

# LETNO POROČILO O REZULTATIH INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA (IP) V LETU 2009

## A. SPLOŠNI PODATKI

### 1. Šifra RO, naslov in vodja infrastrukturnega programa (IP)

<b>Šifra RO</b> 0618	<b>RO izvajalka infrastrukturnega programa</b> Znanstvenoraziskovalni center SAZU, Novi trg 2, Ljubljana
-------------------------	---

<b>Šifra IP</b> IP-0618	<b>Naslov infrastrukturnega programa</b> Naravna in kulturna dediščina
----------------------------	---

<b>Šifra (ARRS)</b> 12676	<b>Vodja infrastrukturnega programa</b> Jerneja Fridl
------------------------------	--

### 2. Organizacijska/e enota/e izvajanja infrastrukturnega programa

**INFRASTRUKTURNI PROGRAM v RO izvaja/jo naslednja/e notranja/e organizacijska/e enota/e (OE) - (t.j. obračunska/e enota/e)**

zap.št.	naziv OE	vodja OE
	** zaradi prostorske omejenosti pri vnosu večjega števila OE, preglednico prilagamo kot prilogo 1.	

## **B. REZULTATI DELA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA**

### **1. Opis glavnih rezultatov in doseganja ciljev infrastrukturnega programa:**

Temeljno poslanstvo infrastrukturnega programa Naravna in kulturna dediščina je predvsem strokovna, tehnična in programska podpora informacijski, dokumentacijski in prezentacijski dejavnosti inštitutov ZRC SAZU.

Infrastrukturalna dejavnost Inštituta za slovenski jezik Frana Ramovša obsega pet sklopov dejavnosti: (1) nadgradnjo sistemov in metod za zajem in hranjenje slovaropisnega gradiva kot del širšega dokumentacijskega sistema inštituta vzporedno z uporabo inštitutskega besedilnega korpusa, leksikalnih in lematizacijskih zbirk, (2) digitalizacijo jezikovnega gradiva, (3) razvoj sistemov za geolingvistično predstavitev narečnega gradiva, (4) razvoj vnašalnih sistemov (ZRCola, SIMBola), (5) sodelovanje pri izdelavi in izdaji slovarskih del slovenskega jezika.

Na Inštitutu za arheologijo je predvidena vzpostavitev digitalnega arhiva na intranetu, sodelovanje pri preučevanju antičnih napisov in pri arheološkem ter dendrološkem raziskovanju na Ljubljanskem barju. Sodelavci te skupine sodelujejo tudi pri paleo-okoljskih raziskavah za potrebe celotne stroke ter terenskih akcijah in prospekcijskih postopkih. Del dejavnosti je usmerjen v nadgrajevanje obstoječega arheološkega informacijsko-dokumentacijskega sistema ARKAS, ki združuje podatke o arheoloških najdiščih Slovenije z drugimi podatkovnimi zbirkami referenc in arhivskega gradiva Inštituta za arheologijo. Sodelavci so vključeni v uredniško delo osrednje revije Arheološki vestnik in monografske serije Opera Instituti Archaeologici Sloveniae.

Sodelovanje infrastrukturne skupine Geografskega inštituta Antona Melika je temeljila na podpori raziskovalnim, strokovnim in predstavitvenim dejavnostim raziskovalcev programa Geografija Slovenije ter temeljnim, aplikativnim in ciljnim razvojnim projektom. Usmerjena je bila v zbiranje in obdelavo geokodiranih podatkov ter pripravo fizično- in družbeno-geografskih slojev v geografskih informacijskih sistemih ter v izdelavo in oblikovanje tematskih zemljevidov, ki so nepogrešljiv grafični način predstavitve rezultatov znanstvenih raziskav, predvsem v zbirkah Geografija Slovenije in Georitem ter v znanstveni reviji Geografski vestnik. V okvir infrastrukture sodijo tudi predvidene dejavnosti Zemljepisnega muzeja Geografskega inštituta Antona Melika ZRC SAZU, kot so arhiviranje, preučevanje in razstavljanje starega kartografskega gradiva, ki predstavlja manjši, a prav tako pomemben del kulturne dediščine slovenskega naroda.

Delo infrastrukturne skupine je na Inštitutu za raziskovanje krasa temeljilo na sistematičnih opazovanjih in meritvah kraških oblik, kamnin, sedimentov in jamske favne, podrobnih dolgoročnih meritvah značilnosti kraških voda in ugotavljanju podzemnih vodnih zvez s sledilnimi poskusi. Vse to pomeni širitev in nadgrajevanje podatkovnih zbirk in vedenja o krasu kot celoti. Pri tem je bil uporabljen večparametrski pristop, kar omogoča primerjavo metod ter kakovostnejše in preverjene rezultate. Pomemben del infrastrukturne dejavnosti inštituta predstavljajo tudi geodetske meritve podzemnih jam in redno evidentiranje novih jam v zbirki Kataster jam v Sloveniji.

Osnovna infrastrukturna dejavnost Paleontološkega inštituta Ivana Rakovca je raziskovanje paleontološke in geološke dediščine slovenskega ozemlja in obsega zbiranje gradiva (geološki vzorci, terenski popisi geoloških značilnosti), laboratorijsko preparacijo vzorcev, laboratorijske in kabinetne analize, obdelavo podatkov in gradiva ter hranjenje in vzdrževanje gradivskih zbirk. Skupina bo do konca gradnje avtocestnega križa Slovenije sodelovala pri izvajanju geološkega nadzora gradbenih del.

Člani infrastrukturne skupine Biološkega inštituta Jovana Hadžija so nudili podporo raziskovalnemu programu Biodiverziteta in gradienti. Program se ukvarja z raziskavami flore, favne in vegetacije na genskem, vrstem, ekosistemskem in krajinskem nivoju.

Sodelavci infrastrukture so bili vključeni v vse segmente dela, in sicer v postopke za zajem in zbiranje podatkov ter njihovo obdelavo, tako na terenu kot tudi v kabinetu in laboratoriju. Poleg tega so skrbeli za vnos podatkov v ustrezne računalniške podatkovne baze in vzdrževanje inštitutskih fizičnih zbirk, kar je omogočilo večjo preglednost in njihovo dostopnost.

Glavnina infrastrukturne dejavnosti Muzikološkega inštituta je bila namenjena evidentiranju in elektronskemu katalogiziranju rokopisno ohranjenih skladb po slovenskih posvetnih in cerkvenih arhivih in knjižnicah ter izpopolnjevanju nacionalnega elektronskega Registra starejše glasbene dediščine na Slovenskem. Pri tem je bilo upoštevanih več vidikov: (1) ohranjanje kulturne dediščine; (2) mednarodno povezovanje pri infrastrukturnem projektu RISM [Répertoire International des Sources Musicales], pri katerem je sodelujočih prek 30 nacionalnih delovnih skupin; (3) objavljane svetovne glasbene kulturne dediščine na zgoščenkah oziroma na spletu in možnost primerjalnega študija zbranega gradiva kot podpora domačim in tujim raziskovalcem; (4) pomen muzikologije pri utrjevanju slovenske kulturne identitete (na Muzikološkem inštitutu je sedež nacionalne delovne skupine RISM za katalogiziranje rokopisno ohranjene glasbene kulturne dediščine, edine v Sloveniji). Preostala četrtina infrastrukturne dejavnosti Muzikološkega inštituta je namenjena vsebinski podpori pri pripravi in urejanju znanstvenokritičnih izdaj posameznih notnih zvezkov v okviru serije Monumenta artis musicae Sloveniae in znanstvene revije De musica disserenda. Nadaljeval se je tudi popis slovenske muzikološke literature (Répertoire International de Littérature Musicale).

Člani infrastrukturne skupine Inštituta za slovensko narodopisje in Audiovizualnega laboratorija so nadaljevali pridobivanje, obdelavo in arhiviranje pisnega, slikovnega, tonskega in filmskega gradiva. Sodelovali so pri sistematičnem spremljanju in snemanju tekočih šeg, dogodkov ter dejavnosti na terenu. Z izbiranjem, digitalizacijo in obdelavo tekstovnega in slikovnega gradiva za objave in predstavitve inštitutskih raziskav so nudili podporo raziskovalni dejavnosti. Skrbeli so za informiranost zunanjih uporabnikov knjižnice in arhiva ter predstavili rezultate inštitutskega dela in zbirke na spletnih straneh.

Infrastrukturna dejavnost Inštituta za slovensko izseljenstvo je nadaljevala z informacijsko, dokumentacijsko in prezentacijsko dejavnostjo na področju migracijskih študij, predvsem z zbiranjem, obdelavo in digitalizacijo podatkov o Slovencih po svetu in priseljencih v Sloveniji.

Na Družbenomedicinskem inštitutu so nadaljevali z dopolnjevanjem baze nevropsiholoških indikatorjev učinkov terapije bolnikov z bipolarno motnjo razpoloženja, ki je omogočila standardizacijo nekaterih kliničnih inštrumentov za ocenjevanje čustveno kognitivnega funkcioniranja posameznikov, ki so vključeni v različne oblike psihoterapij in farmakoterapij. V okviru razvoja elektronskega standardizacijskega inštrumenta za kartiranje razpoložljivih namestitev z dolgotrajno oskrbo, ki so namenjene odraslim osebam s trajno telesno invalidnostjo, z motnjami v duševnem razvoju in duševnimi motnjami ter boleznimi odvisnosti bodo oblikovali slovensko podatkovno bazo z mednarodno primerljivo klasifikacijo po standardih WHO in EC.

Infrastrukturna skupina Umetnostnozgodovinskega inštituta Franceta Steleta je nudila podporo raziskovalnemu, strokovnemu in prezentacijskemu delu inštitutske raziskovalne skupine, še zlasti raziskovalnemu programu Slovenska umetnostna identiteta v evropskem okviru, temeljnem, aplikativnim in ciljnem raziskovalnim projektom, ki potekajo na inštitutu. Ukvarjala se je s fotografiranjem umetnostnih spomenikov na terenu, urejanjem in obdelavo fotografskega gradiva, urejanjem, dopolnjevanjem, skeniranjem in ustvarjanjem klasičnih in digitalnih zbirk: Steletovi terenski zapiski, Umetnostna topografija Slovenije, Baročno stropno slikarstvo, inštitutske fototeke, Barok v Ljubljani, Umetnostna dediščina Istre, Baza korespondentov Franceta Steleta, Ikonografska zbirka po sistemu ICONCLASS, IDM:

Varovanje umetnostne dediščine v vojnih spopadih, Slovenski biografsko-bibliografski leksikon umetnikov in Fototeka Umetnostnozgodovinskega inštituta Franceta Steleta. Sodelovala je tudi pri urejanju in izdajanju inštitutskih publikacij (mdr. dveh periodičnih: Acta historie artis Slovenica in Umetnostna kronika), pri pripravah razstav, prevajanju, urejanju inštitutskega spletišča, knjižnični dejavnosti.

Na Inštitutu za slovensko literaturo in literarne vede so nadaljevali z utečenim delom na informacijskem, knjižničnem, arhivskem, dokumentacijskem in prezentacijskem področju ter s tehnično in strokovno podporo projektom in programom. Člani infrastrukturne skupine so skrbeli za vzdrževanje, javno rabo in dopolnjevanje obstoječih zbirk, arhivskega gradiva in dokumentacije, sodelovali pri organiziranju znanstvenih srečanj in javnih predstavitev rezultatov ter pri informiranju zainteresirane javnosti o inštitutskem delu. Prav tako so poskrbeli za računalniško podporo knjižnih in elektronskih publikacij. Svojo dejavnost so razširili z zbiranjem, skeniranjem in digitaliziranjem rokopisnega gradiva za starejšo slovensko literarno in kulturno zgodovino. Poleg dopolnjevanja obstoječih e-izdaj in sodelovanja pri pripravi novih vzdržujejo in dopolnjujejo spletne strani inštituta, Evropske mreže za študij primerjalne književnosti (ENCLS/REELC), Slovenskega društva za primerjalno književnost in Društva za preučevanje 18. stoletja (vse na strežniku ZRC SAZU).

Dejavnost arhiva Glasbenonarodopisnega inštituta je usmerjena v zaščito, digitaliziranje in arhiviranje zvočnega, video- in fotogradiva. Poteka vnos omenjenega gradiva v podatkovno zbirko GNI ter optimizacija in standardizacija prenosa na terenu posnetega digitalnega gradiva s spremnimi metapodatki. To bo olajšalo nadaljnje delovne procese, ki so povezani s terenskim raziskovanjem in dokumentiranjem arhiviranega gradiva. Sodelovanje je potekalo tudi pri pripravi snemalnih naprav pred odhodom na teren. Del dejavnosti je obsegal pripravo in obdelavo zvočnega, avdio-, video- in fotogradiva za različne multimedijske objave (avdiozgoščenke, videoprodukcije in drugo). V okviru etnomuzikološkega dela so sodelavci infrastrukturne skupine transkribirali arhivske posnetke za 6. knjigo Slovenske ljudske pesmi in s spletno postavitevjo arhiv EtnoMuza približali širši javnosti.

Na Filozofskem inštitutu je infrastrukturna dejavnost usmerjena v tehnično podporo raziskovalnim projektom, pripravi gesel za zbirko Slovenska filozofska terminologija, posodabljanju spletnih strani revije Filozofski vestnik in njihovemu prehodu na prosti dostop do člankov. Del infrastrukturne dejavnosti je predstavljala tu biblioteka aktivnost Filozofskega inštituta, saj njegova knjižnica postaja osrednja slovenska filozofske knjižnica.

Infrastrukturna dejavnost Inštituta za kulturno zgodovino je obsegala dopolnjevanje in nadgradnjo že obstoječega klasičnega arhiva Slovenskega biografskega leksikona, kot tudi elektronske bio-bibliografske podatkovne baze. Ta bo v pomoč uporabnikom kulturno-zgodovinskih in bio-bibliografskih raziskav. Obseg in pomen te dejavnosti se bo v prihodnjem obdobju povečal predvsem zaradi nastajanja nove izdaje Slovenskega biografskega leksikona.

Član infrastrukturne skupine iz Inštituta za antropološke in prostorske študije je tudi v letu 2009 razvijal spletne kartografske aplikacije, povezane s podatkovnimi zbirkami. V načrtu so: nadgradnja spletne karte Arheološkega katastra Slovenije, dopolnitev spletne aplikacije o arheoloških rekognosciranjih v jugovzhodnem delu mehiške zvezne države Campeche z izsledki terenskega dela, od vključno leta 2007 naprej, ter razširitev javno dostopne predstavitevno-izobraževalne spletne aplikacije Interaktivna karta Slovenije z zbirkami ZRC SAZU. Dobršen del pozornosti je bil usmerjen v pomoč drugim OE pri vzpostavitvi baz podatkov, izobraževanju na področju uporabe GIS-orodij ter pri pripravi zemljevidov.

V okviru Sekcije za interdisciplinarno raziskovanje v humanistiki so oblikovali Evropski zemljevid spomina. Mednarodna elektronska zbirka, pri kateri so sodelovali partnerji s Karl-

Franzove univerze v Gradcu, Keplerjeve univerze v Linzu, Univerze v Portsmouthu, Univerze v Regensburgu, CEU iz Budimpešte, Univerze v Torinu, Inštituta za novejšo zgodovino iz Beograda in Univerze Kliment Ohridski iz Sofije, bo vsebovala podatke o klasični spominski pokrajini (spomeniki, spominski parki, nacionalni muzeji ...) in spominskih odtisih v literaturi likovni umetnosti, ukvarjali pa so se tudi z znanstvenimi tematizacijami spomina. Njihov interes je veljal predvsem protokolom oblikovanja in preoblikovanjem spomske pokrajine, ki zadeva najbolj travmatična obdobja evropske zgodovine 20. stoletja.

Založba ZRC se je kot običajno osredotočala na prezentacijsko dejavnost ZRC SAZU, predvsem v celovito javno posredovanje znanstvenih spoznanj in dosežkov posameznih inštitutov v knjižnih in elektronskih izdajah. Založba ZRC je nadaljevala z večino že utečenih dejavnosti, od tehnične in strokovne podpore pri izdajanju znanstvene literature, do predstavitev posameznih izdaj, navezovanja stikov in sodelovanja z visokošolskimi ustanovami, strokovnimi društvi in domačimi ter tujimi založbami. Hkrati je založba nadaljevala z dopolnjevanjem obstoječega spletnega kataloga knjižnih zbirk in znanstvene ter strokovne literature s tujejezično (angleško) verzijo. Večji poudarek je namenila vzpostavitvi interaktivnega komuniciranja z zainteresirano strokovno javnostjo skozi tekoče obveščanje o publicističnih novostih in drugih dejavnostih ZRC SAZU.

## 2. REALIZIRANA INFRASTRUKTURNA PODPORA RAZISKOVALNI DEJAVNOSTI<sup>1</sup>

### 2.1. Realizirana podpora infrastrukturnega programa raziskovalnim programom:

Temeljno poslanstvo infrastrukturnega programa Naravna in kulturna dediščina je bila v letu 2009 podpora informacijski, dokumentacijski in prezentacijski dejavnosti ki se po posameznih inštitutih v različnem obsegu odvijaja tudi pri vseh raziskovalnih programih ZRC SAZU, sprejetih v novem programskem obdobju:

- Temeljne raziskave slovenske kulturne preteklosti (P6-0052),
- Biografije, mentalitete, epohe (P6-0094),
- Slovenska umetnostna identiteta v evropskem okviru (P6-0061),
- Raziskave slovenske glasbene preteklosti (P6-0004),
- Slovenski jezik v sinhronem in diahronem razvoju (P6-0038),
- Raziskovanje krasa (P6-0119),
- Arheološke raziskave (P6-0064),
- Etnološke in folkloristične raziskave kulturnih prostorov in praks (P6-0088),
- Folkloristične in etnološke raziskave slovenske ljudske duhovne kulture (P6-0111),
- Antropološke in prostorske raziskave (P6-0079),
- Geografija Slovenije (P6-0101),
- Literarnozgodovinske, literarnoteoretične in metodološke raziskave (P6-0024),
- Gradienti in biodiverziteteta: flora, favna in vegetacija (P1-0236),
- Pogoji in problemi sodobne filozofije (P6-0014),
- Narodna in kulturna identiteta slovenskega izseljenstva (P5-0070),
- Paleontologija in sedimentarna geologija (P1-0008),
- Jezik, spomin in politike reprezentacije (P6-0347).

### 2.2. Realizirana podpora infrastrukturnega programa raziskovalnim projektom:

Infrastruktura skupina je nudila strokovno in tehnično pomoč številnim raziskovalnim projektom ZRC SAZU, od katerih lahko navedemo le nekaj pomembnejših.

- Kulturna demografija prve svetovne vojne (J6-2079),
- Plemeniti meceni. Vloga in pomen aristokratskih naročnikov v sakralni umetnosti slovenskih dežel od 16. do 19. stoletja (J6-0104),
- Samostani - povezovalci evropskega umetnostnega prostora (J6-2140),
- Podatkovna zbirka grobe rimske keramike kot temelj za analizo poznoantične poselitve v Sloveniji (J6-2202),
- Cerkevni glasbeni fondi slovenskih obalnih mest (J6-9544),
- Izvori in transformacije motivov in simbolov v literaturi in jezikih (J6-2090),
- Tradicija in njeni po-ustvarjalci (J6-0070),
- Raziskave žanrskega, tipološkega in strukturnega opredeljevanja folklornega gradiva (J6-9181),
- Žvepleni izviri v Sloveniji s krasoslovnega vidika in njihova mikrobiota (J6-0152),
- Informacijskotehnoška mreža za integriranje dolgoročnih ekoloških, biodiverzitetnih in socioekonomskih raziskav na Krasu: LTER-Slovenija (J7-0546),
- Uporaba geografskega informacijskega sistema pri reliefni členitvi Slovenije (J6-0125),
- Geografija človeških virov Slovenije: Geografija ustvarjalnosti (J6-2135),
- Filogenetska sistematika družine Zygiellidae in pomen za raziskave evolucije pajkov (J1-2063),
- Antropologija evropske integracije (J6-9245),
- Medgeneracijska solidarnost v kmečkih družinah (J6-2048),
- Umetniške prakse 20. in 21. stoletja in politično (J6-0003),
- Antropološki stroji, biopolitika in produkcija ter genealogija (golega) življenja (J6-9024).

<sup>1</sup> Obseg teksta v točkah 2.1. do 2.5. je omejen do 1/2 strani (pisava Times New Roman, velikost črk 11, enojni razmik).

### **2.3. Realizirana podpora infrastrukturnega programa razvojnim programom in projektom:**

Zadnja leta se aktivnosti posameznih inštitutov ZRC SAZU preusmerjajo tudi na področja razvojnih programov in projektov, ki sledijo smernicam razvoja strategije Slovenije. Med njimi lahko izpostavimo le peščico:

- geološka spremljanja v okviru varstva naravne dediščine: Paleontološke, stratigrafske, sedimentološke ter krasoslovno speleološke značilnosti na območju AC Pluska - Ponikve (DARS d.d., Celje; pogodba št. 1260/2007);
- izvajanje opravil za Varovanje okolja in ohranjanje narave – podzemni svet – pred pričetkom pripravljalnih del za gradnjo nove dvotirne proge Trst – Divača – odsek Divača – Črni Kal (Ministrstvo za promet, pogodba št. 2423-09-000129);
- CRP Pehotna strelišča kot dejavnik tveganja za okolje s poudarkom na ekološki sanaciji pehotnega strelišča na vojaškem poligonu Poček (M3-0213);
- Izvedba geološkogeomehanskih raziskav in raziskav krasa za potrebe izdelave Projektne dokumentacije za fazo PGD za novo dvotirno progo Trst – Divača, odsek cepišče – Divača (Gradbeni inštitut ZRMK d.o.o. in ZRC SAZU, pogodba št. 108/2009);
- Kulturna dediščina Krvavca - priprava turističnega produkta in njegovega vodenja (L6-9233-0618-06);
- Multidisciplinarno raziskovanje kolišč na Ljubljanskem barju (L6-0137-0618-08);
- Internet kot medij ohranjanja narodne in kulturne dediščine med Slovenci po svetu (L5-9309);
- Vpliv med-etničnih in med-verskih odnosov na mir in stabilnost Zahodnega Balkana (M4-0218, - CRP Znanje za varnost in mir 2006-2010 (v koordinaciji ECERS in v sodelovanju z INV);
- Demografska, etična in migracijska dinamika v Sloveniji in njen vpliv na Slovensko vojsko (M4-0223, CRP projekt Znanje za varnost in mir 2006-2010).

### **2.4. Realizirana podpora infrastrukturnega programa državnim in drugim vladnim organom ali resorjem pri izvajanju njihove službe**

Del dejavnosti infrastrukturnega programa je tesno povezan tudi s potrebami državnih in drugih vladnih organov, saj infrastrukturna skupina sodeluje pri:

- izvedbi Vseslovenskega srečanja pri Komisiji Državnega zbora RS za odnose s Slovenci v zamejstvu in po svetu;
  - izobraževanju kulturnih menedžerjev v okviru projekta "Kultegracija" za Ministrstvo za kulturo;
  - pripravi gradiva za redno poročanje Evropski zvezi o stanju ohranjenosti vrst iz prilog II in IV Direktive 92/43/EC na celotnem ozemlju države in kvalifikacijskih vrst v zvezi z ohranitvenimi ukrepi na območjih Natura 2000;
  - monitoringu izbranih ciljnih vrst metuljev in mehkužcev ter kartiranju nezdognih habitatnih tipov Bloščica in Planinsko polje;
- dejavnosti Komisije za standardizacijo zemljepisnih imen Vlade RS;
- iskanju podatkov o ukradenih umetninah po naročilu Ministrstva za notranje zadeve;
  - evidentiranju spomenikov nacionalnega pomena za Ministrstvo za kulturo RS;
  - evidentiranju spomenikov za seznam svetovne kulturne in naravne dediščine UNESCO;
  - kontinuiranem jezikovnem svetovanju Službi Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropske zadeve;
  - snemanju, dokumentiranju in urejanju pisnih, zvočnih in video zapisov izseljenskih življenjskih zgodb po naročilu Urada Vlade RS za Slovence v zamejstvu in po svetu;
  - pri študijah na področju duševnega zdravja in dolgotrajne oskrbe, glede na izkazan interes Ministrstva za zdravje in Ministrstva za družino in socialne zadeve, ki podatke potrebujeta za pripravo zakonov in akcijskih načrtov.

## 2.5. Pomen vsebine infrastrukturnega programa za raziskovalno dejavnost in druge uporabnike z vidika ekonomičnosti in tehnološke sodobnosti

Eden od ciljev infrastrukturnega programa Naravna in kulturna dediščina je bil tudi, da na področju humanistike uvaja nove načine dela, ki so pripomogli k ekonomičnejšemu doseganju rezultatov, predvsem v smislu dostopnosti do podatkovnih baz preko spleta in njihovi povezljivosti. Velik poudarek je bil tudi na pripravi spletnih biografsko-bibliografskih leksikonov in podatkovnih zbirk, ki na enem mestu nudijo vse pomembnejše podatke in informacije. Naj izpostavimo posodobljene pristope, ki so raziskovalni sferi in drugim uporabnikom zagotavljali ekonomične in tehnološko boljše rezultate:

- elektronska obdelava podatkov in prenos na mednarodno spletišče - prejemanje znanja,
- spletni biografsko-bibliografski leksikon (v letu 2009 začetek oblikovanja novega sistema - tehnološke rešitve, ki so omogočale povezovanje in prepletanje s številnimi drugimi bazami,
- vsebinska nadgradnja Registra kulturne dediščine Slovenije,
- izdelava računalniških orodij za pripravo baz podatkov in obdelavo tematskih zbirk,
- modeliranje v geografskih informacijskih sistemih,
- nove metode obdelave slovaropisnega gradiva,
- razvijanje algoritmov za obdelavo lidarskih podatkov,
- fotografiranje mikroskopskih preparatov s presevno ter katodoluminiscenčno svetlobo,
- izpopolnjevanje multiparameterskega pristopa zveznega spremljanja pretakanja voda in prenosa snovi v krasu, kot osnove za izboljšanje usmerjenega monitoringa v krasu,
- priprava skupnih bibliografskih baz po organizacijskih enotah (sekcijah) v odprtokodnem programu Zoteru, ki so v pomoč pri enostavnem urejanju, nadgrajevanju in iskanju lastne bibliografije, prebrane bibliografije in nenazadnje pri citiranju ob pisanju člankov,
- pomembna izdelava računalniških orodij za pripravo baz podatkov in obdelavo tematskih zbirk ter vzpostavitev digitalnih arhivov z multimedijskimi vsebinami,
- register starejše glasbene dediščine na Slovenskem je zaradi posodobljenega načina katalogiziranja glasbenih rokopisov s pomočjo računalniškega programa Kallisto po novem (v letu 2010) dostopen "online" vsem domačim in tujim uporabnikom, kar je močno olajšalo raziskovalno delo na področju preučevanje glasbenih rokopisov (1600-1850),
- izpopolnjevanje kombinirane metode sledenj podzemnih voda,
- uvedba večparametrskih meritev pretakanja voda v krasu, kot osnova za bolj ekonomičen usmerjeni monitoring,
- pridobivanje semantičnih opisov in računanja podobnosti glasbenih posnetkov,
- z vidika informacijskega razvoja družbe je pomembna vzpostavitev digitalnih arhivov multimedijskih vsebin na spletu (EtnoMuza, ARKAS, SloVeg ipd.), saj smo s tem omogočili večjo ekonomičnost in hitrost dostopanja do vsebin in gradiv,
- s sistematično obdelavo in digitalizacijo umetnostnozgodovinske dediščine Slovenije ter pripravo spletnega biografsko-bibliografskega leksikona umetnikov, ki je nadgradil Register kulturne dediščine Slovenije, bo raziskovalni dejavnosti in širokemu krogu uporabnikov omogočen dostop do ključnih informacij in podatkov na enem mestu,
- popis glasbene literature prek svetovnega spleta s pomočjo programa (Ibis).



### 3. RAZISKOVALNA IN INFRASTRUKTURNA OPREMA TER DRUGA INFRASTRUKTURA

#### 3.1. Seznam raziskovalne in infrastrukturne opreme ter druge infrastrukture s stopnjo izkoriščenosti zmogljivosti<sup>2</sup>

Naziv RO:		Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti (ZRC SAZU)														
Sifra RO:		0618														
Sifra raz. sk.	Skrbnik opreme	Sifra skrbnika	Naziv osnovnega sredstva	Invent. št.	Leto nabave	Full name of equipment	Nabavna vrednost v EUR	Vir sofinanciranja iz javnih sredstev (Paket ARRS oz. drugi viri SLO ali EU)	Opis postopka (čas) in pogojev (cena) dostopa do opreme (največ 5 stavkov)	Offered services	Namembnost opreme in dodatne informacije	Additional information	Projekti, pri katerih se oprema uporablja (šifre)	Letna stopnja izkoriščenosti v %	Stopnja odpisanosti v %	Spletna stran z opisom pogojev dostopa (ceniki)
0618-012	Janja Kogovšek, Franci Gabrovšek, Tanja Pipan, Andrej Mihevc	6382, 16180, 15687, 9652	Krasoslovn a terenska in laboratorijska oprema	8423, 8424, 8425, 8497, 8505, 8573, 8590	2004	Karstological field and laboratory equipment	41.399	Paket 12	Oprema je postavljena na terenu in tako stalno v rabi v sklopu raziskovalnih projektov.	The equipment is installed in the field and therefore permanently used in the frame of our research projects.	Dežemere Onset uporabljamo za merjenje padavin v Postojni in Vrh Korena na Javornikih ter količine prenikle vode v Postojnski jami. Z avtomatsko merilno postajo za spremljanje letnih oscilacij temperature, vlage in lastnosti kapljajoče vode proučujemo v vhodnem delu Postojnske jame vplive turistične rabe jame na jamsko okolje. ..	Raingauges Onset are used for the measurement of precipitation in Postojna and Vrh Korena on Javorniki Mountains, and of dripwater in the Postojna Cave. ..	P6-0119, J7-0546		100%	<a href="http://sicris.izum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=siv&amp;id=682">http://sicris.izum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=siv&amp;id=682</a>

<sup>2</sup> Tabela je namenjena objavi v sistemu Sicris. Zato se izpolni v slovenskem in angleškem jeziku.

Vpisujemo vso raziskovalno in/ali informacijsko-komunikacijsko raziskovalno opremo ali drugo infrastrukturo, katere nabavna vrednost presega 50.000,00 EUR (za vede naravoslovje, tehniko, biotehniko in medicino) oziroma 15.000,00 EUR (za vede družboslovje in humanistika) po enoti - inventarni številki in je v neposredni funkciji izvajanja infrastrukturnega raziskovalnega programa.

0618-002	Primož Jakopin, Andreja Žele	05494, 12845	Informacijski strežnik za tvorjenje, upravljanje in uporabo gradivskih slovarskih zbirk in programski paket SlovarRed	7408, 7409, 7410, 7415, 7416, 7417, 7418, 7419, 7423, 7428, 7429, 7431, 7432, 7435, 7436, 7440, 7441, 7443, 7444, 7445, 7450, 7451, 7453, 7454, 7455, 7457, 7461, 7462, 7465, 7467, 7468, 7470, 7472, 7476, 7477, 7479, 7480, 7482	2002	Corpora Laboratory Equipment and SlovarRed (software)	29.941	Paket 11	Oprema se nahaja na Inštitutu za slovenski jezik Frana Ramovša in v računalniškem centru ZRC SAZU in je namenjena samo interni uporabi (licenca).	The equipment is located at the SRC SASA's Fran Ramovš Institute for Slovenian Language and at the SRC SASA's Computer Centre. It is licensed for internal use only.	Oprema je namenjena tvorjenju, upravljanju in nadaljnji uporabi slovarskih zbirk, ki nastajajo na osnovi besedilnega korpusa in spletnega seznama besed slovenskega jezika.	The equipment is intended for composition, management and further use of dictionary collections, which are being developed upon the textual corpus and the online collection of the Slovenian language words.	P6-0038, P5-0217, L6-9241, L6-9529, L6-0075, L6-0166, L6-2178		100%	<a href="http://siris.izumi.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682">http://siris.izumi.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682</a>
----------	------------------------------	--------------	---	--	------	---	--------	----------	---	--	---	---	---	--	------	---

0618-013	Brane Vreš	8056	Programski paket FloVegSi	7777, 7780, 7787	2003	FloVegSi (software, information system)	17.047	Paket 11	Oprema se nahaja na Biološkem inštitutu Jovana Hadžija ZRC SAZU. Pogoji uporabe se določijo glede na specifiko poizvedbe morebitnih interesentov.	The equipment is located at the SRC SASA's Jovan Hadži Biological Institute. Terms of use are determined according to specific inquiries by potential users.	FLOVEGSI je relacijska baza in aplikacija za hranjenje, obdelavo, izpise, grafične prikaze in povezave z drugimi programskimi orodji (Turboveg, Syntax idr.) in aplikacijami geografskega informacijskega sistema (GIS) za floristične, vegetacijske in favnistične podatke.	Floristical and fitocenological database	P1-0236		100%	<a href="http://siris.izum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=siv&amp;id=682">http://siris.izum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=siv&amp;id=682</a>
----------	------------	------	---------------------------	------------------	------	---	--------	----------	---	--	--	--	---------	--	------	---

0618-004	Maja Andrič	18462	Oprema za laboratorij za raziskovanje paleookolja	7358, 7359, 7360, 7361, 7362, 7363, 7364, 7365, 7366, 7367, 7368, 7382	2002	Livingstone coring equipment (modification after Stitz) attached to an electric hammer Makita. Coldstore. Palynological laboratory (with centrifuge Hettich Rotanta 460, water bath Memmert WB10, fume cupboard, ultrasonic bath Iskra Pio Sonis, muffle furnace Aurodent G9-5206, el. mixer Vibromix 114).	47.903	Paket 11	Oprema se nahaja na Inštitutu za arheologijo ZRC SAZU in raziskovalci imajo stalen brezplačen dostop do raziskovalne opreme.	The research equipment is located at the Institute of archaeology SRC SASA and researchers have permanent access to research equipment	Virtalna oprema se uporablja za terensko delo (vzorčenje sedimenta). Palinološki laboratorij se uporablja za pripravo vzorcev za analizo peloda, rastlinskih makrofosilov in loss-on-ignition analizo.	Coring equipment is used for fieldwork - palynological coring (sediment sampling). Samples for pollen, plant macrofossil and loss-on-ignition analysis are prepared in palynological laboratory.	P6-0064, L6-0137		100%	<a href="http://siris.izum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682">http://siris.izum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682</a>
----------	-------------	-------	---	--	------	---	--------	----------	--	--	--	--	------------------	--	------	---

0618-012	Franjo Drole	17549	AV programska oprema	7391, 7669, 7670, 7671, 7672, 7673, 7674, 7675, 7677, 7678, 7679, 7680, 7681, 7682, 7684	2002/2003	Audio-visual equipment	45.622	Paket 11	<p>Oprema je postavljena v predavalnici Inštituta za raziskovanje krasa ZRC SAZU in je ni možno premeščati. Za določene prireditve (Muzejski večeri Notranjskega muzeja iz Postojne, razstave različnih društev z območja Postojne, domači in mednarodnih sestanki, študijski programi) pa ob predhodni rezervaciji prostega termina omogočamo brezplačno uporabo predavalnice in opreme.</p>	<p>The equipment is installed in the lecture room of the Karst Research Institute ZRC SAZU and could not be removed. By a preceding booking of a free term we enable a free use of the lecture room and equipment for certain performances (Museum Evenings of Notranjski muzej Postojna, exhibitions of various associations from the Postojna area, our and international meetings, study programmes).</p>	<p>Oprema je postavljena v predavalnici Inštituta za raziskovanje krasa ZRC SAZU in jo uporabljamo za predavanja, seminarje, sestanke in podobno. Omogoča nam javne predstavitve dosežkov našega dela na področju raziskovanja krasa, še posebej pri proučevanju in ocenjevanju vplivov človekovih posegov na občutljivo pokrajino. Predavanja vabljenih domačih in tujih gostov ter njihovo sodelovanje pri seminarjih ali sestankih pa nam omogočajo vključevanje v različne aktivnosti v domačih in mednarodnih strokovnih krogih.</p>	<p>The equipment is installed in the lecture room of the Karst Research Institute ZRC SAZU and is used for lectures, seminars, meetings and similar. It enables the public presentation of our work related to karst research, and in particular to study and assessment of human impacts on this sensitive landscape. On the other hand the lectures of invited both Slovene and foreign experts and their engagement at seminars or</p>	<p>P6-0119, J7-0546, Mednarodna krasoslovnasola »Klasični kras« - International karstological school »Classical Karst«</p>	100%	<p><a href="http://siris.izum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682">http://siris.izum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682</a></p>
----------	--------------	-------	----------------------	--	-----------	------------------------	--------	----------	---	--	---	---	--	------	--

0618-015	Marjetka Golež, Kaučič, Drago Kunej	8191, 14493	Digitalna računalniško podprta avdio delovna postaja	7823 do 7828	2003	Digital computer supported audio workstation	44.628	Paket 11	Oprema je predvsem namenjena raziskovalnemu delu in izvajanju projektov na GNI in drugih inštitutih ZRC SAZU. Sodelovanje z zunanjimi uporabniki poteka na podlagi skupnih dogovorov, v katerih sta dogovorjena tudi trajanje in cena za posamezno storitev. Zaradi specifičnosti zvočnega, avdiovizualnega, slikovnega in drugega gradiva, še posebej gradiva arhivskega značaja, namreč ni mogoče določiti enotne cene in trajanje storitev, ki ju lahko ocenimo šele po pregledu gradiva in	The access is supported for scientists and researchers on the Institute of Ethnomusicology, and other institutes of SRC SASA. Cooperation with other partners is based on mutual agreements, including the period and price for a specific. Because of the heterogeneous and specific collections (audio, audio-visual, text, notation etc.), especially archival collections, the period and price are defined individually. Both are based on	Oprema omogoča kakovostno digitalizacijo zvočnega gradiva in shranjevanje gradiva v arhivskem digitalnem formatu. Takšen zapis omogoča preprosto in kvalitetno kopiranje in s tem lažjo dolgoročno zaščito in varovanje gradiva, katerega kopije lahko hranimo tudi v drugih sistemih in na različnih lokacijah. Oprema omogoča shranjevanje v več digitalnih formatih in s tem zagotavlja optimalno uporabo zvočnega gradiva različnim uporabnikom glede na njihove vsebinske in tehnične zahteve.	Enables quality digitization of sound materials and storage in digital archival format. The focus is on standardization: simple and quality copying of materials and thus easier long-term preservation of material; copies can be stored in different systems and locations. The software enables storage of materials in various digital formats and therefore optimal use of sound materials for different groups of	P6-0111, J6-0145, J6-9181, L6-2113	100%	<a href="http://siris.izum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682">http://siris.izum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682</a>
----------	-------------------------------------	-------------	--	--------------	------	--	--------	----------	--	---	---	---	------------------------------------	------	---

0618-015	Marjetka Golež, Drago Kunej	8191, 14493	Digitalni terenski laboratorij	9367, 9369, 9371, 9372, 9373, 9374, 9375, 9376, 9377, 9410, 9500, 9506, 9507, 9508, 9509, 9510, 9511, 9512, 9513, 9514, 9515, 9516, 9517	2006/2007	Digital field laboratory	26.479	Paket 13	Oprema je predvsem namenjena raziskovalnemu delu in izvajanju projektov na GNI in drugih inštitutih ZRC SAZU. Sodelovanje z zunanjimi uporabniki poteka na podlagi skupnih dogovorov, v katerih sta dogovorjena tudi trajanje in cena za posamezno storitev. Zaradi specifičnosti zvočnega, avdiovizualnega, slikovnega in drugega gradiva, še posebej gradiva arhivskega značaja, namreč ni mogoče določiti enotne cene in trajanje storitev, ki ju lahko ocenimo šele po pregledu gradiva in	The access is supported for scientists and researchers on the Institute of Ethnomusicology, and other institutes of SRC SASA. Cooperation with other partners is based on mutual agreements, including the period and price for a specific. Because of the heterogeneous and specific collections (audio, audiovisual, text, notation etc.), especially archival collections, the period and price are defined individually. Both are based on	Omogoča digitalno avdio, avdiovizualno in slikovno snemanje ter osnovno urejanje in segmentacijo gradiva na terenu, direktno dokumentiranje in shranjevanje gradiva v informacijski sistem ter integracijo z osrednjim informacijskim sistemom Digitalnega arhiva GNI. Gre za pomemben prehod iz analognih v digitalne tehnologije že pri pridobivanju gradiva.	Enables digital audio and audio-visual recording and photographing. Further, the system (part of Ethnomuse) has been developed to support segmentation of field recording, documenting and storing, and integration with other collections within Ethnomuse archive. The main goal of the system is to support digital manipulation of material throughout the whole process.	P6-0111, J6-0145, J6-9181, L6-2113	66%	<a href="http://siris.izumi.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682">http://siris.izumi.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682</a>
----------	-----------------------------	-------------	--------------------------------	--	-----------	--------------------------	--------	----------	--	--	---	---	------------------------------------	-----	---

0618-015	Marjetka Golež, Kaučič, Drago Kunej	8191, 14493	Digitalni arhiv GNI	8803, 8805, 8806, 8807, 8808, 8809, 8810	2004	GNI digital archive	20.247	Paket 12	Oprema je predvsem namenjena raziskovalnemu delu in izvajanju projektov na GNI in drugih inštitutih ZRC SAZU. Sodelovanje z zunanjimi uporabniki poteka na podlagi skupnih dogovorov, v katerih sta dogovorjena tudi trajanje in cena za posamezno storitev. Zaradi specifičnosti zvočnega, avdiovizualnega, slikovnega in drugega gradiva, še posebej gradiva arhivskega značaja, namreč ni mogoče določiti enotne cene in trajanje storitev, ki jih lahko ocenimo šele po pregledu gradiva in	The access is supported for scientists and researchers on the Institute of Ethnomusicology, and other institutes of SRC SASA. Cooperation with other partners is based on mutual agreements, including the period and price for a specific. Because of the heterogeneous and specific collections (audio, audiovisual, text, notation etc.), especially archival collections, the period and price are defined individually. Both are based on	Osnovni namen opreme je izgradnja digitalnega arhiva, ki omogoča sodobno znanstvenoraziskovalno in izobraževalno delo z raznovrstnim gradivom zbirk GNI ter multimedijsko prezentacijo in integracijo slovenske kulturne dediščine v evropski in tudi širši prostor. Povezuje specifično in raznoliko gradivo: zvočno, dokumentarne filme in video, rokopise ljudskih pesmi in tekstovno gradivo, kinetograme, terenske zapise, fotografije idr. Oprema omogoča dokumentacijo, hrambo in dolgoročno digitalno zaščito gradiva ter njegovo preprosto vključevanje v sisteme, ki so v digitalni obliki preprosto dostopne javnosti.	Main goal of Ethnomuse is construction of the digital multimedia archive for the purpose scientific research work on various collections from the Institute of Ethnomusicology. Further, the focus is on multimedia representation and integration of rich Slovenia cultural heritage into wider, European and international context. Ethnomuse contains specific multimedia materials and formats: audio material, video and film	P6-0111, J6-9181, L6-2113	100%	<a href="http://siris.iizum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682">http://siris.iizum.si/search/org.aspx?opt=6&amp;lang=slv&amp;id=682</a>
----------	-------------------------------------	-------------	---------------------	--	------	---------------------	--------	----------	---	--	---	--	---------------------------	------	---





### **3.2. Opis tehnološke zahtevnosti infrastrukturne dejavnosti in prispevka k izkoriščenosti raziskovalne in informacijske opreme ter infrastrukture RO: <sup>3</sup>**

Potrebe po večji opremi so po organizacijskih enotah zelo različne. Zaradi narave dela je tehnološka zahtevnost infrastrukturne dejavnosti ZRC SAZU v primerjavi z naravoslovno-tehničnimi vedami nekoliko manjša in je usmerjena predvsem v uporabo in posodabljanje laboratorijskih naprav, obstoječih računalniških omrežij infrastrukture ter različne programske opreme kot podpore informacijskim sistemom posameznih inštitutov. Zahtevnejša oprema je potrebna predvsem za pripravo vzorcev za analizo peloda, rastlinskih makrofosilov in loss-on-ignition analizo, merjenje tokov in onesnaženosti podzemnih voda, snemanje in obdelavo avdio-zvočnega gradiva v Avdiovizualnem laboratoriju, meritve Triglavskega ledenika in ledenika pod Skuto.

Obstoječa infrastrukturna oprema je na letni ravni dobro izkoriščena in zaradi starosti v večji meri tudi že amortizirana.

V primeru nabave načrtovane raziskovalne in infrastrukturne opreme naj bi bila ta na letni ravni izkoriščena 80 do 100 odstotkov, kar samo po sebi pomeni velike potrebe po tovrstni opremi. Vsekakor bo na letni ravni najboljše izkoriščena raziskovalna in informacijsko-komunikacijska oprema ter infrastruktura, ki pripomore k boljši opremljenosti na področju informacijsko-komunikacijske tehnologije in geografskih informacijskih sistemov, saj se potreba po uporabi tovrstne opreme pojavlja dnevno.

---

<sup>3</sup>Obseg teksta v tej točki je omejen do obsega 1 strani (pisava Times New Roman, velikost črk 11, enojni razmik).

#### **4. PRIKAZ SODELOVANJA Z UPORABNIKI IN DRUGIMI INFRASTRUKTURNIMI PROGRAMI TER POVEZANOSTI V RAZLIČNA INFRASTRUKTURNA OMREŽJA:<sup>4</sup>**

##### **4.1. Realizirana podpora raziskovalno-razvojni dejavnosti drugih RO in JRO (uporabniki)**

Na raziskovalnem področju je ZRC SAZU močno prisoten tudi v okviru raziskovalno-razvojnih dejavnosti drugih RO in JRO. Posredno je bila v letu 2009 v to sodelovanje vpeta tudi infrastrukturna dejavnost, in sicer z naslednjimi organizacijami:

- Oddelek za umetnostno zgodovino, Filozofska fakulteta Univerze v Ljubljani;
- podpora uporabnikom, ki se ukvarjajo z zgodovino umetnosti v Sloveniji in srednji Evropi, mdr muzeji, galerije, spomeniško varstvo, in sicer s pripravo nacionalnih zbirk, fotodokumentacije slovenskih umetnostnih spomenikov, z zbiranjem gradiva, pripravo fotografskega gradiva, obdelavo fotodokumentacije, strokovnim sodelovanjem, vodenjem inštitutske knjižnice (izmenjava publikacij, pridobivanje novih publikacij, izposoja), urejanjem spletnih strani, uredniškim delom, pripravo razstav;
- razširjeno je bilo sodelovanje z univerzami, najbolj z Univerzo v Novi Gorici, Fakulteto za humanistične študije v Kopru, Fakulteto za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani ter nekaterimi tujimi raziskovalnimi in izobraževalnimi organizacijami,
- JZ Škocjanske jame;
- ERICO Velenje;
- Inštitut Nove revije;
- Zavod za humanistiko,
- ZRS UP Koper,
- Inštitut za narodnostna vprašanja,
- Evropski center za etnične, regionalne in sociološke študije Univerze v Mariboru,
- Andragoški center Slovenije,
- Institut za migracije i narodnosti Zagreb,
- International Network of Migration Institutions,
- Slovenski gledališki muzej,
- Center za pedologijo in varstvo okolja, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani:

##### **4.2. Sodelovanje z drugimi infrastrukturnimi programi in omrežji v Republiki Sloveniji:**

Z objavami končnih rezultatov ter kritičnimi objavami virov v tiskanih in elektronskih oblikah ter dostopi prek svetovnega spleta infrastrukturna dejavnost ZRC SAZU zainteresirani strokovni javnosti in s tem najširšemu krogu uporabnikov nudi vpogled v dejansko stanje posameznih raziskav in jim omogočila pridobivanje ključnih informacij na preprost in hiter način.

Interdisciplinarna zasnova infrastrukturne skupine Naravna in kulturna dediščina bo s široko paleto obravnavanih področij omogočila sodelovanje z zelo velikim krogom infrastrukturnih omrežij, ki so izoblikovana na različnih izobraževalnih ustanovah, pri založniških hišah, v okviru lokalnih skupnosti ali pri strokovnih organizacijah in društvih.

V letu 2009 je bil narejen prvi korak k globljemu sodelovanju z drugimi domačimi infrastrukturnimi programi (npr. Inštitutom za novejšo zgodovino), predvsem na področju humanistike in naravoslovja, ter s centri odličnosti.

---

<sup>4</sup>Obseg teksta v tej točki je omejen do obsega 1 strani (pisava Times New Roman, velikost črk 11, enojni razmik).

#### **4.3. Podpora sodelovanju pri mednarodnih infrastrukturnih projektih:**

Sodelovanje infrastrukturnega programa Naravna in kulturna dediščina s tujimi ustanovami in njihovimi mednarodnimi infrastrukturnimi projekti je bilo že v preteklem obdobju na zadovoljivi ravni.

V letu 2009 lahko izpostavimo:

- podporo mednarodni raziskovalni skupini Baročno stropno slikarstvo v srednji Evropi in mednarodni elektronski knjižni projekt za skupini RIHA in BCPCE;
- Allegemeines Künstlerlexikon: koordiniranje sodelovanja Slovenije pri pripravi svetovnega leksikona umetnikov (2009, črka H);
- EU - 6th FP: MSCF-CT-2005-029674: SMART-KARST: International Karstological School "Sustainable management of natural resources on karst«;
- EU - 7th FP: Grant Agreement No. 211372 (CP-CSA\_INFRA-2007-2.2.01): FP7-INFRASTRUCTURES-2007-1: LifeWatch - Construction of new infrastructures – preparatory phase ;
- Operativni program SLO-HR2007-2013: Karst underground protection-KUP (SI-HR-1-2-016)
- IGCP UNESCO Project No. 513 – Global study of karst aquifers
- Standardi in menjalne vrednosti v evropskih prazgodovinskih družbah / Normes et valeurs d'échange dans les sociétés protohistoriques européennes (BI-FR/08-09-PROTEUS-011) 2008–2009
- vpis podatkov v tehnološko visoko razvite svetovne sisteme, ki sta jih oskrbeli centralna redakcija RISM v Frankfurtu na Majni in Centralna redakcija RILM v New Yorku. Vpisovanje v obe podatkovni zbirki zahteva visoko strokovno znanje s področja muzikologije;
- podpora sodelovanju pri mednarodnem infrastrukturnem projektu MIRACLE - Migrants and refugees – A challenge for learning in European Schools (502145-LLP-1-2009-DE-COMENIUS-CMP) in podpora sodelovanju pri infrastrukturnem programu v okviru on-line mednarodnega študija MA Migration and Intercultural Relations (za Univerzo Karl Ossietzky Oldenburg, Univerzo v Stavangerju, Univerzo v Zagrebu, Univerzo Aberta Lizbona in Južnočeško univerzo v Čeških Budejovicah);
- v letu 2009 je bilo vzpostavljeno sodelovanje pri podpori mednarodnemu projektu EuropeanaConnect v obliki priprave, obdelave in dokumentiranja zvočnih posnetkov, ki so bili nato preneseni v mednarodno bazo podatkov Dismarc (400 enot gradiva). Prav tako je potekala administrativna pomoč pri pripravi dokumentacije o izvajanju projekta in poročilih;
- vzpostavitev, vzdrževanje in širjenje spletišča Evropske mreže za primerjalni študij literature (REELC/ENCSL).
- projekt ClimAlpTour v okviru programa Alpine Space ;
- projekt CAPACITIES v okviru programa Alpine Space;

Optimistično lahko napovemo, da se bo zaradi nenehnih potreb in vse večje vpetosti posameznih raziskovalnih inštitutov ZRC SAZU v mednarodne raziskovalne tokove dosednji obseg sodelovanja le še povečeval. Glede na to, da v okviru ZRC SAZU že sedaj poteka več mednarodnih projektov, ki se bodo zaključili šele v prihodnjem programskem obdobju, je sodelovanje infrastrukturnih sodelavcev s tujimi kolegi zaželeno in celo neizbežno.

### **C. IZJAVE POROČEVALCA**

**Podpisani na tem poročilu oziroma predlogu izjavljamo, da:**

- so vsi podatki v poročilu v elektronski obliki identični podatkom v poročilu v pisni obliki;

- se strinjamo z obdelavo podatkov, povezanih z izvajanjem infrastrukturnega programa v skladu z zakonodajo o varstvu osebnih podatkov ter obdelavo teh podatkov za evidenco ARRS.

***Kraj in datum:***

Ljubljana 5. 3. 2010

**PODPISI:**

**Vodja infrastrukturnega programa:**

Ime in priimek:

mag. Jerneja Fridl

Podpis: \_\_\_\_\_

**Zastopnik oz. pooblaščenka oseba**

**JRO in/ali koncesionarjev:**

Ime in priimek:

prof. dr. Oto Luthar

Podpis: \_\_\_\_\_

**ŽIG**