



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava
HR-10000 Zagreb, Gruška 20

www.dgu.hr

AKTIVNOSTI DRŽAVNE GEODETSKE UPRAVE

Projekt sređivanja zemljišnih knjiga i katastra

U nastavku teksta navodimo provedene aktivnosti u sklopu Projekta sređivanja zemljišnih knjiga i katastra (IBRD zajam 4674-HR i CARDS darovnica TF051781) u razdoblju od 1. rujna do 31. listopada 2004. godine.

Misija Svjetske banke

Misija Svjetske banke, u koju su bili uključeni Victoria Stanley (voditeljica radnog tima) i, tijekom određenih sastanaka, Andrej Bolfek (pomoćnik glavnog pravnika u Uredu Svjetske banke u Republici Hrvatskoj), boravila je u Hrvatskoj u razdoblju od 6. do 11. listopada 2004. radi naknadne misije.

Glavni cilj naknadne misije bio je ispitati, u tijesnoj suradnji s djelatnicima Ureda za provedbu projekta, Državne geodetske uprave i Ministarstva pravosuđa, sadašnji status akcijskog plana i napredovanje na projektu. Svjetska banka očekuje stalnu akciju u tim područjima prije vraćanja Projekta na zadovoljavajući status. Tim Svjetske banke nastavit će nadzirati napredovanje provedbe projekta. Tijekom posjeta misija je ustanovila da je poboljšana komunikacija među partnerima na Projektu – Ministarstvom pravosuđa, Državnom geodetskom upravom i Jedinicom za provedbu projekta. Svim partnerima na Projektu čestitali su za dosadašnji obavljeni rad na Akcijskom planu. Dogovorene su daljnje aktivnosti projekta i rokovi za njihovo izvršenje.

Status projektnih aktivnosti

Komponenta A – Razvoj sustava registracije nekretnina

Šifra zadatka	Zadatak	Status zadatka
A01	Gradevinski radovi	U pripremi su podloge i natječajni dokumenti za nekoliko objekata (Zadar, Osijek, Rijeka, Zagreb).
A02/2	Analiza i unos zemljišnoknjižnih podataka	Unos zemljišnoknjižnih podataka u elektronski oblik obavlja se u općinskim sudovima: Bjelovar (25,99 %), Buje (50,88 %), Buzet (57,48 %), Čakovec (38,63 %), Dubrovnik (3 %), Đakovo (0,30 %), Đurđevac (42,66 %), Ivanić Grad (37,66 %), Jastrebarsko (0,73 %), Karlovac (74,96 %), Klanjec (27,69 %), Koprivnica (20 %), Krapina (19,87 %), Labin (32,81 %), Novi Marof (30,67 %), Opatija (100 %), Osijek (57,22 %), Pazin (87,76 %), Poreč (97 %), Pula (56,03 %), Rijeka (28,61 %), Sesvete (24 %), Sisak (64,36 %), Slavonski Brod (32,31 %), Sveti Ivan Zelina (100 %), Varaždin (2,38 %), Velika Gorica (22,58 %), Vinkovci (51,86 %), Virovitica (4,70 %), Zagreb (68,91 %), Županja (100%).

Šifra zadatka	Zadatak	Status zadatka
A02/3	Verifikacija podataka	Verifikacija zemljišnoknjižnih podataka odvija se u općinskim sudovima: Buje (8,25 %), Labin (3 %), Poreč (10,02 %), Pula (9,08 %), Rovinj (15,47 %), Zagreb (12,72 %), Županja (9,57 %).
A05	Razvoj sustava registracije nekretnina (rješavanje zaostataka)	Izvršen je <i>obuhvat rješavanja zaostalih zemljišnoknjižnih predmeta</i> , osobito u 19 općinskih sudova s najvećim udjelom u broju zaostalih predmeta (92%). Obuhvat na razini svih općinskih sudova Republike Hrvatske tijekom kolovoza i rujna iznosi 9727 zaostalih zemljišnoknjižnih predmeta. Broj riješenih predmeta povećao se iznad broja zaprimljenih.
A06	Hardver za OZKP i ZK odjele	Prema dva pozivna natječaja po postupku domaće kupovine, 18. kolovoza 2004. potpisani su ugovori s tvrtkama Combis d.o.o. i LPC d.o.o. iz Zagreba. Roba je isporučena, a isplate su u tijeku. Proveden je međunarodni konkurentni natječaj (ICB). Povjerenstvo je provelo ocjenu ponuda i dalo prijedlog za dodjelu ugovora.
A07	Softver za OZKP i ZK odjele	<i>U izjaveštajnom razdoblju nije bilo promjene statusa zadatka.</i>

Komponenta B – Razvoj katastarskog sustava

Šifra zadatka	Zadatak	Status zadatka
B01	Nabava vozila za OZKP, DGU i Ured za provedbu projekta	Postupak nabave bit će pokrenut krajem 2004. godine.
B02	Hardver za PUK i IS DGU	Potpisana dva ugovora s tvrtkom LPC d.o.o. iz Zagreba za nabavu serverskog ormara, prijenosnih računala, laserskih pisača i usmjerivača. Isporuka je završena.
B03	Arhivski namještaj, ladičari	Potpisan je ugovor s tvrtkom Rigo grupa d.o.o. iz Zagreba za uredski namještaj za Ispostavu Pula. Isporuka je završena. Potpisan je ugovor za arhivski namještaj s tvrtkom Primat RD d.o.o., Zagreb. Isporuka je u tijeku.
B04	Uredska oprema	Potpisan je ugovor za uredsku opremu s tvrtkom b.t.c. d.o.o. iz Nedelišća. Isporuka je završena.
B21	Digitalni ortofoto	U tijeku je provođenje stručnog nadzora i upravljanje ugovorom za izradu 1134 lista digitalne ortofoto karte mjerila 1:5000. Izvođač su tvrtke u zajedničkom nastupu: Geodetski zavod Slovenije d.d., Ljubljana i Geodetski zavod d.d., Split. Potpisan je ugovor za izradu DOF-a u mjerilu 1:5000 s tvrtkom Geofoto d.o.o. iz Zagreba. Rok izvršenja ugovora 1. srpnja 2005. Radovi po ugovoru su u tijeku.

Šifra zadatka	Zadatak	Status zadatka
B22	Vektorizacija katastarskih planova	Po odobrenju Svjetske banke na proširenu natječajnu dokumentaciju, po metodi međunarodnog nadmetanja, koja obuhvaća vektorizaciju 1795 listova katastarskog plana za 115 katastarskih općina, provedeno je oglašavanje u međunarodnom i domaćim glasilima. Rok za podnošenje ponuda je 9. studenoga 2004.
B23	GIS i razvoj www-prodaje	<i>U izuzeštajnom razdoblju nije bilo promjene statusa zadatka.</i>
B24	Studija nacionalne infrastrukture prostornih podataka	Između 15 zaprimljenih iskaza interesa odabrana je tvrtka kojoj je upućen Poziv za dostavu ponude. Obavljeni su pregovori s tvrtkom. Potpis ugovora je u tijeku.
B25	Kontrola kvalitete DOF-a i vektorizacije katastarskih planova	Hrvatski geodetski institut provodi kontrolu kvalitete izrade digitalnih ortofoto karata mjerila 1:5000 (DOF 5) prema dva potpisana ugovora (Zadatak B21).
B27	Skeniranje i georeferenciranje katastarskih planova	U tijeku je provedba ugovora za pružanje usluga skeniranja i georeferenciranje katastarskih planova.

Komponenta C – Međuinstitucijske aktivnosti i informacijska tehnologija

Šifra zadatka	Zadatak	Status zadatka
C01	Katastarske izmjere i izrada DOF-a	<p>U tijeku je provođenje stručnog nadzora i upravljanje ugovorima potpisanim 12. rujna 2003. za provođenje geodetsko-katastarskih usluga na izradi digitalnog ortofoto plana i katastarskoj izmjeri u svrhu uspostave katastra nekretnina i obnove zemljišne knjige (katastarske izmjere) na 10 lokacija projekta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - k.o. Tvrdavica Podravlje, izvođač je tvrtka Geodetski zavod d.d., Osijek - k.o. Koločep, izvođač je tvrtka Geodetski zavod geodeta d.o.o., Čakovec - k.o. Stare Plavnice, izvođač je tvrtka Geodetski zavod d.d., Osijek - dio k.o. Lički Osik i dio Široka Kula, izvođač je tvrtka Geoprojekt d.d., Buzet - dio k.o. Perušić i dio Kvarte, izvođač je tvrtka Geodetski zavod d.d., Rijeka - dio k.o. Nedelišće, izvođač je tvrtka Geoprojekt d.d., Zagreb - k.o. Savska Ves, izvođač je tvrtka Geo-Gauss d.o.o., Sveti Martin na Muri - Poljoprivredne površine u Vukovarsko-srijemskoj županiji, izvođač je tvrtka Geodetski zavod d.d., Osijek - dio k.o. Struge – naselje Kobiljača, izvođač je tvrtka Geodata d.o.o., Split - k.o. Petrcane, izvođač je tvrtka Geodetski zavod d.d. Rijeka <p>Do 31. listopada 2004. proveden je stručni nadzor i odobrena isplata računa za izvršene usluge u vrijednosti 7,76 milijuna kuna (34 % ukupne vrijednosti ugovora).</p>

Šifra zadatka	Zadatak	Status zadatka
C01	Katastarske izmjere i izrada DOF-a	<p>U tijeku je provođenje katastarskih izmjera na 4 lokacije, za koje su ugovori potpisani 27. veljače 2004.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - za k.o. Zaton i Sustjepan s tvrtkom Geodetski zavod d.d., Split - za dio k.o. Kučan s tvrtkom Zavod za fotogrametriju d.d., Zagreb - za dio k.o. Jagnjedovec s tvrtkom Geoprojekt d.o.o., Zagreb - za dio k.o. Luka, dio k.o. Žman i dio k.o. Dragove s tvrtkama Cadcom d.o.o., Zagreb, i Dagor d.o.o., Klanjec, u zajedničkom nastupu. <p>Do 31. listopada 2004. proveden je stručni nadzor i odobrena isplata računa za izvršene usluge u vrijednosti 1,23 milijuna kuna (10 % ukupne vrijednosti ugovora).</p> <p>Po odobrenju Svjetske banke na natječajnu dokumentaciju za katastarske izmjere na 4 lokacije objavljen je međunarodni konkurentni natječaj (ICB). Ocijenjene su ponude i 22. listopada 2004. potpisani su ugovori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - za k.o. Žrnovnica s tvrtkom Geodetski zavod Rijeka d.d. - za k.o. Velika Gorica, Pleso (dio), Donja Lomnica (dio), Novo Čiče (dio) s tvrtkom Geoprojekt d.o.o., Zagreb - za dio k.o. Struge naselje Otrić-Seoci s tvrtkom Geoprojekt d.o.o., Zagreb - za k.o. Govedari s tvrtkom Geodetski zavod d.d. Osijek.
C02	Katastarske reambulacije	<i>U izvještajnom razdoblju nije bilo promjene statusa zadatka.</i>
C03	Katastarski radovi na područjima gospodarskog razvoja	<i>U izvještajnom razdoblju nije bilo promjene statusa zadatka.</i>
C04	Obnova zemljišnih knjiga za sve izmjere	<i>U izvještajnom razdoblju nije bilo promjene statusa zadatka.</i>
C05/1	Priprema sustava BZP-a	Izrađen je Pravilnik o ustrojstvu i djelovanju BZP RH.
C05/2	Razvoj sustava BZP-a	
C06	Kontrola kvalitete katastarskoga kartiranja i sustavne registracije	Hrvatski geodetski institut provodi kontrolu kvalitete izrade digitalnog ortofoto plana mjerila 1:2000, koja se provodi po ugovorima za pružanje usluga na izradi digitalnog ortofoto plana i katastarskoj izmjeri u svrhu uspostave katastra nekretnina i obnove zemljišne knjige na 18 lokacija projekta (zadatak C01).
C07	Unos katastarskih podataka	<i>U izvještajnom razdoblju nije bilo promjene statusa zadatka.</i>
C08	Osnivanje radnih skupina	<i>U izvještajnom razdoblju nije bilo promjene statusa zadatka.</i>

Komponenta D – Upravljanje projektom, razvoj sustava

Šifra zadatka	Zadatak	Status zadatka
D01	Pravna edukacija za MP	Odabrana je tvrtka kojoj je upućen poziv za dostavu ponude. Evaluacija ponude u tijeku.
	Osposobljavanje trenera za DGU	Potpisan je ugovor 22. listopada 2004.
	Menadžment trening za DGU	Nadmetanje je u tijeku.
	Edukacija	<i>Engleski jezik</i> U tijeku su potpisivanja ugovora za nastavak tečajeva engleskog jezika za polaznike iz MP-a, općinskih sudova, DGU-a, Gradskog zavoda za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba i Ureda za provedbu projekta. <i>Radionica Postupci izlaganja katastarske izmjere i obnove zemljišne knjige</i> Od 26. do 27. listopada održana je druga zajednička radionica s ukupno 57 sudionika.
Oprema za obuku za MP (Pravosudna akademija)	U tijeku je revizija tehničkih specifikacija od strane MP-a (Pravosudna akademija).	
D03	Provedba kampanje informiranja javnosti	Tehnička i natječajna dokumentacija su pripremljeni, u tijeku ishođenje suglasnost od Svjetske banke za dopunjenu dokumentaciju.
D04	IT/IM strategija	Završen je Opis obveza za razvoj IT/IM strategije, u tijeku je ishođenje suglasnosti Svjetske banke i priprema natječajnog dokumenta.
D05	IT/IM strategija – ekspanzija na strategiju komunikacijske tehnologije	
D08	Zakonodavni okvir	U izvještajnom razdoblju institucije nositeljice Projekta nastavile su intenzivne zakonodavne aktivnosti na pripremi i izradi zakona i podzakonskih akata, što je rezultiralo donošenjem: Pravilnika o obrascima u zemljišnoknjižnom postupku (NN 123/04 od 3. rujna 2004., stupa na snagu 18. rujna 2004.). <i>Za svaki obrazac iz pravilnika navedene su Upute za popunjavanje.</i>
D09	SIDA-švedski projekt	25. i 26. listopada održane su prezentacije Joakima Ollena i Ulfa Sandgrena na Geodetskom fakultetu i u HGK-u u sklopu programa <i>Organizacija i tržišna orijentacija</i> . Održana je 1 radionica s 8 polaznika u Hrvatskoj i 3 studijska putovanja u Švedsku za ukupno 14 polaznika iz MP-a, DGU-a i Ureda.
	Odabir stručnjaka za informacijsku tehnologiju u Uredu	Oglašen je Poziv na iskazivanje interesa. Proveden je postupak odabira. Ugovor s Darijem Mikićem potpisan je 30. rujna 2004.

Informacija o ugovorenim poslovima Državne geodetske uprave od 1. rujna do 15. studenoga 2004. godine (svi su iznosi bez PDV-a)

Zadatak i sadržaj	Naručitelji Vrijednost	Izvoditelji Datum potpisa Rok
Snimanje južne polovice obalnog pojasa Republike Hrvatske za potrebe registracije pomorskog dobra	DGU 1.085.370,00	Geofoto d.o.o., Zagreb 5.10.2004. 5.11.2004.
Snimanje južne polovice obalnog pojasa Republike Hrvatske za potrebe registracije pomorskog dobra	DGU 1.085.370,00	Geofoto d.o.o., Zagreb 5.10.2004. 5.11.2004.
Izmjera poljoprivrednog zemljišta na području Općine Šandrovac	DGU i Općina Šandrovac – Bjelovarsko-bilogorska županija 205.000,00	Kremen d.o.o., Čazma 16.09.2004. 16.03.2004.
Katastarska izmjera na području k.o. Govedari	DGU 5.890.000,00	Geodetski zavod d.d., Osijek 11.10.2004. 11.10.2006.
Katastarska izmjera na području dijela k.o. Struge za naselje Otrić-Seoci	DGU 4.557.000,00	Geoprojekt d.o.o., Zagreb 22.10.2004. 22.10.2006.
Katastarska izmjera na području k.o. Velika Gorica, dijelova k.o. Donja Lomnica, Pleso i Novo Čiče	DGU 7.165.620,00	Geoprojekt d.o.o., Zagreb 22.10.2004. 22.10.2006.
Katastarska izmjera na području k.o. Žrnovnica	DGU 3.008.280,00	Geodetski zavod Rijeka d.d., Rijeka 22.10.2004. 22.10.2006.
Digitalizacija katastarskih planova Općine Štrigova	DGU i Općina Štrigova 146.740,00	Geo-gauss d.o.o., Čakovec 15.11.2004. 15.05.2005.

5. Generalna skupština Eurogeographicsa

U Ateni je od 17. do 20. listopada 2004. godine održana 5. godišnja generalna skupština Eurogeographicsa u organizaciji Vojnogografskog instituta Grčke, Grčke kartografske i katastarske organizacija te Glavnog ureda Eurogeographicsa. Eurogeographics je udruženje nacionalnih kartografskih i katastarskih organizacija Europe, i to 47 organizacija iz 41 zemlje.

Glavne točke generalne skupštine bile su:

- INSPIRE inicijativa Europske komisije,
- budući projekti organizacije (EuroSpec, EuroRegionalMap, EuroRoadS, EuroGeoNames, EuroMapFinder, EULIS i drugi). Treba istaknuti da je glavni zajednički projekt Eurogeographicsa projekt EuroRegionalMap, kojim se želi izraditi standardizirana digitalna karta Europe u mjerilu 1:250 000.



- izmijenjeni su pojedini članci osnivačkog ugovora organizacije, čime su stvoreni uvjeti za učlanjenje i čisto katastarskih organizacija u Eurogeographics,
- prihvaćeno je godišnje izvješće o radu i financijsko izvješće
- (re)izabran je predsjednik Eurogeographicsa, Dietmar Grünreich (Njemačka)
- izabrana su dva promjenjiva člana Predsjedništva, Peter Laaraker (Nizozemska) i Željko Bačić (Hrvatska) – reizbor.

Više informacija o skupu i Eurogeographicsu može se naći na www.eurogeographics.org.



Ljerkica Rašić

SIDA – ŠVEDSKI PROJEKT



U suradnji sa Švedskom agencijom za međunarodni razvoj, Državna geodetska uprava i Ministarstvo pravosuđa provode projekt jačanja kapaciteta tih tijela za reformu katastra i zemljišnih knjiga. U nastavku teksta navodimo provedene aktivnosti.

25. listopada 2004. održan kolokvij o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih informacija (NSDI)

Dana 25. listopada 2004. na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Kačićeva 26, u organizaciji Geodetskog fakulteta i Državne geodetske uprave, a u suradnji sa SWEDSURWEY, održan je kolokvij o Nacionalnoj infrastrukturi prostornih informacija (NSDI). Tom su prigodom održali predavanja Joakim Ollen (CEO, Akademiskahuset, Švedska): *Value for money – why investing in SDI gives you such a good payoff*, i Ulf Sandgren (Švedska): *NSDI in Sweden – ongoing development*.



Republika Hrvatska započela je mnoge procese s glavnim ciljem uspostave NACIONALNE INFRASTRUKTURE PROSTORNIH INFORMACIJA. Te procese s tehničke, tehnološke, financijske i implementacijske strane podržale su sa stručnog aspekta geodetske tvrtke, znanstvene i obrazovne institucije i tijela državne uprave, a vodila ih je Državna geodetska uprava.

Predavanju su nazočili predstavnici ambasade Kraljevine Švedske u Republici Hrvatskoj, predstavnici Europske komisije u Zagrebu, predstavnici pravosuđa, rukovodstvo Državne geodetske uprave te predstavnici geodetskih i telekomunikacijskih organizacija.

26. listopada održano predavanje Joakima Ollena na temu: The future for the real property

U organizaciji Udruženja za poslovanje nekretninama pri Hrvatskoj gospodarskoj komori i Državne geodetske uprave, 26. listopada održano je predavanje Joakima Ollena. On je CEO najveće Švedske tvrtke za poslovanje s nekretninama (Akademiskahuset), a prije toga bio je parlamentarni zastupnik, gradonačelnik Malmöa i direktor Geodetske uprave Švedske (Lantmateriet).

Njegovo je predavanje povezano s područjem efikasnog upravljanja zemljišnim registrima, te povezivanja nekretnina u gospodarske i financijske tokove zemlje, na kojima je Švedska postigla najviše rezultate u svijetu.

Kako tržište nekretnina doživljava procvat u nekoliko proteklih godina (po broju transakcija, vrijednosti nekretnina, novogradnjama i također po broju tvrtki koje se bave poslovanjem s nekretninama), ono je postalo sve značajniji subjekt hrvatskoga gospodarstva, ali dijeli sudbinu cijelog društva te je opterećeno mnogobrojnim problemima.



Važna je činjenica da tržište nekretnina nije pravilno popraćeno financijskim instrumentima poput bankovnih kredita na temelju hipoteka, jer situacija u zemljišnim knjigama i katastru ne dopušta pravilno korištenje tih instrumenata.

Stoga je Vlada RH zadužila MP i DGU da što prije kvalitetno riješe nagomilane probleme u zemljišnim knjigama i katastru radi postizanja sigurnosti vlasništva i sigurnosti transakcija s nekretninama. Trenutačno je u provedbi 40 mil. € vrijedan Projekt sređivanja zemljišnih knjiga i katastra (financiran zajmom Svjetske banke, Europske unije (CARDS) i iz državnog proračuna), a predviđen je i nastavak projekta kroz Phare program EU.

Najvažniji dobitak projekta bit će uspostava Integriranog sustava zemljišne administracije, odnosno uspostava Baze zemljišnih podataka i Baze digitalnoga katastarskog plana, koji će ne samo postići traženu sigurnost, nego i osigurati efikasno vođenje te održavanje registara i servisiranje potreba građana i gospodarstva.

Upravo su tvrtke koje se bave poslovanjem s nekretninama bitan korisnik tih podataka (za Austriju je poznat podatak da predstavljaju 30 % korisnika), ali i partneri u njihovu održavanju pa je navedeno predavanje usmjereno predstavnicima tih tvrtki, kako bi se upoznali sa stanjem u Švedskoj, ali i s projektima koji se odvijaju u Hrvatskoj i njihovoj dinamici.

Tako će već u prvoj polovici 2005. biti moguć uvid u bazu knjižnog dijela katastarskog operata preko interneta, a 2006. će proraditi navedene baze zemljišnih podataka i digitalnoga katastarskog plana.

Studijski posjet Hrvatskoga geodetskog instituta Lantmaterietu (National Land Survey), tj. središnjem uredu u gradu Gävle, Švedska, od 8. do 14. studenoga 2004. godine.

Opsežan stručni program, sjedinjen pod nazivom *Quality secure procedures on production line for fundamental geographic data and digital cadastral map*, sastojao se od niza prezentacija, demonstracija, diskusija i razgovora vezanih uz područje kontrole kvalitete geodetskih proizvoda, proizvodnju nacionalnih topografskih i katastarskih geopodataka/geoinformacija, iskustva i prakse Lantmaterietu u navedenom području te drugih stručnih i organizacijskih područja od interesa za Hrvatski geodetski institut.

U studijskoj grupi Hrvatskoga geodetskog instituta bili su:

- prof. dr. sc. Tomislav Bašić – predsjednik Upravnog vijeća Instituta,
- prof. dr. sc. Nevio Rožić – ravnatelj Instituta,
- Slavko Lemajić, dipl. ing. geod. – načelnik Odjela za topografsku izmjeru i nadzor,
- Marijan Ratkajec, dipl. ing. geod. – viši stručni savjetnik,
- Višnja Miloš, dipl. ing. geod. – viši stručni savjetnik.

Radni program studijskog boravka bio je vrlo precizno planiran, razrađen i primjereno tomu izveden u razdoblju od 9. do 12.11.2004. godine. Osim unaprijed planiranih sadržaja obuhvatio je i dio aktivnosti sukladno interesu studijske grupe, npr. posjet operacijskom centru sustava mreže permanentnih GPS stanica SWEPOS.

U okviru prezentacija i demonstracija produkcijskih linija, odnosno cjelokupnog radnog programa, stručnjaci Läntmaterieta su vrlo kvalitetno, stručno razumljivo i argumentirano izložili i po potrebi dopunski razjasnili prezentirane sadržaje, odgovorili na postavljena pitanja te diskutirali sa sudionicima studijske grupe u svezi određenih stručnih pitanja. Iako vrlo intenzivan, planirani program ispunjen je u cijelosti, na poticajan i motivirajući način, zahvaljujući iznimno kvalitetnoj organizaciji, pripremljenim i kvalitetnim presenterima te općom infrastrukturom. I u neformalnoj komunikaciji, izvan užega radno-stručnog dijela, postignut je vrlo otvoren, izravan i srdačan kontakt sa švedskim kolegama.

U sklopu programa članovi studijske grupe Instituta imali su prigodu izložiti vlastita iskustva iz područja kontrole kvalitete, u okviru dviju prezentacija, a vezana uz strategiju proizvodnje hrvatskih nacionalnih geopodataka, organizacijski i administrativni okvir, strategiju te Sustav kontrole kvalitete Instituta.

Posebno je važno naglasiti da je radnim i stručnim sadržajima studijskog boravka omogućen kvalitetan uvid u konkretne aspekte problematike kontrole kvalitete u Švedskoj, uspoređivanje švedskih i hrvatskih iskustava u navedenom području, prikupljanje određenih informacija i saznanja koja mogu pridonijeti poboljšanju već definiranih procesa i njihovu daljnjem razvoju u dijelu u kojem razvoj i implementacija još nisu u potpunosti dovršeni.

Također, na temelju ukupnih aktivnosti i saznanja proizašlih iz programa studijskog boravka, uključujući i završnu diskusiju sudionika, dobiveni su iznimno vrijedni pokazatelji koji u stručnom pogledu potvrđuju da su procesi vezani uz proizvodnju hrvatskih nacionalnih geopodataka (proizvoda), u dijelu kontrole kvalitete, na tragu recentnih internacionalnih iskustava i modela u tom području te su u osnovi kompatibilni sa švedskim iskustvima, naravno uz uvažavanje svih razlika koje proizlaze iz različitih nacionalnih specifičnosti. U tom je smislu potrebno naglasiti određene elemente u kojima postoji puno suglasje švedskog i hrvatskog pristupa problematici kontrole kvalitete, a to je:

- načelni stav da su proizvođačiji geopodataka najvažniji kontrolori njihove kvalitete, pri čemu je kontrola kvalitete na primjereni način primarno implementirana u sam proizvodni proces,
- potreba da se primjerenim sustavom osigura kontrola kvalitete proizvedenih geopodataka neovisno od proizvođača, kako bi se kontinuirano održavala njihova efikasnost proizvodnje i osigurala stalnost kvalitete,
- potreba da sustav kontrole kvalitete osigura "optimalnu" proizvodnju, tj. da se vremenski tijek izrade proizvoda maksimalno skрати i korekcije proizvoda u slučaju neprimjerene kvalitete svedu na minimum ili u potpunosti uklone,
- potreba da se jasno i precizno definiraju "specifikacije geodetskih proizvoda", a ne procesi njihove proizvodnje, jer procesi u ovisnosti o tehnologijama i opremi mogu biti različiti, dok konačni rezultat mora udovoljiti jasno definiranim elementima i podelementima kvalitete bez obzira na način proizvodnje,
- potreba da specifikacije geodetskih proizvoda budu kompatibilne s internacionalnim i europskim standardizacijskim procesima, posebice u području geoinformacija i geomatike,
- potreba da se načinom natjecajne procedure te formalnim i sadržajnim elementima ugovaranja urede mehanizmi koji destimuliraju nekvalitetnu proizvodnju,
- potreba da sustav kontrole kvalitete, s obzirom na složenost proizvodnog procesa, sadrži i elemente kontrole rezultata bitnih međufaza proizvodnje, tj. "potproizvoda" ugrađenih slijedno u konačni proizvod.

Kao materijalni trag realizacije stručnog programa i studijskog boravka prikupljene su prezentacije svih sudionika te objedinjene na CD-R mediju. Zahvaljujući razumijevanju švedskih kolega dobiven je na raspolaganje i komplet priručnika koji sustavno obrađuju i definiraju izvođenje pojedinih vrsta geodetskih radova te dopunski CD-R medij s dijelom dokumentata na engleskom jeziku.

Gledano u cjelini, s obzirom na postignute rezultate može se zaključiti da je studijski posjet s radnim sadržajem realiziranim u okviru programa bio iznimno koristan te će poslužiti u predstojećim aktivnostima Hrvatskoga geodetskog instituta i njegova okružja.

Nevio Rožić