changed the understanding of the settlement pattern between Constantinople and Ravenna and have emphasised the importance of the fortified hilltop settlements as nuclei of the last remains of the Romanised population.

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

SLO

Raziskave imajo širok vsebinski razpon, saj segajo od področja metodologije, izgradnje temeljnih podatkovnih baz in objav gradiva, pa vse do sintetičnih del, v katerih so predstavljeni procesi razvoja družbe od prvega pojava človeka skozi prazgodovino in antiko do srednjega veka. Pomembne so torej prvenstveno za utrjevanje nacionalne identitete, pa tudi za ohranjanje in prezentiranje kulturne dediščine, valorizacijo kulturne pokrajine in vzgojnoizobraževalne procese.

Pri raziskavi koliščarske naselbine Stare gmajne, stare približno 5200 let, smo doslej raziskali 1077 vzorcov kolov in tako glede na razporeditev različno datiranih kolov po koliščarski naselbini ugotovili njeno postopno rast in različne gradbene aktivnosti v obdobju dolgem približno 100 let. Zadnje radiokarbonske analize omogočajo vedno natančnejše datiranje različnih že raziskanih kolišč na Ljubljanskem barju in ga promovirajo kot pomembno turistično destinacijo.

Pripravili smo znanstveno zasnovo stalne postavitve rimskega lapidarija v Narodnem muzeju Slovenije s spremljajočo publikacijo in postavitev majhnega lapidarija v Sevnici z zgibanko. Raziskave so poglobile poznavanje dinamičnih procesov na začetku rimske dobe. Analizirani so bili sledovi rimske postojanke na Razdrtem (antična Okra): kronologija, trgovske povezave. Proučena je bila vloga Navporta v širšem prostoru, na podlagi novih terenskih raziskovanj in dendrokronoloških analiz. Podrobneje smo se posvetili razvoju naselbin na vzhodnem območju Ptuja v prazgodovinskem in rimskem obdobju ter proučevanju prisotnosti človeka v visokogorju od bronaste dobe do visokega srednjega veka.

Pripravljena je temeljna sinteza poznoantičnega keramičnega gradiva, ki omogoča poglobljeno poznavanje te predmetne skupine v vzhodnoalpskem prostoru in utira nove metodološke pristope pri raziskavi grobe keramike.

Dokončana je študija o slovanski naselbini na Bledu, ki je ključnega pomena za razumevanje slovanske naselitve in sožitja z romanskimi staroselci.

ANG

The research has a wide span of contents as it reaches from metallurgy, building basic databases and small finds publications up to syntheses in which the processes of society development from the first appearance of humans throughout prehistory and antiquity to the middle ages. It is of paramount importance for the consolidation of national identity and also for the maintenance and preservation of cultural heritage, valorisation of the cultural landscape and educational processes.

During the research of the pile-settlement of Stare gmajne, which is approximately 5200 years old, we studied 1077 samples of piles. Using the distribution of differently dated piles we were able to define the growth of the settlement and various construction activities during approximately 100 years. The last radiocarbon analyses help us to improve the dating of various already dated pile-settlements in Ljubljansko barje and to promote it as an important tourist destination.

We prepared the scientific background for a permanent installation of the Roman lapidary in the National Museum of Slovenia with an accompanying publication and the erection of a small lapidary in Sevnica with a short publication.

The research deepened our knowledge of the dynamic processes at the beginning of the Roman period. The remains of a Roman post in Razdrto (Roman Ocra) were analysed: chronology, trade connections. The role of Nauportus in the wider area was studied on the basis of new field research and dendrochronological analyses. The development of settlement to the east of Ptuj in prehistory and antiquity and the human presence in the high mountains from Bronze Age to the High Middle Ages was studied in detail.

A synthesis of Late Antique pottery is prepared which helped us to deepen our knowledge of pottery in the south-eastern Alpine region and to develop new methodological approaches in coarse ware studies.

The study of the Slavic settlement in Bled which is of crucial importance for the understanding of the arrival of the Slavs and their coexistence with the Romanized population is completed.

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

Zaključno poročilo o rezultatih raziskovalnega programa v obdobju 2004-2008

Vrsta izobraževanja	Število mentorstev	Od tega mladih raziskovalcev
- magisteriji	1	
- doktorati	5	1
- specializacije		
<b>Skupaj:</b>	6	1

**9. Zaposlitev vzgojenih kadrov po usposabljanju**

Organizacija zaposlitve	Število doktorjev	Število magistrov	Število specializantov
- univerze in javni raziskovalni zavodi	2	1	
- gospodarstvo			
- javna uprava			
- drugo			
<b>Skupaj:</b>	2	1	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.	Studia mythologica Slavica 7-10	24
2.	Libera ( <a href="http://zrcalo1.zrc-sazu.si/libera/lang_en/predstavitev.htm">http://zrcalo1.zrc-sazu.si/libera/lang_en/predstavitev.htm</a> )	3 / 9628
3.	ZBIVA ( <a href="http://zrcalo1.zrc-sazu.si/zbiva/frameset.php?lang=en">http://zrcalo1.zrc-sazu.si/zbiva/frameset.php?lang=en</a> )	3 / 157
4.	Merowingerzeitliche Grabfunde Mitteleuropas ( <a href="http://odmev.zrc-sazu.si/projekti/iza/altenerding/">http://odmev.zrc-sazu.si/projekti/iza/altenerding/</a> )	2 / 6289
5.	Arheološki kataster Slovenije ( <a href="http://arkas.zrc-sazu.si">http://arkas.zrc-sazu.si</a> )	3 / 6900
6.	Arheološki vestnik 55, 2004 - 59, 2008	82
7.	Opera instituti archaeologici Sloveniae 8, 9, 10, 11, 12	5 (monografij)
8.	Keria	1 (član uredniškega odbora)
9.	Mediterranean Myths from Classical Antiquity to the 18th Century / Mediteranski miti od antike do 18. stoletja, Ljubljana, 2006	5
10.	The Autonomous Towns of Noricum and Pannonia. Pannonia II, ur. M. Šašel Kos, P. Scherrer et al. (Situla 42), Ljubljana 2004	13

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

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

Sodelovanje v programski skupini	Število
- raziskovalci-razvijalci iz podjetij	
- uveljavljeni raziskovalci iz tujine	

- podoktorandi iz tujine	
- študenti, doktorandi iz tujine	4
<b>Skupaj:</b>	4

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

<p>Strategic tools to support adaptive integrated water resource management under changing conditions at catchment scale: A coevolutionary approach (Aquadapt). Št. pogodbe: EVKI-CT-2001-00104</p> <p>Povezave med slovenskim in ukrajinskim ozemljem v zgodnjem srednjem veku Šifra: BI-UA/03-04-009 (Znan.-tehnol. sodelovanje med Slovenijo in Ukrajino)</p> <p>Razvoj slovenske kulturne krajine: primerjava analize fitolitov in peloda Šifra: SLO-RUS 18/03-04 (Znan.-tehnol. sodelovanje med Slovenijo in Rusijo)</p> <p>Rekonstrukcija paleookolja s pomočjo analize rastlinskih in živalskih mikrofosilov v kulturnih plasteh slovenskih arheoloških najdišč Šifra: BI-RU/05-07-012 (Znan.-tehnol. sodelovanje med Slovenijo in Rusijo)</p> <p>Rimljani, Kelti in Iliri: srečanje treh svetov (3. st. pr. Kr. - 2. st. po Kr.) Šifra: BI-FR/05-06/012 (Znan.-tehnol. sodelovanje med Slovenijo in Francijo)</p> <p>Strukture starodavne duhovne kulture v Sloveniji in Makedoniji ter njihove relacije Šifra: BI-MK/04-05-007 (Znan.-tehnol. sodelovanje med Slovenijo in Makedonijo)</p> <p>Zgodnesrednjeveške grobiščne in naselbinske strukture Šifra: BI-CZ/04-05-004 (Znan.-tehnol. sodelovanje med Slovenijo in Češko)</p> <p>Računalniška arheološka podatkovna zbirka zgodnesrednjeveških artefaktov Šifra: BI-SK/05-07-010 (Znan.-tehnol. sodelovanje med Slovenijo in Slovaško)</p> <p>Zgodnje neagrarne naselbine kot prostor prenosa idej in znanja v srednjeveški Evropi Šifra: BI-CZ/07-08-016 (Znan.-tehnol. sodelovanje med Slovenijo in Češko)</p> <p>CNRS - European Research Network: History and Archaeology of the Balkans (Univerza v Grenoblu).</p> <p>ECO-NET, št. 16294 UE: Informatizirani atlas antičnega Jadrana (Univerza v Bordeauxu, Univerza v Zadru) (2007-2008); projekt financira Francosko zunanje ministrstvo.</p> <p>RH št. 197-1970685-0711: Razvoj i mobilnost protopovijesnih zajednica na tlu kontinentalne Hrvatske (Inštitut za arheologijo v Zagrebu) - (2007-2009).</p>
---

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

<p>Historični principi urejanja prostora na Slovenskem in opredelitev pravil za urejanje prostora v sodobnosti Šifra: V6-0978</p> <p>Kulturna dediščina Krvavca - priprava turističnega produkta in njegovega vodenja (tematsko usmerjeni aplikativni projekt) Šifra: L6-9233-0618-06</p> <p>Zaščitna arheološka izkopavanja (najdišče AC priključek Vrhnika) po pog. št. 2-121/2007 z dne 18. 10. 2007</p> <p>Arheološki park Divje babe (pog. št. 4904802-01-01-0012)</p>
---

**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.)**

Sodelovanje s KUD Fran Govekar, Ig
Sodelovanje z Zavodom za varstvo kulturne dediščine (OE Ljubljana, OE Piran, OE Maribor, OE Novo mesto, OE Nova Gorica)
RTC Krvavec d.d.
1 član v znanstvenem svetu za humanistične vede pri ARRS.
1 član v znanstvenem svetu za interdisciplinarne raziskave pri ARRS.

**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>	Prazgodovinske lesne gradbene tehnike in njihova terminologija.
<b>Opis</b>	V članku so obravnavani načini gradnje hiš iz lesa. Predstavljene so glavne gradbene tehnike in načini spajanja posameznih gradbenih elementov.
<b>Objavljeno v</b>	Annales. Series historia et sociologia, 18, 2008, str. 337-348.
<b>COBISS.SI-ID</b>	1548755

**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>	Katalog razstave HORVAT, Jana. Dekle je po vodo šlo --- : rimski vodnjak iz Suhadol.
<b>Opis</b>	Zaščitna raziskovanja rimskega vodnjaka v vasi Suhadole so potekala leta 2000, razstava je bila postavljena v Komendi 2006, v Kamniku 2007 in v Kranju 2008. Spremni katalog na poljuden način predstavlja velike spremembe na začetku rimske dobe in vsakdanje življenje v osrednji Sloveniji.
<b>Objavljeno v</b>	Kamnik: Medobčinski muzej, 2006. 43 str., ilustr. ISBN 961-6599-01-1. ISBN 978-961-6599-01-6.
<b>COBISS.SI-ID</b>	229173248

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

1.	<b>Naslov predmeta</b>	Arheologija zgodnjega srednjega veka
	<b>Vrsta študijskega programa</b>	dodiplomski in podiplomski
	<b>Naziv univerze/fakultete</b>	Univerza v Ljubljani /Filozofska fakulteta
2.	<b>Naslov predmeta</b>	Paleobotanika
	<b>Vrsta študijskega programa</b>	dodiplomski
	<b>Naziv univerze/fakultete</b>	Univerza v Ljubljani /Filozofska fakulteta

3.	<b>Naslov predmeta</b>	Družba in kultura vzhodnoalpskega prostora od prazgodovine do visokega srednjega veka
	<b>Vrsta študijskega programa</b>	dodiplomski
	<b>Naziv univerze/fakultete</b>	Univerza v Novi Gorici /Fakulteta za humanistiko
4.	<b>Naslov predmeta</b>	Oblikovanje etnične zavesti v grško-rimski antiki in antične komponente pri nekaterih sodobnih nacionalnih vprašanjih
	<b>Vrsta študijskega programa</b>	podiplomski
	<b>Naziv univerze/fakultete</b>	Univerza v Novi Gorici /Fakulteta za humanistiko
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 checked="" type="radio"/>	
G.01.02.	Razvoj podiplomskega izobraževanja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
G.01.03.	Drugo:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>G.02</b>	<b>Gospodarski razvoj</b>					
G.02.01	Razširitev ponudbe novih izdelkov/storitev na trgu	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.02.	Širitev obstoječih trgov	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.03.	Znižanje stroškov proizvodnje	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.04.	Zmanjšanje porabe materialov in energije	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

G.02.05.	Razširitev področja dejavnosti	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.06.	Večja konkurenčna sposobnost	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.07.	Večji delež izvoza	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.08.	Povečanje dobička	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.09.	Nova delovna mesta	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.10.	Dvig izobrazbene strukture zaposlenih	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.11.	Nov investicijski zagon	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.02.12.	Drugo:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>G.03</b>	<b>Tehnološki razvoj</b>					
G.03.01.	Tehnološka razširitev/posodobitev dejavnosti	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.03.02.	Tehnološko prestrukturiranje dejavnosti	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.03.03.	Uvajanje novih tehnologij	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.03.04.	Drugo:	<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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.02.	Izboljšanje vodenja in upravljanja	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.03.	Izboljšanje delovanja administracije in javne uprave	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.04.	Razvoj socialnih dejavnosti	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.05.	Razvoj civilne družbe	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.04.06.	Drugo:	<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>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
<b>G.06.</b>	<b>Varovanje okolja in trajnostni razvoj</b>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>G.07</b>	<b>Razvoj družbene infrastrukture</b>					
G.07.01.	Informacijsko-komunikacijska infrastruktura	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.07.02.	Prometna infrastruktura	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.07.03.	Energetska infrastruktura	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
G.07.04.	Drugo:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>G.08.</b>	<b>Varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva</b>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<b>G.09.</b>	<b>Drugo:</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

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

--

## C. IZJAVE

Podpisani izjavljam/o, da:

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

### Podpisi:

vodja raziskovalnega programa		zastopniki oz. pooblaščenec osebe raziskovalnih organizacij in/ali koncesionarjev
Ladislav Ciglencečki	in/ali	Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti

Kraj in datum:

Ljubljana

14.4.2009

### Oznaka poročila: ARRS\_ZV\_RPROG\_ZP\_2008/544

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

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

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

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

**PRIMER** (v slovenskem jeziku):

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

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

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

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

**Tipologija:** 1.01 - Izvirni znanstveni članek

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

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

<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 delo (na zlasti nacionalno pomembnim korpusu ali zbirki) v skladu z 3. in 9. členom istega pravilnika. Največ 1000 znakov (ime) oziroma 150 znakov (število) vključno s presledki. [Nazaj](#)

<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. in 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, 1.08, 1.09, 1.17, 1.18, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 2.06). Napišite naslov (največ 150 znakov vključno s presledki), kratek opis (največ 600 znakov vključno s presledki), navedite, kje je objavljen/a (največ 500 znakov vključno s presledki) ter napišite ustrezno COBISS.SI-ID številko bibliografske enote. [Nazaj](#)

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

<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