

# **Kartografija u Hrvatskoj 2007-2009**

Nacionalni izvještaj

Dražen Tutić, Miljenko Lapaine

Hrvatsko kartografsko društvo

## Sadržaj

1. Uvod.....	3
2. Službena kartografija.....	3
2.1. Državna geodetska uprava .....	3
2.2. Hrvatski geodetski institut .....	6
2.3. Ministarstvo obrane Republike Hrvatske (MORH) .....	8
2.4. Hrvatski hidrografski institut (HHI) .....	9
2.5. Hrvatski geološki institut .....	13
2.6. Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu (NSK) .....	14
2.7. Leksikografski zavod "Miroslav Krleža" .....	18
2.8. Institut za migracije i narodnosti.....	18
3. Akademska kartografija .....	19
3.1. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu .....	19
3.2. Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu.....	21
3.3. Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru.....	22
3.4. Zavod za pedologiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu .....	24
3.5. Centar za jadranska onomastička istraživanja Sveučilišta u Zadru.....	25
3.6. Katedra za urbanizam Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu .....	25
4. Komercijalna kartografija.....	26
4.1. Geofoto d.o.o., Zagreb .....	26
4.2. GISDATA d.o.o., Zagreb.....	29
4.3. Zavod za fotogrametriju d.d., Zagreb.....	31
4.4. Geodetski zavod d.d., Split .....	32
4.5. Geodetski zavod d.d., Osijek .....	33
4.6. Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o. (HKZP) .....	35
4.7. Hrvatska školska kartografija.....	37
4.8. Studio Bregant d.o.o., Zagreb .....	38
4.9. STEF d.o.o., Zagreb .....	40
4.10. VA-COPY Multimedia .....	41
4.11. OIKON d.o.o.....	43
5. Ostale aktivnosti.....	45
5.1. Hrvatsko kartografsko društvo.....	45
6. Zahvale .....	48
7. Bibliografija 2007-2009 .....	49

## **1. Uvod**

Hrvatska je od 1995. godine članica Međunarodnoga kartografskog društva i kao jednu od obaveza ima podnositi nacionalni izvještaj o kartografskim aktivnostima na svakoj generalnoj skupštini koja se održava svake 4 godine. Danas je u Hrvatskoj nositelj tih aktivnosti Hrvatsko kartografsko društvo. Državna geodetska uprava prepoznala je vrijednost i važnost tih aktivnosti i već niz godina financijski podupire rad na nacionalnom izvještaju. Tako je i ovaj izvještaj nastao u sklopu projekta Državne geodetske uprave.

Hrvatska je postala članica Međunarodnoga kartografskog društva 1995. godine u Barceloni, a te godine podnijela je i prvo izvješće za razdoblje 1991-95. Sljedeći izvještaji podnijeti su u Ottawi 1999. godine za razdoblje 1995-1999, zatim u Durbanu (Južnoafrička Republika) 2003. godine za razdoblje 1999-2003, a u Moskvi je 2007. godine podnjet izvještaj za razdoblje 2003-2007. Ovaj izvještaj, koji obuhvaća razdoblje 2007-2009, postat će dijelom konačnog izvještaja za razdoblje 2007-2011. koji će biti podnjet na generalnoj skupštini Međunarodnoga kartografskog društva 2011. godine u Parizu. Kao rezultat tog rada Hrvatska ima kontinuirani pregled kartografskih aktivnosti u posljednjih 18 godina, dakle od njezina osamostaljenja.

Ovaj izvještaj podijeljen je na sljedeća poglavlja: Službena kartografija, Akademski kartografija, Komercijalna kartografija i Ostale aktivnosti. Na kraju su Zahvale i Bibliografija.

Takav izvještaj nikad ne može obuhvatiti cjelokupnu aktivnost za prethodno razdoblje. Razlog je u tome što se nisu svi odazvali pozivu na suradnju. Ipak, iz dobivenih podataka može se zaključiti da je najrelevantniji dio institucija i tvrtki zastupljen u ovom izvještaju. To je zasluga pojedinaca koji su doprinijeli svojim izvještajima, a popis tih osoba dan je u poglavlju Zahvale.

Popis radova na kraju ovog izvještaja nastao je na temelju podataka koje su poslali suradnici na ovom izvještaju, pretraživanjem baze podataka Hrvatske znanstvene bibliografije i drugih izvora.

## **2. Službena kartografija**

### **2.1. Državna geodetska uprava (DGU)**

<http://www.dgu.hr>

Državna geodetska uprava (DGU) državna je upravna organizacija koja obavlja upravne i stručne poslove iz područja geodezije, kartografije, katastra i fotogrametrije, također vodi brigu o informatizaciji katastra i geodetsko-prostornog sustava, državnoj službenoj kartografiji (1:5000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000), geodetskoj dokumentaciji, statističkim podacima o katastru nekretnina, prostornim jedinicama i vodovima te geodetsko-katastarskim poslovima za državnu granicu.

Novim Zakonom o državnoj izmjeri i katastru nekretnina, koji je usvojen i osluženjen Odlukom predsjednika Republike Hrvatske od 26. siječnja 2007., uređuju se državna izmjera, katastar

nekretnina, registar prostornih jedinica, Nacionalna infrastruktura prostornih podataka, geodetski poslovi u lokalnoj samoupravi, geodetski radovi za posebne potrebe, nadležnost nad poslovima državne izmjere i katastra nekretnina te obavljanje tih poslova, ustrojstvo i djelokrug Državne geodetske uprave i Hrvatskoga geodetskog instituta, čuvanje i korištenje podataka i nadzor nad poslovima državne izmjere i katastra nekretnina.

Poslovi državne izmjere i katastra nekretnina obavljaju se na temelju petogodišnjih i godišnjih programa. Programima se utvrđuju područja na kojima će se obaviti osnovni geodetski radovi, topografske izmjere i izradba državnih karata, izmjera i označivanje državne granice, izradba katastra nekretnina te izvori financiranja za provedbu programa. Petogodišnje programe donosi Hrvatski sabor, a godišnje programe Vlada Republike Hrvatske.

Državna geodetska uprava poslove iz svojeg djelokruga obavlja u Središnjem uredu u Zagrebu i u 20 područnih ureda diljem Republike Hrvatske. Iznimno na području Grada Zagreba upravne i stručne poslove koji su Zakonom stavljeni u djelokrug područnog ureda obavlja ured Grada Zagreba. Za obavljanje poslova iz djelokruga Središnjeg ureda u Zagrebu ustrojene se sljedeće unutarnje ustrojstvene jedinice:

1. Kabinet ravnatelja
2. Sektor za pravne, računovodstvene i inspekcijske poslove
3. Sektor za topografsku izmjeru i državne karte
4. Sektor za katastarski sustav
5. Sektor za državnu izmjeru
6. Sektor za informacijski sustav.

Sektorima upravljaju pomoćnici ravnatelja. Sektori se dalje dijele na odjele, kojima upravljaju načelnici, odjeli se dijele na odsjeke, kojima upravljaju voditelji odsjeka. Sektor za topografsku izmjeru i državne karte sastoji se od dvaju odjela, a svaki odjel od dva odsjeka: Odjela za fotogrametriju i daljinsko pronicanje (Odsjek za fotogrametrijska snimanja i Odsjek za baze fotogrametrijskih podataka) i Odjela za topografsku izmjeru i kartografiju (Odsjek za topografsku izmjeru i Odsjek za kartografiju).

Izrada topografske karte 1:25 000 (TK25) nastavlja se sukladno planu pa su u razdoblju od 2007. do danas izrađena 192 lista. Do danas su ugovorena 592 lista od ukupno 594 listova topografske karte u mjerilu 1:25 000. U službenu uporabu stavljena su 492 lista. Paralelno izradi nove digitalne topografske karte, radi se i topološka obrada topografskih podataka koji sačinjavaju Temeljnu topografsku bazu, uspostavljenu u 2003. godini. Do danas je topološki obrađeno 530 listova TK25 od kojih se topografski podaci za 309 listova TK25 nalaze u topografskoj bazi.

Fotogrametrijskom restitucijom za 560 listova izrađen je digitalni model reljefa rezolucije 25×25 m.

Proizvodnja Hrvatske osnovne karte 1:5000 (HOK-a) na području Republike Hrvatske privodi se samom kraju, naime trenutna slika pokrivenosti teritorija države je približno 99% (9682 lista od ukupno 9802) tim detaljnim kartama, gdje su za područja većih gradova karte novijih izdanja izrađene digitalnim postupcima. U razdoblju od 2007. do danas oslužbenjeno je i izrađeno 623 lista HOK-a.

U sklopu projekta CRONO GIP I, Državna geodetska uprava je u suradnji s konzultantima iz Norveške tijekom 2003. razvila i izradila program za vektorizaciju analogno izrađivanih listova Hrvatske osnovne karte 1:5000. Programom TopoCap, do danas je vektorizirano 580 listova Hrvatske osnovne karte odvojeno po slojevima za izohipse, situaciju i vode.

Digitalne ortofotokarte u mjerilu 1:5000 (DOF5) proizvode se od 2001. godine, pa je tako do danas izrađeno 9772 lista, od ukupno 9811. U službenoj upotrebi nalazi se 9620 listova, pri čemu su neki listovi napravljeni u dva ili tri zadatka.

DOF5 jedan je od osnovnih skupova prostornih podataka za uspostavu sustava za identifikaciju zemljišnih čestica (projekt LPIS). Iz snimanja u boji izrađeno je 3926 listova u razdoblju od 2006. i kao takvo zadovoljava uvjete projekta LPIS, dok će za preostali dio Hrvatske DOF5 biti izrađen iz novog snimanja u boji u okviru projekta LPIS. Snimanje se izvodi digitalnom kamerom, prostorna rezolucija (GSD) iznosi 40 cm i manje. DOF5 se izrađuje u novom terestričkom referentnom sustavu (HTRS96/TM), što uvjetuje i korištenje nove podjele na listove. U novoj podjeli Hrvatska je pokrivena s 10981 listom u mjerilu 1:5000, pri čemu jedan list ima dimenzije 3000 m po osi E i 2000 m po osi N. Podjele na listove definirane su „Tehničkim specifikacijama za postupke računanja i podjelu na listove službenih karata i detaljne listove katastarskog plana u kartografskoj projekciji RH-HTRS96/TM“ koje su stupile u službenu upotrebu 30. 7. 2009. Do kraja svibnja 2010. bit će izrađeno 6859 listova u HTRS96/TM i prema novoj podjeli unutar 5 prioriternih područja. Ukupno 3926 listova izrađenih u staroj Gauss-Krügerovoj projekciji transformirano je u HTR96/TM tako da će u 2010. godini zadnji ciklus DOF-a 5 za cijelo područje RH biti raspoloživ u novoj kartografskoj projekciji.

U 2007. godini pokrenut je projekt „Hrvatska karta za svakog učenika“ u sklopu koje Državna geodetska uprava svake godine dostavlja jedan list najnovijog izdanja karte TK25 svakom učeniku 3. razreda osnovnih škola. List karte kojeg dobije učenik prikazuje područje na kojoj se nalazi njegova osnovna škola, a presavijen je na džepni format. Sukladno tome u 2009. godini učenicima trećih razreda osnovnih škola na područjima 19 županija podijeljeno je 46 558 listova karata u mjerilu 1:25 000.

Projekt koji svakako treba napomenuti je i projekt „Kartozid“ koji je pokrenut u svrhu promocije kartografske struke u sklopu kojega DGU izrađuje za svako županijsko središte veliku topografsku kartu. Do sada je postavljeno 9 od ukupno 21 kartozida i to u županijskim središtima: Dubrovačko-neretvanske, Krapinsko-zagorske, Bjelovarsko-bilogorske, Virovitičko-podravske, Međimurske, Kopriivničko-križevačke, Brodsko-posavske, Sisačko-moslavačke županije te u gradu Hvaru. S kartozidom Dubrovačko – neretvanske županije (11 × 6 m), DGU je ušla u Guinnessovu knjigu rekorda u klasi „najveće tiskane karte na svijetu“.

Sukladno odredbama Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina u 2008. godini izrađen je novi Pravilnik o topografskoj izmjeri i izradi državnih karata.

U 2008. izrađen je znanstveno-stručni projekt „Izrada objektno-orijentiranog konceptualnog modela topografske baze podataka u mjerilu 1:25 000 (TBP25) i uspostava kartografske baze za mjerilo 1:25 000“.

Sredinom 2009. izrađen je znanstveno-stručni projekt „Implementacija rezultata projekta CROTIS-GML u postojeći dokument CROTIS-a ver 1.1“.

Isto tako u 2009. godini ugovoren je znanstveno-stručni projekt „Izrada Specifikacije ažuriranja Temeljne topografske baze podataka (TTB) i izrada ažuriranih listova TK25“ koji će u budućnosti definirati sustav održavanja nacionalnih topografskih podataka.

U razdoblju od 2007. do 2009. održana su sljedeća predavanja:

- Predavanje pod naslovom „Geoinformacije i službena kartografija u Republici Hrvatskoj“ održana 19. 5. 2008. godine na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za potrebe kolegija „Kvaliteta geoinformacija“, nositelj prof. dr. sc. Nevio Rožić
- Predavanje pod naslovom „Geoinformacije i službena kartografija u Republici Hrvatskoj“ održana 22. 4. 2009. godine na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za potrebe kolegija „Kvaliteta geoinformacija“, nositelj prof. dr. sc. Nevio Rožić
- Prezentacija za delegaciju američkog izaslanstva iz National Geospatial-Intelligence Agency (NGA) održana 19. 5. 2009. u Državnoj geodetskoj upravi. Prezentacija pod naslovom „Official Cartography in the Republic of Croatia“ održana za delegaciju u sastavu Georgy M. Davis- Chief Source Directorate/International Activities and MGCP of NGA i William W. Trzyzewski – Europe Division, Office of International Affairs and Policy (OIP) of NGA

Drugi objavljeni radovi djelatnika Državne geodetske uprave u razdoblju 2007–2009 nalaze se u poglavlju Bibliografija.

## **2.2. Hrvatski geodetski institut (HGI)**

<http://www.cgi.hr>

Hrvatski geodetski institut sukladno odredbama Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07) obavlja sljedeće poslove:

- Sudjeluje u planiranju i izvedbi osnovnih geodetskih radova
- Provodi razvojno-istraživačke projekte,
- Nadzire kakvoću prikupljanja i obradbe prostornih podataka te izradbe proizvoda Državne geodetske uprave,
- Pruža stručnu pomoć pri uspostavi baza prostornih podataka Državne geodetske uprave,

- Osniva i vodi evidenciju geografskih imena,
- Radi na standardizaciji i normiranju geodetskih radova i postupaka.

Kartografske aktivnosti Instituta u razdoblju 2007-2009. mogu se sažeti u sljedećim aktivnostima:

- Kontrola kvalitete topografske karte u mjerilu 1:25 000 i vektorskih topografskih podataka. Završni pregled listova TK25 obavljen je za ukupno 278 listova i to:
  - 2007. godine – 75 listova
  - 2008. godine – 167 listova
  - 2009. godine – 36 listova
- Kontrola kvalitete digitalnih ortofotokarata u mjerilu 1:5000. Završni pregled listova DOF5 obavljen je za ukupno 6283 lista i to:
  - 2007. godine – 265 listova
  - 2008. godine – 2157 listova
  - 2009. godine – 3861 list
- Kontrola kvalitete digitalnih ortofotoplanova u mjerilu 1:2000. Završni pregled listova DOF2 obavljen je za ukupno 26 katastarskih izmjera (uključujući i projekte registracije pomorskog dobra) i to:
  - 2007. godine – 4 izmjere
  - 2008. godine – 8 izmjera
  - 2009. godine – 14 izmjera
- Izrada prijedloga ažuriranja Hrvatske osnovne karte u mjerilu 1:5000 (listopad 2009.)
- Homogenizacija vektorskih podataka za topografsku kartu u mjerilu 1:25 000 (studeni 2009.)
- Transformacija karata Državne geodetske uprave u novi službeni položajni datum i kartografsku projekciju – izrada procedura transformacije podataka za potrebe projekta uspostave baze čestica poljoprivrednog zemljišta LPIS (svibanj 2009.)
- Projekt podjele na listove službenih mjerila karata od 1:250 000 do 1:500 u projekcijskom referentnom sustavu HTRS96/TM (predano Državnoj geodetskoj upravi u siječnju 2009.)
- Sudjelovanje u radu Povjerenstva za izradbu Pravilnika za topografsku izmjeru i izradbu državnih karata (Pravilnik izrađen u prosincu 2008. godine, a objavljen u Narodnim novinama broj 109/08),
- 24. međunarodna kartografska konferencija, Santiago, Chile, 15-21. 11. 2009. – prezentacija rada „Detailed Quality Control of Topographic Map at the Scale 1:25 000“ i postera „Proposal of Nomenclatures of the New Official Map Sheets of the Republic of Croatia“
- Prvo nacionalno savjetovanje o geografskim imenima – u Zadru je u listopadu 2009. održano Prvo nacionalno savjetovanje o geografskim imenima. Na skupu su djelatnici Odjela

predstavili tri rada. Na skupu je inicirano osnivanje nacionalnog povjerenstva za geografska imena.

- Rad u Povjerenstvu za izradu specifikacije za ažuriranje temeljne topografske baze.
- Sudjelovanje u Radnoj skupini za izgradnju kapaciteta uspostave NIPP-a (Željko Hećimović), Radnoj skupini za tehničke standarde (Slavko Lemajić) i Radnoj skupini za poslovni model NIPP-a (Bojan Barišić)
- Priključivanje u EuroGeoNames - početkom prosinca 2009. godine Republika Hrvatska je spojena u sustav baza podataka EuroGeoNames (EGN) za službena geografska imena Europe. Hrvatska je trenutno među 12 zemalja koje su u sustavu EGN. EGN je razvijen kroz EU projekt eContentPlus, a sada je pod nadležnošću EuroGeographicsa, iako Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) iz Frankfurta, Njemačka, još uvijek operativno servisira taj sustav. Centralni servis je smješten u BKG-u, a nakon upita za pretragom geografskog imena pretražuje se 12 nacionalnih baza koje su smještene u pojedinim zemljama. Hrvatska baza je smještena na poslužitelju HGI-a. Ovime je predstavljeno prvo umrežavanje baza podataka na razini EU-a i prethodnica je INSPIRE-u. Servis se poziva na internetskoj adresi: <http://www.eurogeonames.com/refappl>, a Hrvatsko sučelje se poziva odabirom jezika (HRV) u gornjem desnom kutu početne stranice.

### **2.3. Ministarstvo obrane Republike Hrvatske (MORH)**

<http://www.morh.hr>

Odjel za vojnu kartografiju je organizacijska cjelina Ministarstva obrane Republike Hrvatske čija je osnovna zadaća opskrba Oružanih snaga RH (Hrvatske kopnene vojske – HKoV, Hrvatskog ratnog zrakoplovstva – HRZ i Hrvatske ratne mornarice – HRM) kartografskim i drugim geoprostornim proizvodima, podacima i uslugama za teritorij i akvatorij Republike Hrvatske kao i za strana područja gdje naše snage djeluju u sklopu snaga NATO-a ili UN-a u humanitarnim ili vojnim akcijama potpore miru.

Odjel za vojnu kartografiju nema vlastitih proizvodnih kapaciteta pa sve proizvode, podatke i usluge pribavlja kupnjom ili razmjenom.

Težišne aktivnosti u proteklom razdoblju bile su:

- suradnja s Državnom geodetskom upravom (DGU),
  - putem Sporazuma o suradnji na području službene kartografije, tako da se službeni podaci civilne temeljne topografske baze koriste pri izradi vojnih topografskih i kartografskih baza te vojnih karata mjerila 1:50 000 i 1:250 000
- uspostava i izgradnja Vojnoga geoinformacijskog sustava – VoGIS,



- projekt VoGIS ima za cilj uspostaviti digitalne topografske i kartografske baze podataka za područje Republike Hrvatske i staviti ih Oružanim snagama na raspolaganje, te iz baza podataka izraditi standardnu vojnu taktičku i operativnu kartu
- normizacija proizvoda i podataka, kao i donošenje Hrvatskih vojnih normi (HRVN) na području geoinformacija,
  - sve prostorne baze podataka i vojne karte izrađuju se prema odgovarajućim NATO i ISO normama, a istodobno se radi na donošenju vlastitih normi. Tijekom 2009. godine, donešene su 3 hrvatske vojne norme (HRVN), a još 7 ih se nalazi u završnoj fazi
- suradnja s odgovarajućim vojnim geoorganizacijama članicama NATO saveza i članicama Partnerstva za mir,
  - u razdoblju 2007–2009. suradnja na bilateralnoj razini odvijala se s vojnim agencijama, institutima i sličnim vojnim organizacijama SAD, Velike Britanije, Njemačke, Italije, Mađarske, Slovenije, Bugarske, Grčke, Makedonije i Češke, a na multilateralnoj putem učešća na godišnjim NATO geoprostornim konferencijama te sudjelovanja na kartografskim radionicama
- izrada kartografskog materijala,
  - Hrvatska vojna topografska karta (HVTK50), mjerilo 1:50 000 – 9 listova,
  - Karta Republike Hrvatske, mjerilo 1:500 000 - 1 list (zidna),
  - Digitalna ortofotokarta vojnih lokacija 1:5000 i 1:2000

#### **2.4. Hrvatski hidrografski institut (HHI)**

<http://www.hhi.hr>

Hrvatski hidrografski institut obavlja znanstvenoistraživačke, razvojne i stručne radove vezane uz sigurnost plovidbe Jadranom, hidrografsko-geodetsku izmjeru Jadrana, pomorsku geodeziju, projektiranje i izradu pomorskih i drugih karata te nautičkih publikacija i pomagala, oceanološka istraživanja, ispitivanje geologije podmorja, razvoj informacijskih sustava i izdavačko-tiskarske poslove.

Institut je ovlašten za razvoj službe sigurnosti plovidbe na Jadranu, u skladu s preporukama:

- Međunarodne hidrografske organizacije (IHO)
- Međunarodne pomorske organizacije (IMO)
- Međunarodnog udruženja uprava pomorske signalizacije (IALA),

a u suradnji s Ministarstvom mora, prometa i infrastrukture, Hrvatskom ratnom mornaricom, lučkim kapetanijama, Ustanovom za održavanje pomorskih plovni putova, te hidrografskim institutima pomorskih zemalja svijeta.

U razdoblju 2007–2009 kartografska aktivnost u Hrvatskom hidrografskom institutu u Splitu očitovala se u završenim i objavljenim sljedećim projektima:

1. Prva izdanja pomorskih navigacijskih karata:
  - Pomorska karta br. 50, Pakleni kanal, u mjerilu 1:18 000, s dodatnim planovima Luka Hvar, u mjerilu 1: 5000, Marina Palmižana, u mjerilu 1:2500, ožujak 2008.
  - Pomorska karta br. 32, Sedmovrače – Prolaz Veli Ždrelac, u mjerilu 1:35 000, studeni 2009.
2. Nova izdanja pomorskih navigacijskih karata:
  - Pomorska karta br. 300-31, Venezia – Zadar, u mjerilu 1:300 000, srpanj 2007,
  - Pomorska karta br. 300-32, Ancona - Šibenik, u mjerilu 1:300 000, srpanj 2007,
  - Pomorska karta br. INT3410, Rijeka - Venezia, u mjerilu 1:250 000, srpanj 2007,
  - Pomorska karta br. 50-4, Riječki zaljev, u mjerilu 1:55 000, srpanj 2007,
  - Pomorska karta br. 47, Ploče, u mjerilu 1:8000, travanj 2008, i
  - Obalne pomorske navigacijske karte (Male karte – 29 kom.), sjeveroistočna obala Jadrana, u mjerilu 1:100 000, siječanj 2008.
3. Sve ostale pomorske navigacijske karte kojima HHI pokriva sigurnost plovidbe u Jadranskom moru, kroz proteklo vrijeme tiskane su po potrebi u ažurnom stanju kao nove naklade.  
Osim projektiranja i izrade pomorskih karata, redovito se održavaju sve objavljene pomorske karte koje se ažuriraju svaki mjesec kroz Oglas za pomorce (OZP).
4. Kartografski odjel HHI je kroz proteklo vrijeme nastavio s kontinuitetom izrade i provjere kvalitete izrađenih ćelija ENC koje pokrivaju područje Jadranskog mora.  
Preko distributivnog centra Primar (Norveška) objavljeno je ili pred objavom dodatnih 56 ćelija ENC-a i početkom 2010. u distribuciji će biti ukupno 92 ćelije ENC-a svih navigacijskih svrha. To je oko 90 % svih naših ćelija ENC-a koje planiramo objaviti.
5. 101 INFO – informativna pomorska karta, u mjerilu 1:900 000, nova izdanja 2007., 2008. i 2009.
6. Za novu pomorsku navigacijsku publikaciju Peljar – Jadransko more izrađeno je ukupno 89 planova važnijih luka Jadrana.
7. HI-N-10 Popis svjetala i signala za maglu, Jadransko more, Jonsko more, Malteški otoci, novo dopunjeno izdanje 2009.
8. Kao dio CRONOHIP projekta, tijekom 2007-2009. na skeneru velike preciznosti (KartoScan FB V) skenirani su svi hidrografski originali, lučki planovi i sondni listovi izrađeni analognim načinom (ukupno 698 hidrografskih originala, 847 lučkih planova, maskirnih vezova i potkopa, i 35 sondnih listova). Svi skenirani podaci obrađeni su u grafičkom programu Prime i georeferencirani u softverskom grafičkom programu Georef, a 73 hidrografska originala je vektorizirano u grafičkom programu Hydrocap. Isto tako u tijeku je i nova izrada pomorskih karata pomoću modula dKart koji koristi bazu podataka, a karte će biti objavljene s kartografskom mrežom na elipsoidu WGS84.

## *Projekt Suvremena pomorska kartografija*

Suvremena pomorska kartografija je projekt kojeg financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, a započeo je 2007. godine. Znanstvena istraživanja u ovom projektu izvode se unutar četiri teme:

1. Prva tema bavi se visinskim datumima Republike Hrvatske. Vlada Republike Hrvatske donijela je 2004. godine odluku (Narodne novine 110/2004) kojom se propisuje geodetski datum kao jedini visinski datum Republike Hrvatske definirajući ga kao: "Ploha geoida koja je određena srednjom razinom mora na mareografima u Dubrovniku, Splitu, Bakru, Rovinju i Kopru u epohi 1971.5 određuje se referentnom plohom za računanje visina u Republici Hrvatskoj" i naziva se " Hrvatski visinski referentni sustav za epohu 1971.5 – skraćeno HVRS71". Tom odlukom nije se definirao odnos HVRS71 prema "standardnom datumu po Trstu", a Državna geodetska uprava odgovorna je za postupno uvođenje tog datuma u službenu upotrebu najkasnije do 1. siječnja 2010. Kako odnos visina u novom visinskom datumu i "standardnom datumu po Trstu" (koji je još uvijek u službenoj upotrebi) nije određen, unutar ove teme vrijednosti visina u novom visinskom datumu bit će povezane s visinama u "standardnom datumu po Trstu" i to za mareografe u Dubrovniku, Splitu, Bakru i Rovinju. Računanja će se obaviti s osrednjenim podacima visine mora za svaki sat za razdoblje od 18.6 godina u epohi 1971.5. Osim toga, dva nova visinska datuma Republike Hrvatske uvest će se u referentni geodetski sustav Republike Hrvatske: hidrografski datum i datum obalne crte, utemeljeni na Zakonu o hidrografskoj djelatnosti (Narodne novine 68/98). Hidrografski datum je referentna ploha od koje se računaju i kartiraju dubine na službenim pomorskim kartama i planovima. Većina zemalja definira obalnu crtu kao presjek srednje razine visokih voda s obalom. Zbog toga je obalna crta utvrđena kao nepromjenjiva i ucrtava se u pomorske karte i planove te se tada može smatrati visinskim datumom. Važno je razlikovati obalnu crtu i obalu koja se definira kao pojas kopna koji je povremeno pod morem (fizikalna i geografska definicija). Uzimajući u obzir relevantnu međunarodnu i nacionalnu znanstvenu literaturu, ideje hidrografskog datuma i datuma obalne crte bit će definirane i njihove visine za mareografe u Dubrovniku, Splitu, Bakru i Rovinju bit će izračunane za epohu 1971.5. Potom će biti upućen prijedlog Vladi Republike Hrvatske za dopunu odluke (Narodne novine 110/2004).
2. Definiranje postupka izrade elektroničkih navigacijskih karata (ENC) uključuje definiciju cijelog postupka za izradu niza ENC ćelija (preglednih, generalnih, obalnih, prilaznih, lučkih i za vezove) za hrvatski dio Jadranskog mora. Planira se i podjela procesa izrade ENC-a u nekoliko potprocesa sa ciljem praćenja procesa i njegove optimizacije. Predloženi su sljedeći potproces: definiranje korisničkih skupina za hrvatski dio Jadranskog mora, prijedlog nove klasifikacije ćelija ENC-a i prijedlog za mjerila ENC-a za pojedine korisničke skupine. Prijedlozi za klasifikaciju mjerila po

korisničkim skupinama koje su dali eksperti IC-ENC-a (2003 godine) i Povjerenstvo CHRIS (2004 godine) nisu prihvatljivi za Jadransko more i nisu u skladu s tradicionalnom produkcijom papirnatih pomorskih karata u Hrvatskome hidrografskom institutu. Namjera je da se ovim potprojektom predloži klasifikacija mjerila korisničkih ćelija ENC-a u skladu s preporukama Međunarodne hidrografske organizacije, ali koja je prilagođena arhipelaškom tipu mora kakvo je područje sjeveroistočnog dijela Jadranskog mora. Također, na temelju iskustava u svijetu i duge tradicije izrade papirnatih pomorskih karata planira se prijedlog podjele ćelija ENC-a po pojedinim korisničkim skupinama. Podjela na ćelije prilagodit će se novim navigacijskim tehnikama i novim metodama prezentacije i upotrebe navigacijskih informacija. Istražit će se optimalni broj ćelija za hrvatski dio Jadranskog mora i optimalni raspon za svaku ćeliju ENC-a. Također, baza podataka ćelija ENC-a treba se ažurirati jednom ili dvaput mjesečno te bi se takva jedinstvena baza upotrijebila kao temelj za izradu papirnatih pomorskih karata. Svi potprocesi testirat će se na probnom ENC-u na kojem će se ispitati početne pretpostavke.

3. Tijekom procesa prilagodbe za izradu ENC-a u arhipelaškom moru poznate metode za generalizaciju sadržaja ćelije ENC-a testirat će se u stvarnom vremenu (on-line) te će se poznate metode primijeniti na ćelije ENC-a Hrvatskoga hidrografskog instituta. Predložit će se relativno jednostavne i efikasne metode generalizacije sadržaja ćelija ENC-a u stvarnom vremenu za arhipelaško more sjeveroistočnog dijela Jadranskog mora. Također se planira istraživanje primjene trenutno preporučene metode za kodiranje atributa objekata SCAMIN, čija je primjena, prema standardu Međunarodne hidrografske organizacije S-57, planirana za generalizaciju sadržaja u stvarnom vremenu. Planira se i istraživanje mogućih novih metoda za generalizaciju sadržaja. Poseban naglasak bit će dan prikazu objekata za pomoć pri navigaciji, te će se zasebno istraživati zbog njihovog velikog značenja u sigurnosti navigacijskog sustava, kao i njihovoj važnosti prilikom prikazivanja na pomorskim kartama. Također je neophodno prilagoditi topografske, hidrografske i navigacijske objekte propisane normom S-57 posebnostima Jadranskog mora. Objekti pripisani normom S-57 moraju se grupirati prema njihovoj važnosti.
4. Posljednja tema istraživanja je definiranje procesa za distribuciju i ažuriranje izrađenih ENC-ova. Distribucija i ažuriranje su posljedni procesi koji će omogućiti korisnicima pristup ENC-u, te im tako pružiti suvremen i pouzdan sustav za navigaciju koji je u skladu s obvezama prema konvenciji SOLAS, Tehničkoj rezoluciji Međunarodne hidrografske organizacije, davanju usluga i Zakonu o hidrografskoj djelatnosti.

## 2.5. Hrvatski geološki institut (HGI)

<http://www.hgi-cgs.hr>

Hrvatski geološki institut najveći je istraživački institut u području geoznanosti i geološkog inženjerstva u Republici Hrvatskoj. Geološki podaci su temelj za rješavanje mnogih projekata od nacionalnog značaja kao što su opskrba pitkom vodom, zaštita voda i tala, izgradnja velikih infrastrukturnih objekata, urbanističko planiranje, definiranje rezervi mineralnih sirovina i zaštite okoliša. U istraživanjima se koriste najsuvremenije metodologije kao i informacijske i računalne tehnologije.

Znanstveni rad odvijao se u okviru programa „Geološke karte Republike Hrvatske“ Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa koji obuhvaća osam temeljnih projekata:

- Osnovna geološka karta RH 1:50 000
- Osnovna hidrogeološka karta RH 1:100 000
- Osnovna inženjerskogeološka karta RH 1:100 000
- Osnovna geokemijska karta RH
- Strukturno-geomorfološka karta RH 1:100 000
- Tektonska karta RH 1:300 000
- Karta mineralnih sirovina
- Geotermalna karta RH

U razdoblju 2007-2009. godine u okviru tih znanstvenih projekata završena je izrada pojedinačnih karata različitih mjerila u digitalnom obliku. Tako su u okviru projekta Osnovne geološke karte finalizirane geološke karte na listovima Cres-2, Rovinj-2 i Zagreb-2 u mjerilu 1:50 000. Na projektu Osnovne hidrogeološke karte u mjerilu 1:100 000 završeni su listovi Rijeka, Split i Omiš, Zagreb, Ivanić Grad, Rogatec, Sisak, Zadar, Imotski. U istom mjerilu izrađeni su i listovi Zagreb, Krapina, Ivanić Grad i Crikvenica Osnovne inženjerskogeološke karte. Krajem 2009. godine u okviru projekta Osnovna geokemijska karta Republike Hrvatske tiskan je „Geokemijski atlas Republike Hrvatske“ u kojem je prikazana prostorna raspodjela 27 kemijskih elementa u površinskom dijelu tla za čitavo područje Republike Hrvatske.

U sklopu projekta Osnovne geološke karte R. Hrvatske u tijeku je bilateralna suradnja s Republikom Mađarskom glede usaglašavanja geoloških karata duž državne granice. Godine 2009. završena je izrada zajedničke geološke karte lista Slatina (Sellye) u mjerilu 1:100 000, a prezentirana je u digitalnom obliku i GIS formatu.

Hrvatski geološki institut je 2008. godine izdao monografiju „Geotermalne i mineralne vode Republike Hrvatske“. U monografiji su na znanstvenoj osnovi obrađeni svi aspekti pojave voda što je popraćeno i s 36 odgovarajućih geoloških karata te 65 crteža i skica.

U 2009. godini Institut je izdao „Geološku kartu Republike Hrvatske“ u mjerilu 1:300 000. Karta je izrađena na temelju 74 lista Osnovne geološke karte 1:100 000 koji pokrivaju područje Hrvatske. To je prva pregledna i cjelovita geološka karta Hrvatske. Izdana je u digitalnom i tiskanom obliku.

Osim navedenih znanstvenih projekata i publikacija u tom razdoblju u Institutu su rađene i tematske karte. One su bile različitih mjerila i namjena, a predstavljene su u digitalnom i tiskanom obliku. Najznačajnije su:

- Geološka i inženjerskogeološka karta podsljemenske zone, M 1:5000
- Geološka i inženjerskogeološka karta uzduž trase autoceste „Dalmatina“, dionice Šestanovac-Ploče i Doli-Dubrovnik, M 1:5000
- Geološka i inženjerskogeološka karta uzduž trase željezničke pruge Karlovac-Rijeka, M 1:10 000, lokacija tunela Kapela I. i Kapela II.
- Geološka karta na lokaciji tunela „Sveti Ilija“ na Biokovu, M 1:10 000
- Inženjerskogeološka karta uzduž trase autoceste Zagreb-Sisak, M 1:5000
- Hidrogeološke karte M 1:100 000 područja:
  - Zapadni dio Dravskog bazena (do Ferdinandovca)
  - Međimurska županija
  - Zagrebačka županija
  - Istra
  - Lika
- Karta potencijalnosti mineralnih sirovina M 1:100 000 sljedećih županija:
  - Splitsko-dalmatinska
  - Šibensko-kninska
  - Međimurska županija
  - Varaždinska županija
  - Zagrebačka županija
  - Dubrovačko-neretvanska
  - Požeško-slavonska
  - Virovitičko-podravska

## **2.6. Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu (NSK)**

<http://www.nsk.hr>

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, kulturna je institucija u okviru koje se nalazi i djeluje najveća zbirka kartografskog materijala u Hrvatskoj. Službeno nazvana Zbirka zemljopisnih

karata i atlasa, u svojoj dugogodišnjoj prisutnosti (od 1945.) prikupila je oko 40.000 listova karata svih vrsta, dimenzija i geografskih prostora. Najveći dio fonda zbirke čine karte prostora Hrvatske. Uz karte tu se prikupljaju, obrađuju, čuvaju i daju na korištenje i atlasi, kojih je do danas više od 1000 svezaka. Osobitu kulturnu, povijesnu i znanstvenu vrijednost kartografske zbirke NSK, čine stare karte i atlasi, nastali od sredine 16. do sredine 19. stoljeća u tehnikama drvoreza i bakroreza, te kolekcija rukopisnih karata. Zbirka je u potpunosti katalogizirana prema međunarodnim standardima, a bibliografski zapisi dostupni u mrežnom katalogu NSK. Od osobite je važnosti i proces sustavne digitalizacije vrijednog fonda kartografske zbirke. Široj javnosti omogućeno je da putem mrežne stranice Digitalizirana baština NSK (<http://www.nsk.hr/HeritageDetails.aspx?id=152>) dobije uvid u bogatstvo kartografskog i ostalog fonda NSK. Do kraja 2009. digitalizirano je cca 700 karata.

Tijekom 2008. i 2009. godine u fond Zbirke uključeno je 850 karata i 130 atlasa.



Coronelli – Karta Dalmacije



Izložba – Značajne prinove

Realizirana je nabava vrlo vrijedne starije kartografske građe, neke od njih su:

1. *Ilirici seu Sclavoniae continentis Croatiam, Carniam, Istriam, Bosniam, eisquae conterminas provincias, recens ac emedatus typus / auctore Augustino Hirsvogelio. [Antwerpen: Cornelius de Jode, 1578.]*
2. *Golfo di Venezia / descritto dal P. M. Coronelli. Venezia: [s. n.], 1688.*
3. *Ristretto dell'a Dalmazia diuisa ne suoi contadi: isole dela Dalmatia diuise ne' suoi contadi parte orientale / dal P. Coronelli. Venezia: [s. n., ca 1690.]*
4. *Parte orientale dela Republicque Venise / [Pierre Mortier]. [S. l.: Pierre Mortier, ca 1690.]*
5. *Iso del Dalmatia diuise ne suoi contadi parte occidentale / [Vincenzo Maria Coronelli]. [Venezia, ca 1690.]*
6. *Corso del Danubio da Vienna sin a Nicopoli e paesi adiacenti / descritti, e dedicati dal P. M. Coronelli. [Venezia, 1696.] u 6 listova*

7. *Regnorum Hungariae, Dalmatiae, Croatiae, Sclavoniae, Bosniae, Serviae, et Principatus Transylvaniae. Amstelodami, 1705.*
8. *Contado di Sebenico / [Vincenzo Maria Coronelli]. Venezia, 1708.*
9. *Carte de geographie des differents etats de la Republique de Venise, l'abrege de son gouvernement politique et ecclesiastique... / [Henry Abraham Chatelain]. Amsterdam, 1708.*
10. *Orbis Romani descriptio seu divisio per themata sub Imperatoribus Constantinopolitanis post Heraclii tempora facta / auctore Guillelmo Del'Isle; quae prodit Studio Anselmi Badurii. Paris: Guillelmo Del'Isle, [ca 1715.]*
11. *Theater des Oorlogs in Hongarye tussen de Keyserlyke en de Turken = Theatre de la guerre en Hongrie entre les imperiaux & les Turcs / [Gerrit van Schagen]. [Amsterdam, 1729.]*
12. *Dalmatia et regiones adjacentes, Croatia, Bosnia, Slavonia, Servia, Albania, accurate descriptae / Pet[e]r Conr[ad] Monath excudit. Norimbergae, [ca 1730.]*
13. *Carte du Golfe de Venise ou sont les Bouches du Po et de l'Adige avec l'Istrie dont les Venitiens / dresse par F. de Cantelli. A Amsterdam: chez R. & J. Ottens, [ca 1740.]*
14. *Partie meridionale du cercle d'Autriche, qui comprend la basse partie du duche de Stirie, le duche de Carinthie... / par Robert de Vaugondy; grave par Delahaye L'aine. [Paris], 1752.*
15. *Carta geografica della Dalmazia / [Thomas Salmon]. [Venezia, 1753.]*
16. *Carte de la mer Mediterranee / Joseph Roux. Marseille, 1764.*
17. *Dalmatie, Montenegrins et partie du Golfe de Venise / [George Louis Le Rouge]. [Paris, 1770.]*
18. *I paesi che sono fra il Danubio la Drava ed il mare Adriatico. Siena, 1788.*
19. *Carte der Belagerung Novi. [S. l.], 1788.*
20. *La Dalmazia con le isole adiacenti / Gio. [Giovanni] M. [Maria] Cassini. Roma, 1792.*
21. *General Charte von Ungarn: mit seinen Nebenlaendern Croatien, Dalmatien, Slavonien und Siebenbuergen, ingleichen Gallizien und der Bukowina / neu entworfen von F. [Franz] L. [Ludwig] Guessefeld. Nuernberg, 1805.*
22. *Plan des ports de Molonta: leve en 1809 / par [Charles Francois] Beautemps-Beaupre; grave par E. [Etienne] Collin. [Paris], 1821.*
23. *Regni di Croazia e Schiavonia / edit. Carlo Rosari. [Milano, 1824.]*

*Stari pomorski atlas:*

*Description géographique du Golfe e Venise et de la Moree / [Jacques Nicolas] Bellin. A Paris, 1771.*



Zbirku su posjetili kardinal Josip Bozanić (u sklopu službenog posjeta NSK); predsjednik Republike Latvije, Dr. Valdis Zatlers (u sklopu službenog posjeta NSK); ravnatelji europskih nacionalnih knjižnica u sklopu CENL-a, te mnogi drugi pojedinci i grupe.

Ostvarena je značajna suradnja u pripremama izložbi:

- Značajne prinove Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu 2007.
- Petar Zoranić i njegov zadarski krug
- Stav'te Držića u knjiž(n)icu
- Značajne prinove Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu 2008.
- Ivo Vojnović: Jedan po jedan dohodu vlastela
- s Hrvatskim državnim arhivom u odabiru i pripremi kartografske građe za izložbu na temu Slavonije, Baranje i Srijema
- s Hrvatskim kartografskim društvom povodom izložbe Kartografija Varaždina



*Izložba – Petar Zoranić*



*Posjet Latvijskog predsjednika*

U sklopu manifestacije Dani otvorenih vrata NSK, posjetiteljima je omogućen posjet cijeloj NSK i Zbirci zemljopisnih karata i atlasa.

Digitalizirane su tematske cjeline koje će biti predstavljene na mrežnim stranicama NSK: stari planovi Zagreba; stari planovi ostalih gradova Hrvatske; rukopisna zbirka karata i nacrti osječke Tvrđe; karte Hrvatske iz 19. stoljeća i vrijedna akcesija starih karata Hrvatske.

Djelatnici Zbirke sudjelovali su na međunarodnim konferencijama:

- Digitalni pristupi kartografskoj kulturnoj baštini. 26. i 27. lipnja 2008. u Kartografskom institutu Katalonije u Barceloni
- 16. konferencija LIBER GdC - Budućnost kartografske zbirke i kartografskog knjižničara. Od 30. lipnja do 4. srpnja 2008. u Arhivu i Sveučilišnoj knjižnici u Amsterdamu (predstavljen Nacionalni izvještaj Hrvatske 2006-2008)
- sudjelovanje na AKM seminaru od 26. do 28. studenoga 2008. u Poreču (izlaganje na posteru pod nazivom: Analiza sučelja portala digitaliziranih kartografskih zbirki)

- Međunarodna konferencija o povijesti kartografije ICHC, od 12. do 17. srpnja 2009. u Kraljevskoj knjižnici u Kopenhagenu.

Voditeljica kartografske zbirke NSK je mr. sc. Mira Miletić Drder, a popis njezinih objavljenih radova u razdoblju 2007-2009 nalazi se u poglavlju Bibliografija.

## **2.7. Leksikografski zavod "Miroslav Krleža"**

<http://www.lzmk.hr>

Kartografski odjel Leksikografskog zavoda „Miroslav Krleža“ i u razdoblju 2007-2009 nastavlja svoju djelatnost nositelja cjelokupne kartografske produkcije kuće. Bavi se izradom geografskih, topografskih i tematskih karata za većinu zavodskih izdanja. U Kartografskom odjelu radi 5 kartografa i 4 geografa-leksikografa raspoređenih po pojedinim redakcijama. Karte se izrađuju računalno u programu OCAD.

U razdoblju 2007-2009 Kartografski odjel Leksikografskog zavoda svoj doprinos dao je u sljedećim izdanjima:

**Hrvatska enciklopedija**, od 9 – 11, završnog sveska (tematske crno-bijele i karte u boji, geografske karte Hrvatske 1:300 000 i geografske karte država svijeta),

**Atlas svijeta**, dopunjeno i ažurirano sedmo izdanje, 2008.

## **2.8. Institut za migracije i narodnosti**

<http://www.imin.hr>

U institutu za migracije i narodnosti djeluje dr. sc. Dubravka Mlinarić. Od zimskog semestra akad. god. 2008/09. izvodi seminar za izbornu nastavnu vještinu *Kartografski izvori hrvatskih zemalja: ekohistorijski pristup*, u okviru programa poslijediplomskog doktorskog studija hrvatskog ranonovovjekovlja pri Centru za komparativnohistorijske i interkulturene studije ranog novovjekovlja na Filozofskom fakultetu, Sveučilištu u Zagrebu. Trenutno je prijavljeno, završilo strukturiranje i prošlo kroz doktorske radionice nekoliko doktorskih radova na teme iz povijesti kartografije, u izradi kojih mentorira studentima i asistira u pretraživanju dostupne literature i izvora te konceptualizaciji disertacije.

Održava redovnu godišnju korespondenciju i koordinaciju regionalnih aktivnosti u međunarodnoj udruzi International Map Collectors' Society (IMCoS) kao nacionalni predstavnik RH.

Na Međunarodnom skupu: *Divided Societies XII: Building up the Politics; The Balkans* (IUC, Dubrovnik, 19.-24. 4. 2009.), priredila je prezentaciju kartografskih izvora i njihovog političkog kontekstualiziranja pod naslovom *(Cross)border Cartographic Imaginery of Early Modern Times*.

### 3. Akademska kartografija

#### 3.1. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

<http://www.geof.hr>

Od ak. god. 2005/06. nastava se za prve tri godine studija održava prema novom preddiplomskom studijskom programu *Geodezije i geoinformatike*, usklađenom s *Bolonjskim procesom*. Od ak. god. 2008/09 nastava se održava i za novi diplomski studij. Te ak. godine nastava se posljednji put održavala za 5. godinu po starom programu dodiplomskog studija. Na doktorskom studiju studenti mogu od kartografskih kolegija kao izborni predmet/projekt odabrati *Kartografiju Jadrana* kod prof. dr. sc. M. Lapainea.

Obranjene su ove doktorske disertacije:

- Ivana Racetin: *Dinamizacija STOKIS-a*, 2007. Mentor prof. dr. sc. M. Lapaine
- Robert Župan: *Mogućnosti geovizualizacije PDA-uređajem u turističkoj kartografiji*, 2008. Mentor prof. dr. sc. S. Frangeš
- Dražen Tutić: *Stereografska i druge konformne projekcije za Hrvatsku*, 2009. Mentor prof. dr. sc. M. Lapaine

Djelatnici Geodetskog fakulteta aktivno su sudjelovali na sljedećim znanstvenim skupovima:

- Simpozij o inženjerskoj geodeziji – SIG 2007, Hrvatsko geodetsko društvo, Beli Manastir, 16-19. 5. 2007.
- Savjetovanje Kartografija, geoinformacije i more, HKD, Zadar, 15-16. lipnja 2007.
- *Scientia Est Potentia – Knowledge is Power*, FIG Commission 2 Symposium, Prague, 7-9 June 2007.
- 23rd International Cartographic Conference, ICA, Moscow, 4-10 August 2007.
- 2nd International Conference on Cartography and GIS, Borovets, January 21-14, 2008.
- FIG International Workshop on Sharing Good Practices: E-learning in Surveying, Geo-Information Sciences and Land Administration, ITC, Enschede: ITC, 11-13 June 2008.
- Znanstveni skup Otok Rava, Zadar – Rava, 20-23. lipnja 2008.
- 13th International Conference on Geometry and Graphics, Dresden, August 4-10, 2008.
- Cartographic Conference GeoCart'2008 in New Zealand, Auckland, September 1-3, 2008.

- Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions, Joint Symposium of ICA Working Group on CEWaCM and JBGIS Gi4DM, Prague, January, 19-22, 2009.
- 1st ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe, Vienna, February 16-17, 2009.
- ICA 50th Anniversary, ICA, Swisstopo, Bern, 9-10 June, 2009
- 27th International IMCoS Symposium, IMCoS, Oslo, September 6-9, 2009.
- Jadran – suvremena geografska problematika, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru i Hrvatsko geografsko društvo – Zadar, Zadar, 10-12. 9. 2009.
- 2. simpozij ovlaštenih inženjera geodezije, Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, Opatija, 23-25. 10. 2009.
- 24th International Cartographic Conference, ICA, Santiago Chile, 15th to 21st November, 2009.
- hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje Kartografija i geoinformacije, DGU i HKD, Varaždin, 26-28. 11. 2009.

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju 2007-2009 radilo se na sljedećim projektima koji pripadaju području kartografije:

- Kartografija Jadrana, voditelj prof. dr. sc. M. Lapaine
- Hrvatski kartografi, voditelj prof. dr. sc. M. Lapaine
- Geodetsko-geoinformatički rječnik, voditelj prof. dr. sc. M. Lapaine
- Prevođenje geoinformatičkog rječnika za uporabu na drugim medijima i njegova dopuna novim pojmovima s posebnim naglaskom na područje infrastrukture prostornih podataka, voditelj prof. dr. sc. M. Lapaine

Osim toga, pojedini djelatnici Geodetskog fakulteta sudjelovali su kao suradnici na projektima koji se izvode na drugim institucijama:

- Suvremena pomorska kartografija, voditelj dr. sc. N. Leder, Hrvatski hidrografski institut, Split
- Kartografsko-geoinformatički rječnik, 1. faza, voditelj prof. dr. sc. M. Lapaine, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izrađeni su i objavljeni ovi kartografski prikazi:

- Plan grada Duga Resa
- Karta biciklističkih staza područja Labin-Rabac
- Turistička karta Gacke regije
- Biciklističke rute Zagrebačke županije
- Kartografski prikazi u Turističkim vodičima Naša djeca
- Kartografski prikazi za potrebe izložbe „Stećci“ – Klovićevi dvori

- Karta Imotske krajine
- Karta općine Trpanj

### **3.2. Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu**

*<http://www.geog.pmf.hr>*

Geografski odsjek jedan je od sedam odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prema novim nastavnim programima na Geografskom odsjeku koji su rezultat promjena koje su provedene u skladu s bolonjskim procesom, znatno je više kartografskih i geoinformacijskih sadržaja u okviru različitih kolegija na preddiplomskom i diplomskom studiju geografije. Posebno su takvi sadržaji zastupljeni na smjeru Geografski informacijski sustavi (zvanje: GIS analitičar). Kao obvezni kolegiji na preddiplomskom studiju na svim istraživačkim smjerovima (Fizička geografija s geoekologijom, Prostorno planiranje i regionalni razvoj, Baština i turizam, Geografski informacijski sustavi) studenti slušaju sljedeće predmete: Kartografija, Geoinformatika. Na diplomskom studiju ovisno o smjeru, kao obvezni ili izborni, studentima su ponuđeni sljedeći kolegiji povezani sa sadržajima iz kartografije i GIS-a: Analize u GIS-u, Vizualizacija prostornih podataka u GIS-u, Digitalna analiza reljefa, GIS analiza kulturnog pejzaža, Primjena računala u nastavi geografije te Katastar nekretnina i Daljinska istraživanja u čijem izvođenju sudjeluju i nastavnici s Geodetskog fakulteta u Zagrebu.

U okviru novoga poslijediplomskog (doktorskog) studija geografije na Geografskom odsjeku Geografske osnove prostornog planiranja i uređenja predaje se kolegij GIS u prostornom planiranju.

Znanstveni rad odvijao se u okviru znanstvenih projekata:

- Geomorfološka i geoekološka istraživanja krša RH (voditeljica Sanja Faivre)
- Promjene okoliša i kulturni pejzaž kao razvojni resurs (voditeljica Borna Fürst-Bjeliš)
- Geografsko vrednovanje prostornih resursa ruralnih i krških područja Hrvatske (voditelj Dane Pejnović)
- Utjecaj globalizacije i tranzicije na regionalni razvoj Hrvatske (voditelj Zoran Stiperski)
- Prostorne značajke demografskih resursa Hrvatske (voditelj Ivo Nejašmić)
- Geografska istraživanja prigraničnih područja Hrvatske (voditelj Ivan Crkvenčić)
- Prostor kao resurs turističkog razvoja Hrvatske (voditelj Zoran Curić)
- Utjecaj klimatskih promjena na socijalnogeografske elemente u Hrvatskoj (voditeljica Anita Filipčić)
- Urbani sistemi u prostornom razvoju Hrvatske (voditelj Dražen Njegač)
- Geomorfološko kartiranje Republike Hrvatske (voditelj Andrija Bognar).

U sklopu znanstvenih projekata objavljen je niz tematskih karata u okviru znanstvenih članaka čiji je cilj objašnjavanje relevantnih prostornih struktura i procesa. Jedan dio tih karata izrađen je u GIS-u kao rezultat prostornih analiza.

U znanstvenim časopisima objavljeni su geografski znanstveni radovi u kojima je primijenjen GIS u prostornim analizama i izradi tematskih karata.

Posebno valja istaknuti suradnju koja je uspostavljena s kolegama geografima iz Potsdama (Njemačka). U sklopu zajedničkog projekta izrade Demogeografskog atlasa Hrvatske (klasični i web-atlas) stvorena je baza podataka u GIS-u i trenutno se radi na kartografskoj vizualizaciji koja će biti provedena u odgovarajućem softveru. Početkom listopada 2009. održana je na Geografskom odsjeku Sveučilišta u Potsdamu i zajednička radionica (Demographic Atlas of Croatia - Workshop) u kojoj je sudjelovalo 15 sudionika iz Potsdama i Zagreba. Produkt zajedničkog rada na atlasu su i sudjelovanja na međunarodnim skupovima od koji valja istaknuti First ICA Symposium for Central and Eastern Europe 2009 koji je u veljači 2009. održan u Beču na kojem je u zajedničkom izlaganju prezentiran rad pod nazivom The Demographic Atlas of Croatia – A Web-based Atlas Information System.

### **3.3. Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru**

*<http://www.unizd.hr>*

U razdoblju od 2007. do kraja 2009. Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru i Hrvatsko geografsko društvo – Zadar nastavili su s brojnim znanstvenim, nastavnim i stručnim aktivnostima koje su uključivale i različite kartografske teme. Istraživanje kartografske baštine, izrada tematskih karata te uvođenje mogućnosti aplikacija GIS-a i drugih geoinformacijskih tehnologija u geografska istraživanja te u nastavi preddiplomskoga i diplomskoga studija geografije na Sveučilištu u Zadru obavljani su samostalno te u suradnji s drugim ustanovama i udrugama, ponajprije sa sveučilišnim Centrom za istraživanje krša i priobalja te Centrom za jadranska onomastička istraživanja, a zatim i s Hrvatskim geografskim društvom, Hrvatskim kartografskim društvom, Geodetskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Državnim arhivom u Zadru, Znanstvenom knjižnicom u Zadru i dr.

Znanstveno-istraživačke aktivnosti pojedinih djelatnika Odjela za geografiju Sveučilišta u Zadru (Damir Magaš, Josip Faričić, Lena Mirošević, Robert Lončarić, Ante Šiljeg, Silvija Šiljeg i dr.) rezultirale su uspješnim ostvarenjima objavljenim u različitim publikacijama, ponajviše u časopisu Geoadria, a zatim u časopisu Kartografija i geoinformacije, Geografski horizont i dr. Također, objavljen je i veći broj geografsko-kartografskih poglavlja u knjigama, primjerice u Toponimiji otoka Ugljana, Toponimiji otoka Vrgade, Otoku Ravi, Otoku Olibu i dr. Za tisak su priređena i poglavlja u znanstvenim monografijama o otoku Silbi, otocima Istu i Škardi te o toponimiji otoka Murtera i otoka Paga. Na taj su način predstavljene najnoviji rezultati proučavanja bogate kartografske baštine

Hrvatske i Jadrana, i to u kontekstu razmatranja razvoja znanstvenih spoznaja o hrvatskome obalnom i otočnom prostoru te rekonstrukcije složenih mijena krajobraza na temelju različitih kartografskih izvora. Spomenuta znanstvena ostvarenja uglavnom su postignuta u okviru znanstvenog projekta Geografske osnove razvoja hrvatskih obalnih regija (financiranog od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske) voditelja i glavnog istraživača Damira Magaša.

U rujnu 2009. Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru te Hrvatsko geografsko društvo – Zadar priredili su međunarodno znanstveno savjetovanje Jadran – suvremena geografska problematika. Povod je bilo obilježavanje 15. obljetnice osnutka Odjela za geografiju (u trenutku osnivanja Odsjeka za geografiju Filozofskog fakulteta u Zadru) te 20. obljetnica djelovanja Hrvatskoga geografskog društva – Zadar. Na savjetovanju su obrađene brojne geografske i kartografske teme koje su obradili i na skupu zanimljivim izlaganjima predstavili Miljenko Lapaine, Robert Lončarić, Lena Mirošević i dr.

U listopadu 2009. Sveučilište u Zadru s Hrvatskim geografskim društvom priredilo je u Zadru i na otoku Krapnju Prvo nacionalno znanstveno savjetovanje o geografskim imenima. Na savjetovanju su s izlaganjima sudjelovali brojni znanstvenici sa Sveučilišta u Zadru, Geografskog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatskoga geološkog instituta, Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovlje i Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža, a rad savjetovanja aktivno su pratili i predstavnici Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, odnosno Hrvatskoga kartografskog društva. Nakon zanimljivih izlaganja o različitim aspektima proučavanja toponima održan je i okrugli stol na kojem je razmatrana potreba osnutka nacionalnog tijela za geografska imena, prema preporuci Povjerenstva za geografska imena Ujedinjenih naroda. Nakon savjetovanja priređena je radna verzija prijedloga osnutka nacionalnog povjerenstva za geografska imena koja je trenutno na usuglašavanju kod predstavnika različitih znanstvenih institucija.

U studenom 2009. predstavnici Odjela za geografiju Sveučilišta u Zadru Ante Šiljeg i Silvija Šiljeg sudjelovali su u radu 1. hrvatskog NIPP i INSPIRE dana te savjetovanja Kartografija i geoinformacije koji su u organizaciji Hrvatskoga kartografskog društva i Državne geodetske uprave održani u Varaždinu. Također, jedan predstavnik Odjela za geografiju Sveučilišta u Zadru (Josip Faričić) sudjelovao je u timu hrvatskih znanstvenika kartografa (Miljenko Lapaine, Dražen Tutić i dr.) koji su aktivno nazočili 24. međunarodnoj kartografskoj konferenciji održanoj u Santiagu u Čileu.

Kartografske teme predavane su tijekom akad. god. 2007/08., 2008/09. i u prvom dijelu akad. god. 2009/10. u sklopu većeg broja kolegija na studijima geografije na Sveučilištu u Zadru. Na preddiplomskom i diplomskom studiju uspješno su ostvareni nastavni planovi i programi iz sljedećih kartografskih i geoinformatičkih kolegija: Kartografija I, Kartografija II, Digitalna kartografija, Geoinformatika, Multimedijaska geografija, GIScience – znanost o geoprostornim informacijama te Primjena GIS-a u prostornom planiranju i uređenju. U ostvarenju tih nastavnih sadržaja uz zaposlenike Sveučilišta u Zadru (Josip Faričić, Ante Šiljeg, Branimir Vukosav i Ante Blaće), bili su angažirani i vanjski suradnici, posebno Miljenko Lapaine, a zatim Mladen Jurišić i Ivana Racetin. Naravno,

kartografski sadržaji dio su nastavnog programa i brojnih drugih kolegija na sveučilišnim studijima geografije na Sveučilištu u Zadru.

U suradnji s Hrvatskim geografskim društvom – Zadar u razmatranom razdoblju priređeno je i nekoliko stručnih, odnosno znanstveno-popularnih predavanja. Posebno valja istaknuti predavanje Nikole Vuletića o romanskim elementima u hrvatskoj jadranskoj toponimiji te Mirele Slukan Altić o povijesnoj geografiji poriječja Krke na temelju starih kartografskih izvora.

### **3.4. Zavod za pedologiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu**

*<http://www.agr.hr>*

Zaposlenici Zavoda za pedologiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu nastavili su s intenzivnom kartografskom djelatnošću i u razdoblju 2007-2009. u okviru koje primjenjuju suvremenu tehnologiju GIS-a. Od 2007-2009. godine završeno je više geoinformatičkih projekata na čijoj osnovi je zatim izrađen i veliki broj raznih namjenskih i/ili tematskih karata za razne korisnike.

U spomenutom razdoblju izrađena su tri vrlo značajna projekta u obliku Namjenskih zemljišnih informacijskih sustava. Prvi projekt odnosi se na izradu „Geografskog i zemljišnog informacijskog sustava (GIZIS-a) općine Sopje“ s kartografskim prikazima izrađenim sukladno kriterijima i normativima izrade pedoloških karata mjerila 1:25 000. Navedeni informacijski sustav predstavlja prvi primjer izrade GIZIS-a na razini općina i gradova u Hrvatskoj. Drugi projekt odnosi se na izradu informacijskog sustava „Karta osjetljivosti poljoprivrednog tla i potencijalne ranjivosti podzemne vode na onečišćenje s površine poljoprivrednog zemljišta u RH“, koji je izrađen prema kriterijima izrade pedoloških karata mjerila 1:100 000. Treći projekt odnosi se na izradu također namjenskoga informacijskog sustava „Regionalizacija voćarske i vinogradarske proizvodnje u Zagrebačkoj županiji“. Korištenjem navedenog informacijskog sustava koji je izrađen prema kriterijima pedoloških karata 1:100 000, moguće je izraditi veliki broj tematskih karata (karte pogodnosti po voćnim vrstama), pa su stoga osnovna podloga za planiranje razvoja voćarstva u Zagrebačkoj županiji.

Pored navedenog, izrađeno je više projekata u okviru kojih su izrađene tematske i namjenske pedološke karte mjerila 1:100 000, u tiskanom i digitalnom obliku. Posebno izdvajamo sljedeće karte:

- Pedološka karta poljoprivrednog zemljišta Splitsko-dalmatinske županije u mjerilu 1:100 000
- Karta pogodnosti poljoprivrednog zemljišta za navodnjavanje Splitsko-dalmatinske županije u mjerilu 1:100 000
- Karta pogodnosti poljoprivrednog zemljišta za navodnjavanje Ličko-senjske županije u mjerilu 1:100 000
- Karta pogodnosti poljoprivrednog zemljišta za navodnjavanje Karlovačke županije u mjerilu 1:100 000



### **3.5. Centar za jadranska onomastička istraživanja Sveučilišta u Zadru**

<http://www.unizd.hr>

Centar za jadranska onomastička istraživanja utemeljen je 2003. pri Sveučilištu u Zadru. Znanstveno-istraživački rad djelatnika Centra najvećim je dijelom vezan za znanstveni projekt Onomastica Adriatica voditelja prof. dr. sc. Vladimira Skračića, koji se provodi od 2. siječnja 2007. U sklopu projekta istražuje se suvremena i povijesna toponimija sjevernodalmatinskih otoka, koja se nakon sistematizacije i obrade objavljuje u toponomastičkim monografijama. Početkom 2008. godine Centar je objavio Toponimiju otoka Ugljana (392 str.), a godine 2009. Toponimiju otoka Vrgade (130 str.). U tijeku je rad na pripremi Toponimije otoka Murtera i Toponimije otoka Paga. Jedan od središnjih dijelova objavljenih monografija čine tematske toponomastičke karte, izrađene u digitalnom obliku na podlozi topografskih karata u mjerilu 1:25 000. O načinu izrade tih karata i kartografskoj prezentaciji toponima više se podataka može naći u poglavljima o metodologiji unutar navedenih monografija. Predmet istraživanja djelatnika i suradnika Centra jesu i povijesne karte, pomorske, topografske, posjedovne i katastarske, koje prikazuju istraživane otoke. U tom je smislu Centar razvio vrlo plodnu suradnju s Odjelom za geografiju Sveučilišta u Zadru, čiji djelatnici aktivno sudjeluju u znanstvenoj obradi sjevernodalmatinskih otoka iz toponomastičko-geografske perspektive. O toponomastičkim monografijama Centra i njihovu sadržaju, kao i općenito o Centru i njegovim djelatnicima, više se može pronaći na web stranicama Sveučilišta u Zadru.



### **3.6. Katedra za urbanizam Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu**

<http://www.arhitekt.hr>

Na Katedri za urbanizam Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu djeluje prof. dr. sc. Nenad Lipovac. Na 18. međunarodnom salonu urbanizma koji se održao u Nišu, Srbija od 6. do 13 studenog 2009., u kategoriji publikacija, knjige prof. dr. sc. Nenada Lipovca o Petrinji (njemačko i englesko izdanje) dobile su treću nagradu.

*18. Međunarodni salon urbanizma*

Na Katedri za urbanizam Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2009/10. održava izborni kolegij *Američki gradovi do kraja 19. stoljeća – čitanje povijesti nastanka grada kroz različite oblike kartiranja.*

Popis njegovih radova u razdoblju 2007-2009 nalazi se u poglavlju Bibliografija.

#### **4. Komercijalna kartografija**

##### **4.1. Geofoto d.o.o., Zagreb**

<http://www.geofoto.hr>

U razdoblju 2007-2009 Geofoto d.o.o. izradio je niz planova i karta. Popis slijedi u nastavku.

<b>Karte i planovi krupnijeg mjerila</b>	<b>Br. listova</b>	<b>Mjerilo</b>
Istarski ipsilon	109	1:1000
Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada Sisak PGP	5	1:1000
Zrakoplovna baza Zagreb	69	1:1000
Južna i sjeverna obala Općine Blato	28	1:1000
Bihać-Barani, Kamenic, Ceravci I, Repušine i Trg Maršala Tita	5	1:1000
Prometnica St. Peličeti-Pomer PGP	20	1:1000
Autocesta A1 dionica Doli-Osojnik	78	1:1000
Općina Punat PGP	31	1:2000
Općina Medulin PGP	42	1:1000
Otok Brač-zona Jerkovic PGP	5	1:1000
Grad Senj-Sv. Juraj, Bunica i Burnjak PGP	14	1:1000
Oton i Kozjak PGP	140	1:1000
Kompleks Galdovo-Kaptolsko i Transportni kolektor IIIib PGP	19	1:1000
Petrinja-trasa kolektora PGP	5	1:1000
Poljanica Okićka	1	1:1000
Tiquipaya VM	113	1:1000
Općina Lumbarda PGP	27	1:1000
Klizište Kostanjek-Podsused	9	1:1000
Bolnica Sv. Duh u Zagrebu	1	1:1000
Grad Sisak PGP	32	1:1000

<b>Topografska karta TK25</b>	<b>Br. listova</b>
TK25 Karlovačke županije	24
TK25 vojnog poligona Slunj	5
TK25 Sarajeva i Bosanske Krupe	2
TK25 Ličko Senjske županije	8

**Vojna topografska karta VTK50** **37 listova**

<b>Tematska kartografija</b>	<b>Br. listova</b>
Karta prepreka zračne luke Zagreb	1
GUP grada Zagreba i Sesveta	523
Fotokarta VI policijske postaje	1
GUP i PP grada Zadra	27
LPIS	3626

<b>Ostalo</b>	<b>Br. listova</b>
Topološka obrada TK25	5
GUP ZG - pano	1
T-Mobile GIS - 19 gradova RH	
Specifikacije ažuriranja TTB i TK25	

<b>Digitalni ortofoto DOF</b>	<b>Br. listova</b>	<b>Mjerilo</b>
Naftna polja okrug Slavonija	241	1:1000
Albanija	4214	1:1000
	4439	1:2000
	2661	1:5000
Plinovodi 2007	1405	1:1000
Sisak-građevinska područja	50	1:2000
INA Naftaplin - 8 polja	382	1:2000
K.o. Vrbovec	52	1:1000
Zadar - GUP i PP	91	1:5000
Zapadnohercegovačka županija	258	1:5000
Rijeka	162	1:1000
Nicaragua - Leon	742	1:1000
Koridor Vc	443	1:1000
Blato	46	1:1000
K.o. Krapina	17	1:2000

St. Peličeti-Pomer	20	1:1000
	3	1:5000
Zagreb 2008	140	1:1000
A1-dionica Doli-Osojnik	75	1:1000
	60	1:5000
Plinovodi 2008	485	1:1000
CROMAC III	829	1:2000
Garešnica DOF2	108	1:2000
Općina Tinjan	16	1:5000
Urinj	21	1:1000
Općina Punat	20	1:2000
Općina Medulin	38	1:1000
Grad Petrinja	12	1:5000
Stolac-Neum	27	1:5000
LPIS 2008	5960	1:5000
Općina Kneževi Vinogradi	158	1:1000
	49	1:5000
Tiquipaya	121	1:1000
Općina Lumbarda	27	1:1000
Pisarovina	58	1:1000
	18	1:5000
Plinacro 2009-2011	764	1:1000

#### **Katastarska izmjera i reambulacija**

Feričanci-dio K.o. Gazije  
 Grad Sisak-K.o.Odra  
 Bol  
 Grad Novska (K.o. Novska, K.o. Bročice)  
 Grad Sisak (K.o. Stupno, K.o. Crnac)

#### **tehnička reambulacija / nova izmjera**

nova izmjera  
 nova izmjera  
 nova izmjera dijela K.o. Bol  
 tehnička reambulacija  
 nova izmjera

#### 4.2. GISDATA d.o.o., Zagreb

<http://www.gisdata.com>

U razdoblju 2007-2009 GISDATA d.o.o. izradio je niz planova i karta. Popis slijedi u nastavku.

<b>Naslov karte</b>	<b>Izdavač</b>	<b>Godina izdanja</b>
<b>Analogne karte</b>		
Poslovna mreža Privredne banke Zagreb u Republici Hrvatskoj 1:550 000	Privredna banka Zagreb	2007
Poslovna mreža Privredne banke Zagreb u Gradu Zagrebu i satelitskim naseljima (1:18 000, 1:15 000)	Privredna banka Zagreb	2007
Kartografski prikazi rasprostranjenosti ptica	Eko centar Caput Insulae Beli	2007
Kartografski prikazi proizvodnih područja uzgoja i izlova živih školjkaša	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva – Uprava za veterinarstvo	2007
Karte ulaznih graničnih prijelaza, ureda i područnih jedinica fitosanitarne inspekcije	Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva – Uprava za poljoprivredu	2007
Ugovorni partneri za prodaju novih vozila 1:410 000	PZ Auto d.o.o.	2007
Ugovorni partneri za servis novih vozila 1:410 000	PZ Auto d.o.o.	2007
Tematske karte za udžbenik geografije za 6. razred osnovne škole	Naklada Ljevak	2007
Karta cestovne mreže RH 1:400 000	CIOS	2007
Razmještaj općih, kliničkih i specijaliziranih bolnica, zavoda za javno zdravstvo i lječilišta za svaku od 5 regija	Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi	2007
Razmještaj domova zdravlja, poliklinika, privatnih ordinacija, ordinacija u zakupu i medicinsko-biokemijskih laboratorija za svaku od 5 regija	Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi	2007
Razmještaj socijalnih ustanova za svaku od 5 regija	Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi	2007

<b>Naslov karte</b>	<b>Izdavač</b>	<b>Godina izdanja</b>
Prosječna udaljenost subjekata koji proizvode opasni medicinski otpad po tipovima subjekata	Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi	2007
Količina i struktura godišnjeg otpada po regijama	Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi	2007
Broj stanovnika regija i količina otpada po stanovniku godišnje	Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi	2007
Odlagališta otpada u radijusu od 50 km od regionalnih centara	Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi	2007
Prosječna udaljenost odlagališta otpada od regionalnih centara	Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi	2007
Karta Republike Hrvatske 1:480 000	Zagreb Montaža	2007
Karta Europe 1:4 800 000	Zagreb Montaža	2007
Karta područja grada Zagreba 1:26 000	Zagreb Montaža	2007
Karta svijeta 1:40 000 000	Zagreb Montaža	2007
Kartografski prikaz nuklearnih elektrana u srednjoj Europi 1:1 100 000	Državni zavod za nuklearnu sigurnost	2007
Kartografski prikaz NE Krško i Pakš 1:1 230 000	Državni zavod za nuklearnu sigurnost	2007
Kartografski prikaz sektora i planske zone najveće ugroženosti NE Krško 1:45 000	Državni zavod za nuklearnu sigurnost	2007
Karta Republike Hrvatske za prikaz u tiskanom magazinu CREM 1:1 150 000	Oglasnik d.o.o.	2008
Atlas vinogradarstva Republike Hrvatske 1:570 000	Business Media Croatia d.o.o.	2008
Vinogradarske podregije	Business Media Croatia d.o.o.	2008
Atlas logistike	Business Media Croatia d.o.o.	2009
Karta odlagališta otpada 1:1 200 000	Business Media Croatia d.o.o.	2009
Karte alpskih skijališta	Znanje d.d.	2009
Karta pokrivenosti VIPnet mrežom 1:550 000	VIPnet d.o.o.	2009
Turistička karta Medvednice 1:30 000	JU Park prirode Medvednica	2009
<b>Digitalne karte</b>		
Interaktivni kartografski prikaz <i>www.njuskalo.hr</i>	Njuškalo d.o.o.	2007
Interaktivni kartografski servis <i>www.moh.hr</i>	Moderna hrvatska	2009
Konzum lokator, Interaktivni kartografski servis	Konzum d.d.	2009

<b>Naslov karte</b>	<b>Izdavač</b>	<b>Godina izdanja</b>
Interaktivni kartografski prikaz <i>www.zastita-prirode.hr</i>	Ministarstvo kulture	2009
Interaktivni kartografski prikaz <i>www.zaba.hr</i>	Zagrebačka banka d.d.	2009
<b>Digitalni atlasi</b>		
Digitalni model reljefa Srbije 1:50 000	GISDATA	2007
Digitalni atlas Beograda, Niša, Kragujevca, Novog Sada	GISDATA	2007
Digitalni model reljefa Beograda, Niša, Kragujevca, Novog Sada	GISDATA	2007
Pokrov i upotreba zemljišta za Beograd, Niš, Kragujevac, Novi Sad	GISDATA	2007
Digitalni atlas Crne Gore 1:50 000	GISDATA	2008
Digitalni atlasi gradova u Crnoj Gori 1:5000	GISDATA	2008
Pokrov i upotreba zemljišta Republike Hrvatske	GISDATA	2008
3D model zgrada Banja Luke, Tuzle, Brčkog, Bijeljine i Zenice	GISDATA	2008
Pokrov i upotreba zemljišta gradova u Hrvatskoj	GISDATA	2009
Digitalni model reljefa gradova u Hrvatskoj	GISDATA	2009

#### **4.3. Zavod za fotogrametriju d.d., Zagreb**

*http://www.zzf.hr*

U razdoblju 2007-2009 Zavod za fotogrametriju d.d., Zagreb izradio je niz planova i karta. Popis slijedi u nastavku.

##### Topografska karta 1:25 000

- izrada listova topografske karte u mjerilu 1:25 000 (TK 25) za područje Šibensko-kninske županije (2007-2008) – 21 list
- izrada listova topografske karte u mjerilu 1:25 000 (TK 25) za područje Ličko-senjske županije (2008-2009) – 10 listova

##### Digitalni ortofoto 1:2000

- za područje Grada Varaždina (2007-2008.)
- za područje Općine Brckovljani (2008.)

- za područje Grada Svete Nedelje (2008.)
- za područje Grada Virovitice (2009.)
- za područje Grada Varaždinske Toplice (2009.)
- pravi ortofoto užeg centra Grada Varaždina

Topografski plan u mjerilu 1:1000 za područje Grada Varaždina (2008.-2009.)

Hidrografski atlas rijeke Drave na području kroz Hrvatsku između granica sa Slovenijom i Mađarskom (2008-2009)

GIS EuroGlobalMap - prikupljanje i obrada prostornih podataka za EuroGlobalMap 1:1 000 000 (2007-2009.)

Tematski i županijski zemljovidni za Državni zavod za statistiku RH (2007-2009.)

3D digitalni model užeg centra Grada Varaždina s prikazom na Google Earthu (2009.)

#### **4.4. Geodetski zavod d.d., Split**

<http://www.geozavod-st.hr>

U proteklom dvogodišnjem razdoblju (2007-2009) Geodetski zavod d.d. Split sudjelovao je u izradi više različitih kartografskih proizvoda:

Topografska karta 1:25 000

1. Zadarska županija: 8 listova (Ondić, Mazin, Neteka, Doljani, Velika Popina, Osredci, Vrelo Zrmanje i Plavno),
2. Ličko-senjska županija: 5 listova (Krbava, Udbina, Donji Lapac, Lovinac, Sveti Rok)
3. Požeško-slavonska i Osječko-baranjska županija 3 lista (Savski Dol, Levanjska Varoš, Selci Đakovački).

Za navedena područja obavljena je i topološka obrada podataka za topografsku bazu podataka u mjerilu 1: 25 000.

Digitalni ortofotoplanovi

1. K.O. Otok Oštarijski 1:2 000 .....15 listova (2007)
2. K.O. Tkon 1:2 000 .....33 lista (2008)
3. K.O. Donji Kraljevec 1:2 000 .....16 listova (2009)



4. dio K.O. Vis 1:2 000 .....13 listova (2009)
5. K.O. Mrljane, K.O. Neviđane, K.O. Dobropoljana 1:2 000.....30 listova (2009)
6. dio K.O. Veli i Mali Iž 1:2 000 .....10 listova (2009)

#### **4.5. Geodetski zavod d.d., Osijek**

*<http://www.gzo.hr>*

Kartografska aktivnost Geodetskog zavoda d.d. Osijek unazad dvije godine s dopunom podataka za period 2003-2007. godine.

#### **Digitali ortofotoplanovi grada:**

2003.	Dubrovnik	M 1:5000
2004.	Zadar	M 1:5500
	Orahovica	M 1:3000
2007.	Bjelovar	M 1:6000
2008.	Našice	M 1:6000
2009.	Osijek	M 1:10000

#### **DOF1**

2009.	Kanal Kaluđer	17 listova
2006.	Višenamjenski knl. Dunav-Sava duljina 61km	

#### **DOF2**

2004.	K.o. Tvrđavica – Podravlje	14 listova
	K.o. Stare Plavnice	11 listova
2005.	K.o. Govedari	40 listova
	K.o. Cernik	16 listova
	K.o. Bjelovar	19 listova
2006.	K.o. Prelog	66 listova
	K.o. Topoline i Normanci	17 listova
	Geotermalne elektrane Kutnjak	15 listova
	Projekt Međimurje –INA	90 listova
2008.	Grad Opatija	18 listova
	Grad Vukovar	56 listova
2009.	Grad Đakovo	44 lista
	Grad Osijek	

K.o. Rešetari 26 listova  
Ribolovno područje Dunavaca - 5 rukavaca

### **DOF5**

2006. dio Međimurske županije 4 lista  
2007. Grad Našice 9 listova

### **TK25**

2006. Grad Osijek 5 listova  
dio Međimurske županije 8 listova  
Grad Karlovac 3 lista  
područje Gorskog kotara 10 listova  
Višenamjenski knl. Dunav-Sava duljina 61km  
2007. Grad Slavonski Brod 5 listova  
dio Splitsko-dalmatinske županije 4 lista  
2008. Grad Vukovar 3 lista  
Brodsko-posavska županija 15 listova  
Vukovarsko-srijemska županija 28 listova  
2009. dio Zadarske županije 9 listova  
dio Osječko-baranjske županije 11 listova

2003. Atlas Drave, M 1:10 000 31 list

u tri koordinatana sustava i tri kartografske projekcije: Gauss-Krugerova, UTM i EOVI (isključivo za potrebe R. Mađarske)

### **Listovi katastarske izmjere:**

	K.o.	M 1:1000	M 1:2000
2003.	Stare Plavnice	28	
	Tvrđavica-Podravlje	40	
2004.	Cernik	51	
	Goveđari	16	40
	Bjelovar	53	
	Bjelovar-Sredice	23	
	Brezovac	11	
2005.	Topoline	4	4
	Normanci	10	18
2007.	Borovo Naselje	26	

	Jadranovo	46	
	Opatija	7	
	Ika-Oprić	10	
	Ičići	9	
2009.	Đakovo – ekstravilan		44
	Rešetari	25	24

#### **4.6. Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o. (HKZP)**

<http://www.crocontrol.hr>

Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o. (HKZP) je trgovačko društvo u vlasništvu Republike Hrvatske koje samostalno posluje sukladno zakonima i pravnim aktima Društva. U provedbi svojih obveza kao pružatelj usluga u zračnoj plovidbi prema institucijama susjednih zemalja u postupanju se rukovodi principima i procedurama ICAO-a (International Civil Aviation Organization / Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva) i EUROCONTROL-a (European Organisation for the Safety of Air Navigation / Europska organizacija za sigurnost zračne plovidbe).

Osnovna zadaća Hrvatske kontrole zračne plovidbe d.o.o. je pružanje usluga u zračnoj plovidbi, poštujući osnovni princip – visoki stupanj sigurnosti zračnog prometa.

U HKZP, Odjelu zrakoplovne navigacije, postupaka i kartografije na poslovima kartografije i geodezije rade tri kartografa.

Poslovanje Društva obuhvaća, između inih, usluge u kojima je sadržana ova kartografska djelatnost:

- provedba operativnih poslova zračne plovidbe – kontrola zračnog prometa, poslovi uzbunjivanja, letnih informacija i preduzetnog informiranja sa ciljem sigurnoga, redovitog i nesmetanog odvijanja zračnog prometa, te obrada i pohranjivanje podataka o letu, prosljeđivanje informacija od značenja za sigurnost zračnog prometa, upravljanje protokom zračnog prometa i korištenjem zračnog prostora
- prikupljanje, obrada i objavljivanje zrakoplovnih informacija, uključujući objavljivanje posebnih publikacija
- utvrđivanje operativnih zahtjeva za sustave kontrole zračnog prometa, sustave za posluživanje i nadzor, opremu i infrastrukturu
- planiranje i skrb o strukturi zračnog prostora i letačkim postupcima, uzimajući u obzir interese civilnih i vojnih korisnika te zaštitu okoliša
- provedba i usklađivanje operativnih, razvojnih i međunarodnih poslova i zadaća u međunarodnim organizacijama, posebice ICAO-u i EUROCONTROL-u.

Prikupljanje, obrada i objavljivanje zrakoplovnih informacija je u obliku tekstualnih i kartografskih prikaza. Podaci se objavljuju u Zborniku zrakoplovnih informacija (AIP-u) i priručniku za vizualno letenje odnosno VFR-priručniku (Visual Flight Rules) u redovitim, unaprijed određenim vremenskim ciklusima.

Objavljuju se razne vrste tematskih karata za sve zračne luke u Republici Hrvatskoj i za cijelo područje letnih informacija Republike Hrvatske. Karte se izrađuju u različitim mjerilima prikaza, u analognom i digitalnom obliku. Karte su prilagođene posebnom kartografskom ključu za zrakoplovne karte.

Vrste karata izrađene u HKZP-u i objavljene u Zborniku zrakoplovnih informacija i VFR-priručniku za razdoblje 2007–2009 su:

- VFR karta s preporučenim VFR rutama 1:500 000
- Karte aerodroma – ICAO 1:10 000 – 1:20 000
- Karte parkiranja/pristajanja zrakoplova – ICAO
- Karte aerodromskih prepreka Type A – ICAO 1:10 000 – 1:20 000
- Karte terena za precizni prilaz – ICAO
- Karte instrumentalnog prilaza – ICAO 1:100 000 – 1:500 000
- Karte vizualnog manevriranja kruženjem (IFR)
- Karte standardnog instrumentalnog odlaska (SID) – ICAO
- Karte standardnog instrumentalnog dolaska (STAR) – ICAO
- Rutne karte – ICAO 1:1 000 000
- Karte vizualnog prilaznja 1:100 000 do 1:250 000
- Karte nadzora minimalnih visina KZP – ICAO

Za operativne potrebe HKZP-a izrađuju se i razne druge vrste tematskih karata, kao što je Karta mreže kvadrata za obranu od tuče za područje Hrvatske i dijela Bosne i Hercegovine mjerila 1:500 000, karte zona sportskih zrakoplovnih aktivnosti, karte zona vojnih aktivnosti i dr.

Karte su izrađene i otisnute digitalnim metodama.

Tijekom ovog razdoblja ukupno su objavljene 104 karte koje su, uključujući izmjene, ponovno objavljene više puta.

Karte se izrađuju prema standardima i preporukama ICAO Annex 4, a objavljuju se čim se promijeni zrakoplovni podatak važan za sigurnost zračnog prometa (jednom do nekoliko puta godišnje).

Osim izrade različitih vrsta karata, u tijeku su projekti uspostave geoinformacijskih sustava:

- projekt uspostave i ažuriranja EAD baze podataka (European AIS database) u okviru EUROCONTROL-a

- projekt izrade elektronskog Zbornika zrakoplovnih informacija (e-AIP) i elektronskih karata.

#### **4.7. Hrvatska školska kartografija**

U razdoblju od 2007. do 2009. kartografska aktivnost Hrvatske školske kartografije bila je sljedeća.

##### **2007. godina**

- atlasna izdanja:

Geografski atlas za gimnazije i srednje škole, I. izdanje

Povijesni atlas za osnovnu školu, III. izdanje

Hrvatski povijesni zemljovid, XIV. izdanje

- priručna izdanja:

Središnja Hrvatska, XIII. preuređeno izdanje – regijska karta

- tiskani dodatak za ostala izdanja koji se zvao *Izmijenjene i dopunjene geografske karte*, a odnosio se na:

Svijet – političku podjelu, Europu – političku podjelu, Europu 1:25 000 000, Europu – gustoću naseljenosti, prirodni prirast te karte Europske Unije, dio jugoistočne Europe, te na karte Republike Hrvatske 1:2 750 000, dijelove nizinske Hrvatske i južnog Hrvatskog primorja.

- zemljopisne zidne karte:

Republika Hrvatska, 1:300 000 – IV. izdanje

Svijet, 1:20 000 000 – XIII. izdanje

Istočna Hrvatska, 1:130 000 – II. izdanje

Gorska Hrvatska, 1:130 000 – II. izdanje

##### **2008. godina**

- atlasna izdanja:

Geografski atlas za osnovnu i srednje škole (tvrde korice), I. izdanje

Geografski atlas za osnovnu školu, II. izdanje

- priručna izdanja:

Republika Hrvatska – za četvrti razred osnovne škole – 1:900 000, II. izdanje

Republika Hrvatska – za osmi razred osnovne škole – 1:900 000, II. izdanje

Svijet – 1:60 000 000, I. izdanje

- zemljopisne zidne karte:

Sredozemlje, 1:2 000 000, VIII. dopunjeno izdanje

Azija, 1:10 000 000, V. izdanje

– povijesne zidne karte:

Grčka u Starom vijeku, II. izdanje

Seoba naroda

## **2009. godina**

– atlasna izdanja:

Geografski atlas za osnovnu školu, III. izdanje

Geografski atlas za gimnazije i srednje škole, II. izdanje

GEA 1 - geografski atlas za peti razred osnovne škole, I. izdanje

GEA 2 - geografski atlas za šesti razred osnovne škole, I. izdanje

GEA 3 - geografski atlas za sedmi razred osnovne škole, I. izdanje

GEA 4 - geografski atlas za osmi razred osnovne škole, I. izdanje

– priručna izdanja:

Republika Hrvatska za osmi razred osnovne škole - 1:900 000, III. izdanje

Republika Hrvatska za srednju školu – 1:900 000, I. izdanje

Europa – za srednju školui – 1:12 500 000, I. izdanje

– zemljopisne zidne karte:

Europa 1:3 000 000, XXV. izdanje

Bosna i Hercegovina 1:300 000, II. izdanje

Južna Amerika, 1:10 000 000, VIII. izdanje

## **4.8. Studio Bregant d.o.o., Zagreb**

<http://www.studio-bregant.hr>

Navedeni su značajniji projekti za razdoblje 2007-2009.

## **2007. godina**

*Auto atlas Grada Zagreba «APLAUZ», 12. izdanje*; nakladnik: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski, engleski, njemački, talijanski; mjerilo: 1:15 000; format: 16,5 × 23 cm; obim: 240 stranica; tisak: Kerschoffset d.o.o., Zagreb; ISBN: 953–6291–79–7

*Auto atlas Grada Zagreba «APLAUZ X3», 13. izdanje*; nakladnik: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski, engleski, njemački, talijanski; mjerilo: 1:15 000; format: 16,5 × 23 cm; obim: 240 stranica; tisak: Kerschoffset d.o.o., Zagreb; ISBN: 953–6291–82–7

*Auto atlas Hrvatske i Grada Zagreba*; nakladnik: Cartographia Kft., Budapest; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski, engleski, njemački, talijanski; mjerilo: atlas Hrvatske 1:300 000, plan Zagreba 1:15 000; format: 16,5 × 23 cm; obim: 240 stranica; tisak: Kerschhoffset d.o.o., Zagreb; ISBN: 953-6291-80-0

*Auto atlas Slovenije i Grada Ljubljane*; nakladnik: Cartographia Kft., Budapest; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: slovenski, engleski, njemački, talijanski; mjerilo: atlas Hrvatske 1:300 000, plan Zagreba 1:15 000; format: 16,5 × 23 cm; obim: 112 stranica; tisak: Kerschhoffset d.o.o., Zagreb; ISBN: 953-6291-81-9

*Priručnik za vozače s atlasom Hrvatske i itinerarima autocesta*; nakladnik: Hrvatski autoklub; autor: Zvonko Smuk, dipl. ing. prometa, mr. sc. Nenad Zuber, Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski; mjerilo: 1:300 000; format: 20,5 × 28,5 cm; obim: 112 stranica; tisak: Grafocentar d.o.o.; ISBN: 978-953-6605-13-2

## **2008. godina**

*Auto atlas Grada Zagreba «APLAUZ», 14. izdanje*; nakladnik: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski, engleski, njemački, talijanski; mjerilo: 1:15 000; format: 16,5 × 23 cm; obim: 240 stranica; tisak: Kerschhoffset d.o.o., Zagreb; ISBN: 953-6291-83-5

*Skijaška karta ALPA*; nakladnik: MASTERCARD, Zagreb; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski; mjerilo: 1:550 000; format: 98 × 68 cm (složen na 14 × 23 cm); tisak: Kerschhoffset d.o.o., Zagreb.

*Ekološka karta Hrvatske*; nakladnik: 24sata; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski; mjerilo: 1:1 000 000; format: 68 × 48 cm (složen na 9,8 × 24 cm).

*Karta Austrije i Švicarske*; nakladnik: 24sata; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski; mjerilo: 1:1 280 000; format: 68 × 48 cm (složen na 9,8 × 24 cm);

*Mini atlas Grada Zagreba «MINI APLAUZ»*; nakladnik: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski i engleski; mjerilo: 1:17 000; format: 9 × 15 cm; obim: 96 stranica; tisak: Kerschhoffset d.o.o., Zagreb; ISBN: 953-6291-87-8

## 2009. godina

*Auto atlas Grada Zagreba «APLAUZ», 14. dopunjeno izdanje*; nakladnik: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski, engleski, njemački, talijanski; mjerilo: 1:15 000; format: 16,5 × 23 cm; obim: 240 stranica; tisak: Kerschoffset d.o.o., Zagreb; ISBN: 953–6291–83–5

*Kamping karta Hrvatske*; nakladnik: Kamping udruženje Hrvatske; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: češki, danski, engleski, francuski, mađarski, nizozemski, njemački, poljski, slovenski, talijanski; mjerilo: 1:300 000; format: 83,1 × 58,5 cm; obim: dvije strane; tisak: Tiskara Meić, Zagreb.

*Karta prirodne i kulturne baštine Hrvatske*; nakladnik: 24sata; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski; mjerilo: 1:1 000 000; format: 68 × 48 cm (složen na 9,8 × 24 cm).

*Zidna prometna i politička karta Hrvatske*; nakladnik: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski; mjerilo: 1:500 000, format: 140 × 100 cm; tisak: MKT Print, Ljubljana-Slovenija; ISBN: 953–6291–89–4.

*Zidni prometni i trgovački plan grada Zagreba*; nakladnik: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; autor: Studio Bregant d.o.o., Zagreb; jezici: hrvatski; mjerilo: 1:15 000; format: 140 × 100 cm; tisak: MKT Print, Ljubljana-Slovenija; ISBN: 953–6291–88–6

### 4.9. STEF d.o.o., Zagreb

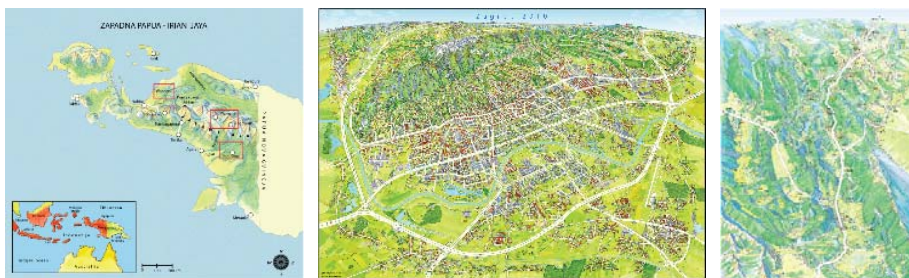
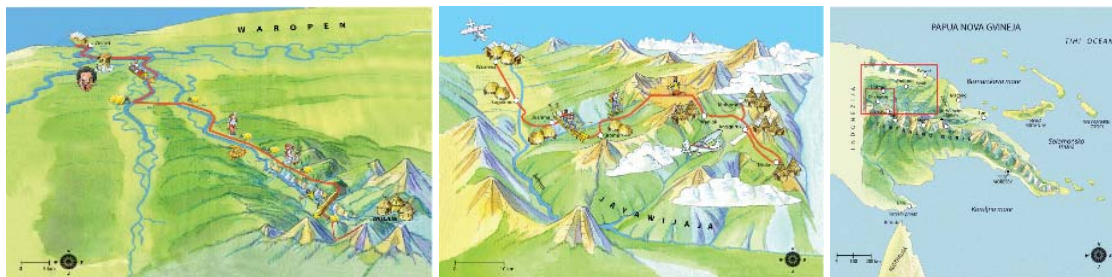
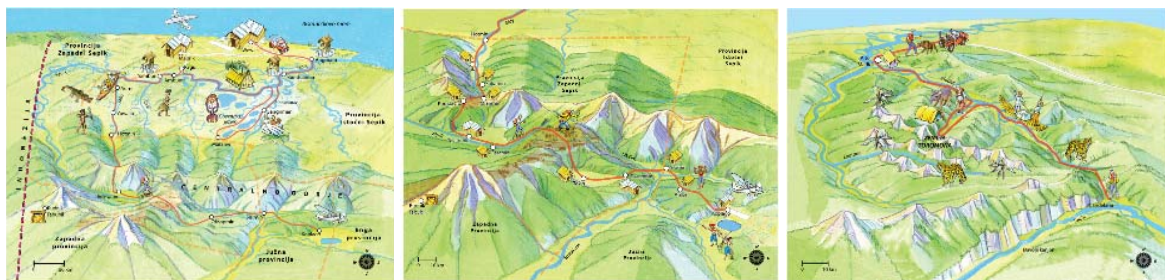
<http://www.stef.hr>

U razdoblju 2008–2009 publicirana su tri nova djela.

1. serija od 10 ilustracija - panoramskih karata trasa putovanja pustolova Davora Rostuhara po Južnoj Americi i Novom Zealandu za knjigu putopisa *Džungla!*
2. Panoramska karta šireg područja Zagreba ažurirana za 2010.
3. Panoramska karta NP Plitvička jezera s okolicom.







#### 4.10. VA-COPY Multimedia

<http://www.va-copy.com>

U razdoblju 2007-2009 VA-COPY Multimedia izdala je sljedeće karte:

Grad/Općina	Naklada	Godina
Plan Zagreb – gradska četvrt Maksimir	18000	2009
Plan Zagreb – gradska četvrt Centar-Medveščak	16000	2009
Plan grada Varaždina	20000	2009
Plan grada Sv. Ivan Zelina i okolica	4000	2009
Plan Zagreb – gradska četvrt Stenjevec	20000	2009
Plan grada Zaprešić	10000	2009
Plan Zagreb – gradska četvrt Trnje	20000	2009
Plan grada Čakovec	6000	2009
Karta otok Korčula	8000	2009

Plan grada Novi Marof	5000	2008
Plan grada Prelog	6000	2008
Plan grada Dugo Selo	5000	2008
Plan grada Ludbreg	5000	2008
Plan grada Zabok	5000	2007
Plan grada Zaprešić	10000	2007
Plan grada Samobor, Sv. Nedjelja	10000	2007
Plan grada Vrbovec	4000	2007
Plan grada Ivanić Grad	6000	2007
Plan grada Sveti Ivan Zelina	4000	2007
Plan grada Čakovec	7000	2007
Plan grada Mursko Središće	5000	2007
Plan grada Nedelišće	6000	2007
Plan grada Đurđevac	5000	2007
Plan grada Zagreb – gradska četvrt Črnomerec, Podsused-Vrapče	30000	2007
Plan grada Zagreb – gradska četvrt Stenjevec	15000	2007
Plan grada Zagreb – gradska četvrt Trešnjevka-sjever	23000	2007
Plan grada Jastrebarsko	6000	2006
Plan grada Sisak	35000	2006
Plan grada Karlovac	35000	2006
Plan grada Sesvete	35000	2006

#### 2008. godine

Lika – općina Perušić i Velebit – Sjeverni Velebit turistički vodič sa kartama, planovima  
obilaska i smještajem  
Otok Drvenik Veliki

#### 2009. godine

10 karata područja Ličko-senjske županije i turistička karta Like i okolice, za projekt 10 + 1  
razlog za skretanje s autoceste i upoznavanje regije

#### **4.11. OIKON d.o.o.**

<http://www.oikon.hr>

Oikon d.o.o. je institut koji djeluje u području primijenjene ekologije, a specijalnosti su mu zaštita okoliša, industrijska ekologija, okolišna medicina, obnovljivi izvori energije, zaštita prirode, upravljanje prirodnim resursima, ekološko modeliranje, krajobrazna ekologija, daljinska istraživanja i geoinformatika. Oikon trenutno zapošljava četrdesetak djelatnika koji pokrivaju 13 strukovnih područja (matematika, informatika, fizika, geologija, biologija-ekologija, kemija, upravljanje okolišem, ekonomija, krajobrazna arhitektura, šumarstvo, arhitektura, građevinarstvo, strojarstvo), uz razgranatu mrežu od dvjestotinjak vanjskih suradnika. Tijekom 11 godina postojanja, Oikon je izradio preko 450 projekata za domaće i strane naručitelje, što ga čini jednom od vodećih konzultantskih kuća u Hrvatskoj. Daljinska istraživanja, geoinformatika, kao i digitalna kartografija, duboko su integrirani u većinu projekata koje izvodi Oikon. Istraživanje i razvoj metoda za prostorno modeliranje pritom su uvijek na prvom mjestu. U mnogima od tih projekata kartografski proizvodi su i konačni rezultati projekta. U sljedećem popisu navedeni su takvi proizvodi (nastali na projektima dovršenim nakon 2007. ili na tekućim projektima) prema tematskim skupinama:

##### **I. Kartografski proizvodi povezani s inventarizacijom pokrovnosti zemljišta**

- Karta staništa Parka prirode Medvednica (1:25 000)
- Karta staništa Parka prirode Lonjsko polje (1:25 000)
- Karta korištenja zemljišta Parka prirode Lonjsko polje (1:25 000)
- Karta staništa Nacionalnog parka Sjeverni Velebit (1:25 000)
- Karta staništa Nacionalnog parka Plitvička jezera (1:25 000)
- Karta staništa Nacionalnog parka Risnjak (1:25 000)
- Karta staništa Nacionalnog parka Paklenica (1:25 000)
- Karta staništa Parka prirode Velebit (1:25 000)
- Karta staništa ogulinskog područja (1:25 000)
- Vegetacijska karta Parka prirode Biokovo (1:25 000)
- Karta staništa dijela otoka Paga (Zadarska županija) (1:25 000)
- Karta staništa estuarija rijeke Krke (1:25 000)
- Karta staništa prostora rijeke Cetine (1:25 000)
- Karta staništa otoka Visa i susjednih otoka (1:25 000)
- Karta staništa otoka Mljeta (1:25 000)
- Karta staništa Parka prirode Učka (1:10 000)
- Karta korištenja zemljišta Parka prirode Učka (1:25 000)
- Karta korištenja zemljišta Republike Hrvatske po CORINE metodologiji (1:100 000)

## II. Kartografski proizvodi povezani s krajobraznom analizom

- Karta tipova krajobraza i krajobraznih uzoraka otoka Paga
- Karta tipova krajobraza i krajobraznih uzoraka područja estuarija rijeke Krke
- Karta tipova krajobraza i krajobraznih uzoraka Otoka Visa
- Karta tipova krajobraza i krajobraznih uzoraka Pelješca

## III. Kartografski proizvodi povezani sa šumskim i lovnim gospodarenjem

- Tematske karte za programe gospodarenja šumama (1:5000/1:25 000)
- Karte lovišta (državnih i županijskih) Republike Hrvatske (1:25 000)
- Karte lovišta za lovnogospodarske osnove (1:10 000/1:25 000)
- Karte za publikaciju „Uzgojna područja za jelena, divokozu i divlju svinju na području RH“
- Karte gospodarskih jedinica i revira privatnih šuma, te ureda Šumarske savjetodavne službe RH

## IV. Ostali kartografski proizvodi

- Digitalni ortofoto iz aerosnimaka (1:5000/1:10 000) za različite namjene
- Digitalni ortofoto iz satelitskih snimaka IRS, SPOT, Aster (1:25 000/1:50 000)
- Karte rezultata raster-GIS modeliranja solarnog potencijala za državni teritorij RH - srednje mjesečne vrijednosti za komponente dozračene Sunčeve energije (piksel  $100 \times 100$  m)
- Karta prostorne distribucije zona prikladnih za izgradnju solarnih elektrana za državni teritorij RH (1:200 000)
- Karte prostorne razdiobe buke oko različitih infrastrukturnih i industrijskih objekata (različita mjerila)
- Karte prostorne razdiobe kakvoće zraka oko različitih infrastrukturnih i industrijskih objekata (različita mjerila)
- Karte disperzije zagađivala u moru na područjima planiranih zahvata (različita mjerila)
- 3D vizualizacije različitih infrastrukturnih i industrijskih objekata (različita mjerila)
- Karte potencijalne i stvarne erozije na područjima planiranja različitih infrastrukturnih objekata (različita mjerila)

## **5. Ostale aktivnosti**

### **5.1. Hrvatsko kartografsko društvo**

<http://www.kartografija.hr>

### **23. međunarodna kartografska konferencija**

Od 4. do 10. kolovoza 2007. u Moskvi su održane 23. međunarodna kartografska konferencija i 14. generalne skupštine ICA-e. Konferenciju je organiziralo Međunarodno kartografsko društvo (ICA), Ministarstvo prometa Ruske federacije, Federalna geodetska i kartografska agencija i Rusko kartografsko povjerenstvo. Na konferenciji je bilo oko 1000 sudionika iz 62 država cijelog svijeta koji su izložili 500 referata i prezentirali 150 postera. Hrvatska je bila zastupljena s pet referata i jednim posterom.

Izlaganje referata i prezentacije postera održavali su se istodobno u osam dvorana hotela Kozmos, a četiri izložbe (Međunarodna kartografska izložba, Međunarodna izložba dječjih radova, Međunarodna hidrografska izložba i Međunarodna tehnička izložba) u Sveruskom izložbenom centru.

Na Međunarodnoj kartografskoj izložbi sudjelovalo je 28 država članica ICA-e s kartama raznih vrsta, satelitskim snimkama, globusima, atlasima i stručnom literaturom. Hrvatska je bila zastupljena s 22 izložka. Na izložbi dječjih radova prikazana su 174 rada iz 36 država. Hrvatska je bila zastupljena s 5 radova. Međunarodna hidrografska izložba prikazala je pomorske karte iz 27 država. Na tehničkoj izložbi sudjelovalo je 34 izlagača s najnovijim dostignućima i inovacijama u tehnologiji, proizvodima, primjenama i uslugama u kartografiji i geoinformacijskim sustavima.

Za vrijeme konferencije održana je 14. generalna skupština ICA-e. Osim toga, svako povjerenstvo ICA-e imalo je radni sastanak da bi se izvijestilo o aktivnostima u protekle četiri godine i napravili planovi za razdoblje 2007-2011.

Izradu nacionalnog izvještaja za hrvatsku kartografiju u razdoblju 2003–2007 financijski je pomogla Državna geodetska uprava.

### **50. rođendan ICA-e**

ICA je proslavila svoj 50. rođendan 9. i 10. lipnja 2009. na mjestu svojega rođenja 9. lipnja 1959. Mjesto posebnog simpozija priređenog u povodu 50. rođendana bili su uredi swisstopoa u Wabernu pokraj Berna u Švicarskoj, a gosti su došli iz članica država osnivatelja ICA-e, članica država u kojima su održane konferencije ICA-e, sadašnjih država članica, stigli su višegodišnji pridruženi članovi, pojedini voditelji povjerenstava, predstavnici prijateljskih društava i obitelji Imhof (Eduard Imhof bio je prvi predsjednik ICA-e), te dužnosnici Švicarskoga kartografskog društva koje je

omogućilo proslavu. Iz Hrvatske proslavi je nazočio prof. dr. sc. M. Lapaine, dopredsjednik HKD-a za međunarodnu suradnju i izdavaštvo.

#### **24. međunarodna kartografska konferencija**

Od 15. do 21. studenoga 2009. u Santiagu, glavnom gradu Čilea, održana je 24. međunarodna kartografska konferencija. Konferencija redovito okuplja više stotina kartografa iz cijeloga svijeta. Ovaj put konferenciju su zajednički organizirali Međunarodno kartografsko društvo (*International Cartographic Association, ICA*), Vojno-geografski institut Čilea (*Instituto Geográfico Militar, IGM*) i Fisa SA, vodeća čileanska tvrtka za organiziranje velikih skupova. Najveći dio aktivnosti konferencije održavao se u vojnoj školi *Escuela Militar Bernardo O'Higgins*.

Glavne aktivnosti sudionika konferencije pod naslovom *The World's Geo-Spatial Solutions* bila su plenarna izlaganja te izlaganja sudionika podijeljena na 31 temu i postere.

Uz 6 plenarnih predavanja, više od 400 predavanja sudionika i 90 prezentacija postera, na konferenciji su se održavala i druga važna događanja. U prvom redu to je Međunarodna izložba karata i izložba dječjih crteža na temu *Living in a Globalized World*. Cijeli program konferencije objavljen je u dva izdanja, kao skraćeni program (*Summary Program*) i detaljan program (*Full Program*) na 64 stranice.

Na međunarodnoj izložbi predstavljena su najnovija postignuća na području kartografije, ponajprije analogne i digitalne karte, atlasi, časopisi i druge kartografske publikacije. Od ukupno 453 karte, atlasa i kartografskih publikacija bilo je i 14 kartografskih ostvarenja iz Hrvatske, koje je za izložbu odabralo Hrvatsko kartografsko društvo na temelju većeg broja prijavljenih kartografskih djela.

Na izložbi dječje kartografije, koja je sadržajem umnogome osvježila rad konferencije, bilo je i šest eksponata iz Hrvatske. Vrijedna i zanimljiva dječja ostvarenja jasan su pokazatelj interesa mladih naraštaja za svijet kartografije.

Izradu nacionalnog izvještaja za hrvatsku kartografiju u razdoblju 2007–2009 financijski je pomogla Državna geodetska uprava.

#### **Savjetovanje Kartografija, geoinformacije i more**

Od 15-16. lipnja 2007. održano je na Odjelu za geografiju Sveučilišta u Zadru savjetovanje *Kartografija, geoinformacije i more*. Organizator je bio HKD, a suorganizatori Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatski hidrografski institut iz Splita. Sudjelovalo je 250 osoba. Knjižica nazvana *Program* sadrži uz program savjetovanja i sažetke predavanja. Izdan je i prigodni CD. U večernjim satima prvog dana savjetovanja bilo je otvorenje izložbe Pomorska kartografija. Drugog

dana savjetovanja organiziran je cjelodnevni stručni izlet u Nacionalni park Kornate i u Park prirode Telašćicu.

### ***Izložba Pomorska kartografija***

Otvorenje izložbe *Pomorska kartografija* bilo je 15. lipnja 2007. u 20 sati u izložbenom prostoru Državnog arhiva u Zadru. Uz izložbu je objavljen katalog *Pomorska kartografija / Maritime Cartography* položenog formata A4, sjajnih polutvrđih korica s lijepo oblikovanom naslovnicom na kojoj je isječak karte iz edicije *Carta di cabottaggio del Mare Adriatico*. Katalog ima 110 stranica na bijelom sjajnu papiru, sa dvojezičnim tekstovima smještenima dvostupčano i to lijevo hrvatski crnom bojom i desno nenametljivo naglašen svjetlo plavom bojom engleski jezik. U impressumu navedeni su svi najvažniji podaci o katalogu i izložbi: mjesto Izložbeni prostor Državnog arhiva u Zadru, Ruđera Boškovića bb, Zadar; trajanje od 15. do 30. lipnja 2007.; oblikovanje izložbe Vlado Zrnić, suradnik Zvonimir Učović i rasvjeta Ivo Nižić. Nadalje, glavni i odgovorni urednik je Miljenko Lapaine, autor teksta Josip Faričić, suradnica Ivka Kljajić, izdavač Hrvatsko kartografsko društvo te suizdavači Državni arhiv u Zadru, Znanstvena knjižnica u Zadar, Hrvatski hidrografski institut, Split i Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru. Skeniranje izvornika i izradu faksimila obavila je Katedra za geoinformacije Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a za oblikovanje i grafičku pripremu zaslužna je Ana Kuveždić.

### ***1. hrvatski NIPP I INSPIRE dan i savjetovanje Kartografija i geoinformacije***

Od 26. do 28. studenog 2009. održani su na Fakultetu organizacije i informatike u Varaždinu *1. hrvatski NIPP I INSPIRE dan i savjetovanje Kartografija i geoinformacije*. Organizatori su bili Hrvatsko kartografsko društvo i Državna geodetska uprava, a suorganizatori Grad Varaždin, Fakultet organizacije i informatike i Geotehnički fakultet u Varaždinu te Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Pokrovitelj je bila Akademija tehničkih znanosti Hrvatske. Sudjelovalo je više od 200 osoba. U sklopu savjetovanja održane su promocije Klimatskog atlasa Hrvatske / Croatian climate atlas 1961-1990. što ga je Državni hidrometeorološki zavod priredio povodom svoje 60. obljetnice te biografskog leksikona Hrvatski kartografi što su ga priredili Miljenko Lapaine i Ivka Kljajić s Geodetskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u izdanju Golden marketinga – Tehničke knjige. Organizirano je razgledavanje Varaždina uz stručno vođenje i posjet zbirci geodetskih instrumenta na Geotehničkom fakultetu te stručni izlet u Međimurje.

## ***Izložba Kartografija Varaždina***

U sklopu savjetovanja Kartografija i geoinformacije, koje je zajedno s NIPP i INSPIRE danom organiziralo Hrvatsko kartografsko društvo u suradnji s Državnom geodetskom upravom, priređena je i prigodna izložba *Kartografija Varaždina*. Izložba je bila postavljena u Gradskom muzeju Varaždina u palači Herczer, a trajala je od 24. do 28. studenog 2009. Na izložbi je predstavljeno stotinjak karata i planova Varaždina i okolice od najstarijih do najnovijih. Prikazane su kopije starih karata iz fonda Kartografske zbirke Gradskog muzeja Varaždin, iz fonda Zbirke karata i atlasa Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu, listovi službenih planova i karata Državne geodetske uprave te primjerci tematskih karata drugih izdavača. Izloženo je i nekoliko monografija koje obrađuju kartografiju Hrvatske i Varaždina. Kronološki je obuhvaćeno razdoblje od pet stoljeća tijekom kojih se može pratiti kontinuirani razvoj kako kartografije, tako i Varaždina.

## ***Časopis Kartografija i geoinformacije (KiG)***

Hrvatsko kartografsko društvo izdaje znanstveno-stručno-informativni časopis *Kartografija i geoinformacija*. Časopis izlazi dva puta na godinu. U 2007. izašli su brojevi 7 i 8, u 2008. brojevi 9 i 10, a u 2009. brojevi 11 i 12.

KiG se citira u ovim bazama: Bibliographia Cartographica, Scopus, DOAJ i Academic Search Complete, a dostupan je online na adresama <http://www.kartografija.hr/kig> i <http://hrcak.srce.hr/kig>.

## **6. Zahvale**

Zahvaljujemo svima koji su pomogli ovaj nacionalni izvještaj svojim priložima i izvješćima. Ovdje su navedeni abecednim redoslijedom: Robert Bregant, Studio Bregant d.o.o., Pejo Bročić, dipl. ing., Hrvatski hidrografski institut, doc. dr. sc. Josip Faričić, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru, Pavle Ferić, dipl. ing., Hrvatski geološki institut, prof. dr. sc. Stanislav Frangeš, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Snježana Haiman, dipl. ing., Hrvatska školska kartografija, prof. dr. sc. Stjepan Husnjak, Zavod za pedologiju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Nika Jeričević, Geofoto d.o.o., dr. Kristijan Juran, Centar za jadranska onomastička istraživanja Sveučilišta u Zadru, Robert Klojčnik, dipl. ing., Geodetski zavod Split d.d., doc. dr. sc. Ivka Kljajić, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, dr. sc. Vladimir Kušan, Oikon d.o.o., Ivan Landek, dipl. ing., Državna geodetska uprava, dr. sc. Nenad Leder, Hrvatski hidrografski institut, Slavko Lemajić, dipl. ing., Hrvatski geodetski institut, prof. dr. sc. Nenad Lipovac, Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sanja Ludaš, dipl. ing., Gisdata d.o.o., mr. sc. Mira Miletić-Drder, Nacionalna i sveučilišna knjižnica, dr. sc. Dubravka Mlinarić, Institut za migracije i narodnosti, Branka Poljak, VA-COPY multimedia, Blaženka Preradović, dipl. ing., Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o., Ivan Remeta, dipl. ing., Zavod za



fotogrametriju d.d., Zagreb, Željka Richter Novosel, dipl. ing., Leksikografski zavod "Miroslav Krleža", dr. sc. Dragan Roša, Zvezdarnica Zagreb, Anita Šalov Jovandžikov, dipl. ing., Geodetski zavod d.d. Osijek, Darko Štefanec, STEF d.o.o, prof. dr. sc. Aleksandar Toskić, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, Igor Vilus, dipl. ing., Državna geodetska uprava i Dragana Zovko, dipl. ing., Ministarstvo obrane RH.

Zahvaljujemo Državnoj geodetskoj upravi na financijskoj podršci uz čiju je pomoć rad na ovom izvještaju uspješno dovršen.

## 7. Bibliografija 2007-2009

- Andročec, V., Lončar, G., Leder, N.: Development of the Ecological Models of the Adriatic Sea. Annual 2008 of the Croatian Academy of Engineering. 13 (2008), 363-384
- Anzulović, A.: Modul za provođenje batimetrijskog kartiranja temeljem GRASS geografskog informacijskog sustava. Diplomski rad. Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, 18. 09. 2007., 107 str., voditelj: Vukić, Z.
- Babić, L.: 3D vizualizacija pomorske karte. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 26. 09. 2008., 59 str., voditelj: Pribičević, B.
- Bačić Ž., Landek I., Vilus I.: New Topographic Map of Croatia – Tool for Education and Networking, ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe, Vienna 2009., 87-98.
- Bačić Ž., Landek I., Vilus I., New Topographic Standard for Croatia. 24th International Cartographic Conference, Santiago Chile 15 th to 21 st November, 2009. (URL: [http://www.icaci.org/documents/ICC\\_proceedings/ICC2009/html/refer/1\\_1.pdf](http://www.icaci.org/documents/ICC_proceedings/ICC2009/html/refer/1_1.pdf))
- Bačić, S.: Karta Zagrebačke županije. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 13. 04. 2007., 63 str., voditelj: Frangeš, S.
- Bajić, M., Miloslavić, M., Biljaković, K., Starešinić, D., Šamanović, S., Vinković, M., Kuveždić, A.: Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region. Proceedings of the First International Conference on Remote Sensing. Oluić, Marinko (ur.), EARSeL, Zagreb, 2008. 111-118.
- Barić, K., Ostojić, Z., Galzina, N., Šćepanović, M., Goršić M., Flegar Z.: Rasprostranjenost vrste *Ambrosia artemisiifolia* L u Republici Hrvatskoj. Sažetak u zborniku. 2. hrvatski botanički kongres. Britvec, M., Škvorc, Ž. (ur.), Kuliš d.o.o., Zagreb, 2007. 73-74
- Bello, R., Bazijanac, E., Domitrović, A.: Eksperimentalni model sustava za pretraživanje terena iz zraka. Zbornik Međunarodnog znanstveno-stručnog savjetovanje Znanost i razvitak prometa – ZIRP '08. Ivanković, Č. (ur), Rovinj, 16-18. 4. 2008. CD-izdanje, ISBN: 978-953-243-027-1.
- Benčik, Z.: Inventarizacija šumskih cesta u g. j. "Pišćetak" šumarije Brinje. Diplomski rad. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2007., 30 str. Voditelj: Pentek, T.
- Bennett, A. R., Hreinsdottir, S., Buble, G., Bačić, T., Bačić, Ž., Marjanović, M., Casale, G., Gendaszek, A., Cowan, D.: Eocene to present subduction of southern Adria mantle lithosphere beneath the Dinarides. *Geology*. 36 (2008), 1, 3-6
- Bennett, A. R., Hreinsdottir, S., Buble, G., Fay, N.P., Casale, G., Gendaszek, A., Cowan, D., Bačić, T., Bačić, Ž., Marjanović, M.: Kinematics of thrust belt development in the external Dinarides, Croatia. AGU Fall 2007 Meeting Abstracts. San Francisco: American Geophysical Union, 2007.

- Biondić, B., Zojer, H., Biondić, R., Beyene, Y., Kapelj, S., Meaški, H., Zwicker, G.: Mountainous lakes – Sustainable utilization of water in the pilot area Plitvice Lakes. Wasserressourcen und deren Bewirtschaftung - Die Bedeutung von Netzwerken. Internationale Fachtagung. Probst, G., Probst, E., Probst, M., Schafranek, S., Trubswasser, B. (ur.). Graz: Kompetenznetzwerk Wasserressourcen GmbH, 2008. 109-117
- Bognar, A.: Geomorfološka karta delte rijeke Neretve 1:25 000, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2008.
- Bognar, A.: Geomorfološka karta Križnica 1:25 000, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2008.
- Bognar, A., Pahernik, M.: Geomorfološka karta Rovinj 1:100 000, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2008.
- Bognar, A., Zdilar, S., Bilić, J.: Geomorfološka karta Makarska 1:100 000, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2008.
- Brajković, R.: Geomarketing Istarske županije. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 13. 11. 2009., 56 str. voditelj: Cetl, V.
- Buble, G., Bennett, A. R., Hreinsdottir, S., Casale, G., Bašić, T., Bačić, Ž., Marjanović, M.: Present-day horizontal and vertical tectonic motion of the Dinarides region, Croatia, from GPS data and tide gauge data. Proceedings of IUGG XXIV General Assembly Earth: our changing planet. Perugia: IUGG, IASPEI, 2007. 588
- Cetl, V., Bačić, Ž., Rašić, Lj.: NSDI Framework in Croatia. GIM International. 23 (2009), 12, 18-21
- Cetl, V., Di Brita, D., Džapo, M.: Interoperabilnost prostornih podataka na Internetu. GO 21: graditeljstvo, instalacije, oprema i energija 21. stoljeća. 9 (2009), 2, 78-81
- Cetl, V., Roić, M.: Normizacija geoinformacija u Hrvatskoj. HZN glasilo. 4 (2008), 2, 40-45
- Crljenko, I.: Kopic, Petar, kartograf i geograf. Hrvatski biografski leksikon, sv. 7., Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb, 2009. (enciklopedijska natuknica).
- Crljenko, I.: O pisanju geografskih imena: Neke nedoumice u hrvatskim leksikografskim i kartografskim djelima. Studia lexicographica. 2 (2008), 1 (2), 77-104
- Crljenko, I., Šeparović, A.: Klobučarić, Ivan, kartograf. Hrvatski biografski leksikon, sv. 7., Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb, 2009. (enciklopedijska natuknica).
- Čilaš Šimpraga, A., Lapaine, M.: Geomathematical Dictionary / Geomatematički rječnik, Kartografija i Geoinformacije, 2009, 12, 168-169
- Čupić S., Domijan, N., Mihanović, H., Leder, N., Strinić, G., Gržetić, Z.: Novi pristup mjerenju razine mora: primjer mareografske stanice Split-luka. Hrvatske vode i Europska unija – izazovi i mogućnosti. Dragutin G. (ur.) . Zagreb: Sveučilišna tiskara Zagreb, 2007., str. 99-106.
- Čurković, A.: Geostatističko modeliranje i analiza prostornih podataka u programu ILWIS. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 28. 09. 2007, 78 str., voditelj: Medak, D.
- Ćavar, I.: Vehicle routing and travel time prediction. Proceedings of the GIS Research UK, 17th annual conference, GISRUUK 2009. David Fairbairn (ur.). Durham: University of Durham, 2009. 235-240
- Ćosić, S.: Zagora na starim zemljopisnim kartama i katastarskim planovima. Dalmatinska zagora – nepoznata zemlja: Galerija Klovićevi dvori, Zagreb, 4. rujna – 21. listopada 2007. Kusin, V. (ur.). Zagreb: Ministarstvo kulture RH: Galerija Klovićevi dvori, 2007. str. 205-219.
- Dedić, Ž., Hasan, O., Miko, S., Lukšić, B., Kovačević, E.: Application of GIS based modelling for stone aggregate potential in Dalmatia, Croatia. Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection. Kahriman, A. (ur.). Sofia: SGEM 2007, 2007. 44

- Dedić, Ž., Miko, S., Hasan, O., Lukšić, B., Kovačević, E.: GIS modelling as a tool for spatial planning decision making for stone aggregate sites in Dalmatia. Proceedings of the 6th Euregeo. Bayerisches Landesamt für Umwelt (ur.). München: Bayerisches Landesamt für Umwelt, 2009. 127-129
- Della Casa, P., Bass, B., Katunarić, T., Kirigin, B., Radić D.: An overview of prehistoric and early historic settlement, topography and maritime connections on Lastovo island, Croatia. The Connecting Sea: Maritime interactions in Adriatic Prehistory. Forenbaher, S. (ur.). Oxford: Archaeopress, 2009. str. 113-136.
- Divjak D., Landek I., Vilus I., CROTIS 1.2-a Step Forward, Abstracts of Papers – XXIII International Cartographic Conference, Russia, Moscow, 4.-10 August 2007, str. 135.
- Domijan, N., Čupić, S., Mihanović, H., Leder, N., Strinić, G., Gržetić, Z.: A reappraisal of the extreme sea levels along the Croatian Adriatic coast. CIESM-38e Congres, Commission Internationale Pour l'Exploration Scientifique de la Mer Mediterranee. Briand F. (ur.). Monaco, 2007. 29
- Duplančić Leder, T.: Specificity of ENC Data Representation on an Archipelagic Sea Area – Example of the East Coast of the Middle Adriatic Sea Area. 7th International Navigational Symposium on Marine Navigation and Safety of Sea – TransNav 2007. Prof. Dr. A. Weintrit (ur.). Gdynia, Poljska, 2007. 255-258
- Duplančić Leder, T., Kišević, M., Leder, N., Andričević, R.: Praćenja rada ispusta otpadnih voda u Jadranskom moru GIS tehnologijom. II. simpozij ovlaštenih inženjera geodezije Geodezija i geoinformatika u projektiranju, izgradnji i upravljanju državnom i komunalnom infrastrukturom: zbornik radova. Markovinović, D. (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2009. 95-100
- Duplančić Leder, T., Lapaine, M.: ENC Production Process Design for Croatian Part of the Adriatic Area. XXIII International Cartographic Conference: Abstracts of Papers. Moskva: Roskartografija, 2007. 255-256. Sažetak i kompletan rad na CD-u.
- Duplančić Leder, T., Leder, N.: Croatian ENC Production Process - a new approach. Proceedings ELMAR - 2008. Grgić, M., Grgić, S. (ur.). Zagreb: Croatian Society Electronics in Marine - ELMAR, 2008. 397-400
- Duplančić Leder, T., Leder, N.: Estimation usability of the free software for transformation of geodetic coordinates between local and global datums - example of the Adriatic Sea. Proceedings of 24th International Cartographic Conference, Santiago, Chile, ICA, 2009. CD izdanje.
- Duplančić Leder, T., Leder, N.: Infrastruktura prostornih podataka o moru kao integralni dio nacionalne infrastrukture prostornih podataka. 1. hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje Kartografija i geoinformacije. M. Lapaine (ur.). Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo, 2009. 39-40
- Duplančić Leder, T., Leder, N.: ZERP - gospodarski pojas: pitanja ribarstva, zaštite okoliša i razgraničenja na Jadranu o 25-godišnjici Konvencije UN o pravu mora. Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), 8, 162-163
- Duplančić Leder, T., Leder, N., Lapaine, M.: Multiscale ENC Data Management on an Archipelagic Sea Area - Example of the East Adriatic Coast. Journal of Navigation. 60 (2007), 2, 315-326
- Duplančić Leder, T., Leder, N., Petričević, B.: Poboljšanje HIDRIS sustava podacima višeslojnog dubinomjera. Simpozij o inženjerskoj geodeziji s međunarodnim sudjelovanjem: SIG2007: zbornik. Novaković, G. (ur.). Zagreb: HGD, 2007. 203-215
- Duplančić Leder, T., Leder, N., Vranješ, M.: Primjena visinskih datuma Republike Hrvatske u hidrotehničkim projektima. Hrvatska geodezija - izazovi struke u 21. stoljeću. Markovinović, D. (ur.). Zagreb: Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu - Razred inženjera geodezije, 2008. 48-56

- Đurđević, B., Kraljićak, Ž., Vukadinović, V., Rastija, D., Vukadinović, V., Lončarić, Z.: Proračun potencijala erozije GIS-om pod trajnim nasadima. Zbornik sažetaka 42. hrvatski i 2. međunarodni simpozij agronoma. Pospišil, M. (ur.). Zagreb: Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2007. 6
- Erdeljac, V.: Mappa mundi: kartografi i njihova publika: svjetovi i znakovi: izrazi i sadržaji: značenja i smislovi. *Suvremena lingvistika*. 64 (2007), 222-224
- Faričić, J.: Geografska percepcija otoka Rava na starim kartama. Otok Rava. Faričić, Josip (ur.). Zadar: Sveučilište u Zadru, 2008., str. 53-112.
- Faričić, J.: Geografsko-kartografski okvir Zoranićevih "Planina". Zadarski filološki dani II. Mrdeža Antonina, D. (ur.). Zadar: Sveučilište u Zadru, 2009. 103-123
- Faričić, J.: Geographical Names on 16th and 17th Century Maps of Croatia. *Kartografija i geoinformacije*. 6 (2007.), Izv./Spec., 148-179
- Faričić, J.: Otok Ugljan na starim geografskim i pomorskim kartama. Toponimija otoka Ugljana. Skračić, Vladimir (ur.). Zadar: Sveučilište u Zadru, 2007., Str. 133-157, 281-313.
- Faričić, J.: Pomorska kartografija, poglavlje u katalogu izložbe Pomorska kartografija, Lapaine, M. (ur.). Hrvatsko kartografsko društvo, 2007, 5-16.
- Faričić, J.: Povijesni problem određivanja geografske dužine i odabira početnog meridijana. *Geografski horizont*. 54 (2008.), 1, 7-22
- Faričić, J., Magaš, D.: Geografska obilježja i njihova funkcionalna povezanost s toponimima otoka Ugljana. Toponimija otoka Ugljana. Skračić, Vladimir (ur.). Zadar: Sveučilište u Zadru, Centar za jadranska onomastička istraživanja, 2007. str. 5-45.
- Faričić, J., Magaš, D.: Geografski ambijent oblikovanja i korištenja toponima na otoku Vrgadi. Toponimija otoka Vrgade. Skračić, Vladimir (ur.). Zadar: Sveučilište u Zadru: Centar za jadranska onomastička istraživanja, 2009., str. 11-59.
- Franc, B.: Primjena geoinformacijskog sustava za analizu atmosferskih pražnjenja. Diplomski rad. Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, 7. 11. 2008, 59 str., voditelj: Škrlec, D.
- Frančula, N.: Djelatnici Fakulteta. Poglavlje u knjizi. Spomenica povodom 45. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2007. Frangeš, S. (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet, 2007. Str. 51-78.
- Frančula, N.: U spomen. Poglavlje u knjizi. Spomenica povodom 45. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2007. Frangeš, S. (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet, 2007. str. 293-310.
- Frančula, N.: Djelatnost Hrvatskoga geodetskog društva od 1952. do 2007. Poglavlje u knjizi. Spomen-knjiga povodom 55 godina Hrvatskog geodetskog društva 1952–2007. Kapović, Z. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2007. Str. 31-40, 49-88, 92-138.
- Frančula, N.: Geodetski list. Poglavlje u knjizi. Spomen-knjiga povodom 55 godina Hrvatskog geodetskog društva 1952–2007. Kapović, Z. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2007. Str. 197-233.
- Frančula, N.: Bibliografska baza GEOPHOKA. *Geodetski list*. 62 (85) (2008), 2, 125-126
- Frančula, N.: Bibliographia Cartographica na internetu. *Kartografija i geoinformacije*. 9 (2008), 9, 65
- Frančula, N.: Časopis *Kartografija i geoinformacije*. *Geodetski list*. 61 (84) (2007), 3, 229-230
- Frančula, N.: Časopisi *Strojarstvo i Promet - Traffic & Transportation*. *Geodetski list*. 61(84) (2007), 4, 321-322
- Frančula, N.: Najstariji geodetski časopisi. *Geodetski list*. 61 (84) (2007), 3, 228-229

- Frančula, N.: PERO – pretraživač elektroničkih izvora online. *Geodetski list*. 62 (85) (2008), 2, 126-127
- Frančula, N.: Projekt OpenAddresses. *Kartografija i geoinformacije*. 10 (2008), 10, 130-131
- Frančula, N.: Scientific Commons. *Kartografija i geoinformacije*. 10 (2008), 10, 130-131
- Frančula, N.: Službena topografska kartografija u Austriji. *Geodetski list*. 61 (84) (2007), 1, 82-83
- Frančula, N.: Šumarski list na internetu. *Geodetski list*. 62 (85) (2008), 4, 279-280
- Frančula, N., Lapaine, M.: Transformacija koordinata iz Krimskog sustava na području Istre u Gauss-Krügerovu projekciju. *Geodetski list*. 61 (84) (2007), 3, 175-181
- Frančula, N., Lapaine, M.: *Small Dictionary of Digital Cartography / Mali rječnik digitalne kartografije*, *Kartografija i Geoinformacije*, 2008, 10, 132-143.
- Frančula, N., Lapaine, M.: *Geodetsko-geoinformatički rječnik*, Državna geodetska uprava, Zagreb, 2008, ISBN 978-953-6971-12-1, xi+581 str.
- Frančula, N., Lapaine, M.: *Informacijski izvori i kartografija, sažetak u: Lapaine, M. (urednik): Program i sažetci / Program and Abstracts*, 1. hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje *Kartografija i geoinformacije*, Varaždin, 26-28. 11. 2009., 42
- Frančula, N., Novaković, G., Dušan B., Solarić, N.: *Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici*. *Geodetski list*. 63 (86) (2009), 1, 81-82
- Frančula, N., Vučetić, N.: *Geodetski list uvršten u bazu Web of Science*. *Geodetski list*. 63 (86) (2009), 1, 55
- Frančula, N., Župan, R.: *Hrčak – portal hrvatskih znanstvenih časopisa*. *Kartografija i geoinformacije*. 9 (2008), 9, 66-67
- Fragen, T., Tomljenović, B., Perković, D.: *Baza podataka o seizmotektonskoj aktivnosti u Hrvatskoj*. Zbornik sažetaka. Filipović, A. (ur.). Neum: Udruženje/udruge geologa Bosne i Hercegovine, 2008. 93-94
- Frangeš, S., Lapaine, M.: *Prof. dr. sc. Željko Bačić – počasni član Hrvatskoga kartografskog društva*, *Vizura*, 2009, br. 27, 3
- Frangeš, S., Lapaine, M.: *Prof. Dr. Željko Bačić – Honorary Member of the Croatian Cartographic Society / Prof. dr. sc. Željko Bačić – počasni član Hrvatskoga kartografskog društva*, *Kartografija i Geoinformacije*, 2009, 11, 4-5
- Frangeš, S., Poslončec-Petrić, V., Župan, R.: *Continuous Development of Cartographic Visualisation. XXIII International Cartographic Conference: Abstracts of Papers*. Moskva: Roskartografija, 2007. 112-113
- Goran, S.: *Trodimenzionalna vizualizacija pomorske karte*. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 29. 5. 2009., 71 str., voditelj: Pribičević, B.
- Grgić, I., Bačić, Ž., Liker, M.: *Status VRS sustava i servisi u okruženju*. Zbornik radova Prvog kongresa o katastru u BiH. Lesko, I. (ur.). Mostar: Geodetsko društvo Herceg-Bosne, 2007. 69-80
- Grgić, M.: *Primjena terestričkih laserskih 3D skenera u očuvanju kulturne baštine*. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 29. 5. 2009, 85 str., voditelj: Medak, D.
- Grubić I., Landek I., Malnar N., Rašić Lj., Vilus I.: *Uloga Geoportala Državne geodetske uprave u uspostavi Nacionalne infrastrukture za prostorne podatke u Republici Hrvatskoj*, Zbornik radova - Prvi kongres o katastru u BiH, Neum, 31. 5. – 2. 6. 2007. godine, str. 201 – 211.
- Grubić, N.: *Izrada karte Šibensko–kninske županije*. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 22. 2. 2008., 46 str., voditelj: Frangeš, S.

- Hanžek, B., Lapaine, M.: Interesi Ignacija Szentmártonyja, sažetak u: Lapaine, M. (urednik): Program i sažetci / Program and Abstracts, 1. hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje Kartografija i geoinformacije, Varaždin, 26-28. 11. 2009., 47
- Hasan, O., Miko, S., Dedić, Ž., Kruk, B., Kovačević, E., Kruk, Lj., Peh, Z.: Geographic information system of mineral resources of the Republic of Croatia – a tool for sustainable use and protection of natural resources. Proceedings of the 6th Euregeo. Bayerisches Landesamt für Umwelt (ur.). München: Bayerisches Landesamt für Umwelt, 2009. 197-199
- Hećimović Ž., Landek I., Učlanjenje Hrvatske u EuroSDR, Geodetski list, 2007, Vol. 61 (84), No.2, str. 146 -147
- Hećimović Ž., Landek I: 114. skup Znanstvenog odbora EuroSDR-a, Kartografija i Geoinformacije, 2009, Vol.8, No. 11, str.191.
- Husak, M., Lapaine, M.: Small English-Croatian and Croatian-English Dictionary of Land Register and Cadastre / Mali hrvatsko-engleski i englesko-hrvatski rječnik iz zemljišne knjige i katastra zemljišta, Kartografija i Geoinformacije, 2007, 8, 174-177. Preuzeto pod istim naslovom u časopisu Prevoditelj, 1. dio, 2008, god. 32, br. 87, 27-29
- Igrc Barčić, J., Kozina, A., Bažok, R., Kos, T.: Mogućnosti primjene GIS-a u određivanju prostorne distribucije štetnika. Glasilo biljne zaštite 1/2008 (dodatak). Bogdan Cvjetković (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo biljne zaštite, 2008. 11
- Ivušić, I., Batoš, V., Miličević, M.: GPS-analiza mjernih pogrešaka i primjene. Naše more. 55 (2008), 5-6, 177-181
- Jelaska, S. D.: Vegetation mapping applications. Geomorphometry: concepts, software, applications. Hengl, Tomislav, Reuter, Hannes I. (ur.). Elsevier: Elsevier, 2009. Str. 481-496.
- Jug, I., Vukadinović, V., Vukadinović, V., Drenjančević, M.: Kartiranje kloroza usjeva kukuruza GIS tehnologijom i klorofil metrom. Proceedings. 43rd Croatian and 3rd International Symposium on Agriculture. Pospišil, M. (ur.). Zagreb: Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i B.E.N.A., 2008. 553-557
- Juračić, M.: Geološko kartiranje Jadrana (prošlost, sadašnjost, budućnost). Savjetovanje Kartografija, geoinformacije i more, Program, Sažeci. Lapaine, M., Faričić, Josip (ur.). Zagreb/Zadar: Hrvatsko kartografsko društvo, 2007. 21-21
- Jurić, I.: Izrada plana grada Petrinje. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 13. 04. 2007., 47 str., voditelj: Frangeš, S.
- Jurišić, M., Plaščak, I.: Geoinformacijske tehnologije – GIS u poljoprivredi i zaštiti okoliša. Poljoprivredni fakultet, Osijek, 2009., 227 str.
- Kapović, Z., Frangeš, S.: 45 godina samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), 8, 186-189
- Keserica, H.: Postupci prikaza velike količine prostornih podataka GIS sustava. Diplomski rad. Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, 25. 10. 2007., 50 str., voditelj: Mihajlović, Ž.
- Kljajić, I.: Antal András Deák: Térképek a félhold árnyékából, Carte geografiche dall'ombra della mezzaluna, Landkarten aus dem Schatten des Halbmondes, Maps from under the shadow of the crescent moon. Kartografija i geoinformacije, 6 (2007), 8, 82-87
- Kljajić, I.: Arsen Duplančić: Splitske zidine u 17. i 18. stoljeću. Kartografija i geoinformacije, 7 (2008), 10, 98-101
- Kljajić, I.: Dječja karta svijeta 2007, Poziv na natječaj. Geodetski list. 61 (84) (2007), 1, 78-79
- Kljajić, I.: Dječja karta svijeta 2007, Poziv na natječaj. Meridijani. 14 (2007), 113, 15-15
- Kljajić, I.: Dječja karta svijeta 2007, Poziv na natječaj. Modra lasta. 52 (2007), 7, 12-12

- Kljajić, I.: Dječja karta svijeta 2007, Poziv na natječaj. Školske novine. 58 (2007), 3 (2618), 5-5
- Kljajić, I.: Dostupnost geografskih koordinata na internetu. Program, Sažetci. Savjetovanje Kartografija, geoinformacije i more, Zadar, 15-16. lipnja 2007., Lapaine, M. (ur.). Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo, 2007. 36
- Kljajić, I.: Hrvatska na Međunarodnoj izložbi dječjih radova u Moskvi 2007. Kartografija i geoinformacije, 6 (2007), 8, 142-147
- Kljajić, I.: Josip Ante Soldo: Grimanijev zakon, Zakon za dalmatinske krajine iz 1755/56. godine. Kartografija i geoinformacije, 6 (2007), 8, 88-91
- Kljajić, I.: Malcolm Scott Hardy: Velika Britanija i Vis, Rat na Jadranu 1805.-1815. Kartografija i geoinformacije, 7 (2008), 10, 102-105
- Kljajić, I.: Nataša Bajić-Žarko: Arhiv mapa za Istru i Dalmaciju, Katastar Dalmacije 1823-1975, Inventar. Kartografija i geoinformacije, 7 (2008), 9, 68-71
- Kljajić, I.: Stanko Piplović: Katastar općine Dugopolje s početka 19. stoljeća. Kartografija i geoinformacije, 7 (2008), 10, 104-107
- Kljajić, I., Ciceli, T.: 11. smotra Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 29-31. ožujka 2007. Geodetski list. 61 (84) (2007), 3, 213-215
- Kljajić, I., Lapaine, M.: A Comparison of Related Cartographic Representations of Croatian Cities from the 16th Century. XXIII International Cartographic Conference: Abstract and Papers. Moskva: Roskartografija, 2007. 323. Sažetak i kompletan rad na CD-u.
- Kljajić, I., Lapaine, M.: Dragutin Gorjanović Kramberger, 150 Years After his Birth, 70 Years After his Death / Dragutin Gorjanović Kramberger, 150 godina od njegova rođenja, 70 godina od smrti . Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), 7, 128-129
- Kljajić, I., Lapaine, M.: Two Vienna Manuscript Atlases with Cartographic Presentations of Croatian Cities from the 16th Century / Dva bečka rukopisna atlasa s kartografskim prikazima hrvatskih gradova iz 16. stoljeća. Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), izv., 180-197
- Kljajić, I., Lapaine, M.: Imperial Surveyor and Lexicographer, Agrimensore imperiale e lessicografo Antonio Putti / Carski mjernik i leksikograf, Agrimensore imperiale e lessicografo Antonio Putti, Kartografija i Geoinformacije, 2008, 9, 70-73
- Kljajić, I., Lapaine, M.: Pietro Coppo, 450 godina nakon njegove smrti, Kartografija i geoinformacije. 5 (2006) , 6, 180-181
- Kljajić, I., Lapaine, M.: Kartografi Varaždina, sažetak u: Lapaine, M. (urednik): Program i sažetci / Program and Abstracts, 1. hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje Kartografija i geoinformacije, Varaždin, 26-28. 11. 2009., 49
- Kljajić, I., Lapaine, M.: Hrvatski i varaždinski kartografi / Cartographers of Croatia and Varaždin, u: Lapaine, M. (urednik): Kartografija Varaždina / Cartography of Varaždin, Katalog izložbe / Exhibition Catalogue, izložba u Varaždinu 24-28. 11. 2009., Hrvatsko kartografsko društvo, Zagreb, 41-76
- Kljajić, I., Miletić Drder, M.: 22. međunarodna konferencija o povijesti kartografije. Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), 8, 148-151
- Ključanin, S., Galić, Z.: Interoperabilna kartografska baza podataka. Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), 7, 20-38
- Knezić, S., Mladineo, N., Jajac, N.: Decision support system concept for emergency management. 2007' International Workshop on Natural Disasters & Emergency Management. Guosheng, Q.U. et al. (ur.). Peking: NERSS, 2007. 21-22

- Kuveždić, A.: A Decision Support Information System for Operational Prediction of Wildfire Behaviour. Proceedings of the first ICA Symposium for Central and Eastern Europe 2009. Gartner, Georg, Ortog, Felix (ur.). Beč: Vienna University of Technology, 2009. 857-858
- Kuveždić, A.: Fotogrametrija i kartografija u prikazu otoka Rava. Kartografija, geoinformacije i more. Lapaine, M. (ur.). Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo, 2007.
- Kuveždić, A., Lapaine, M.: 300 Years of Leonhard Euler / 300 godina Leonharda Eulera (1707 - 1783). Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), 8, 178-185
- Kuveždić, A., Lapaine, M.: Cartographic Conference GeoCart'2008 in New Zealand, Auckland, September 1-3, 2008 / Kartografska konferencija GeoCart'2008 na Novom Zelandu, Auckland, 1-3. 9. 2008., Kartografija i Geoinformacije, 2008, 10, 118-125
- Kuveždić, A., Lapaine, M.: Island of Rava Scientific Conference, Zadar – Rava, June 20-23, 2008 / Znanstveni skup Otok Rava, Zadar – Rava, 20-23. lipnja 2008., Kartografija i Geoinformacije, 2008, 9, 82-85
- Kuveždić, A., Lapaine, M.: Spatial Data System for Operational Prediction of Wildfire Behaviour and Their Cartographic Visualization, in: Milan Konecny, Sisi Zlatanova, Temenoujka Bandrova, Lucie Friedmannova (eds): Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions, Joint Symposium of ICA Working Group on CEWaCM and JBGIS Gi4DM, January, 19-22, 2009, Prague, Czech Republic, Proceedings on CD, ISBN 978-80-210-4796-9, 358-367
- Kuveždić, A., Lapaine, M., Faričić, J.: Towards a Spatial Decision Support System for Emergency Management – A Case Study of the Croatian Island of Rava, poster at the 24th International Cartographic Conference, November 15-21, 2009, Santiago, Chile, abstract published on Conference Proceedings CD, ISBN 978-1-907075-02-5
- Kuveždić, A., Lapaine, M., Tutić, D.: Development of a 3D Visualization Model of the Island of Rava, in: P. A. Whigham, I. Drecki and A. Moore (eds.): Proceedings of the 20th Colloquium of Spatial Information Research Centre & Geocopm (SIRC) in conjunction with GeoCart 2008, September 1-3, 2008, Auckland, New Zealand, 37-50. ISBN 978-0-473-14010-6. Full paper also on CD: GeoCart'2008, SIRC 2008, Conference Proceedings, ISBN 978-0-473-14011-3
- Kuveždić, A., Lapaine, M., Tutić, D.: Interaktivna trodimenzionalna kartografska vizualizacija otoka Rave. Otok Rava. Faričić, Josip (ur.). Zadar: Sveučilište u Zadru, 2008. Str. 113-122.
- Landek I.: Službena kartografija u Republici Hrvatskoj. InfoTrend, broj 167 - Posebno izdanje 01/2009, str. 30
- Landek I., Grubić I., Divjak D., Vilus I.: Usage of SGA Spatial Data for Croatian NSDI Establishment, Richness and Diversity of GIS, „GIS ODYSSEY 2007“, Šibenik, 3–7. 9. 2007, str. 43-51.
- Landek, I., Lapaine, M.: In memoriam Aleksandar Tonšetić (1947-2007). Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 8, 190-191
- Landek I., Rašić Lj., Vilus I.: Uspostava nacionalne infrastrukture prostornih podataka (NIPP) u Republici Hrvatskoj, sažetak, Program savjetovanja, Kartografija, geoinformacije i more, Zadar, 15. – 16. lipnja 2007., 12.
- Landek I., Vilus I., Grubić I.: Mega Map of Dubrovnik-Neretva County – Largest Map in the World, Geoinformation Challenges 2008, Katowice, Poljska. (URL: <http://www.wiinom.us.edu.pl/index.php/do-pobranja/category/196-spread-the-knowledge?download=1956%3Amega-map-of-dubrovnik-neretva-county-largest-map-in-the-world>)
- Landek I., Vilus I., Grubić I.: Kartozid Dubrovačko-neretvanske županije – najveća tiskana karta na svijetu. Kartografija i Geoinformacije, 7 (2008), 9, 90-95
- Lapaine, M.: Dr. sc. Tea Duplančić Leder, dipl. ing. geod., Novi pristup izradi elektroničkih navigacijskih karata u Hrvatskoj. Hrvatske vode. 15 (2007), 58, 33-35



- Lapaine, M.: Geodesy and Geoinformatics Undergraduate Study in Croatia: First Experiences. Annual 2007 of the Croatian Academy of Engineering. 2007 (2007), 241-250
- Lapaine, M.: Geomatics Education in Croatia. GIM International. 21 (2007), 3, 15-19
- Lapaine, M. (urednik): Program, Sažetci, savjetovanje Kartografija, geoinformacije i more, Zadar, 15-16. lipnja 2007., 48 str.
- Lapaine, M. (urednik): Pomorska kartografija / Maritime Cartography, katalog istoimene izložbe održane u izložbenom prostoru Državnog arhiva Zadar, 15-30. lipnja 2007., izdavač Hrvatsko kartografsko društvo, Zagreb, 108 str.
- Lapaine, M.: Cartography in Croatia 2003-2007, National Report to the ICA, 14th General Assembly, Moscow, August 4-10, 2007, 76 str., published on CD
- Lapaine, M.: Andrija Mohorovičić (1857-1936): 150. godina od rođenja. Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 4 (2007), 103-104
- Lapaine, M.: 70. obljetnica Geodetskog lista. Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 4 (2007), 113-116
- Lapaine, M.: Ivka Kljajić, doktorica tehničkih znanosti. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 7, 86-89
- Lapaine, M.: Branko Vujasinović, U povodu 80. rođendana. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 7, 126-127
- Lapaine, M.: In memoriam Vladimir Muljević (1913-2007). Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 7, 146-147
- Lapaine, M.: Izdavačke aktivnosti Fakulteta. Spomenica povodom 45. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2007. Frangeš, S. (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, 2007. Str. 263-284.
- Lapaine, M. (urednik): Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2006-2007, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb, 2007, 122 str.
- Lapaine, M.: Počasno zvanje professor emeritus Nedjeljku Frančuli. Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 4 (2007), 13-14
- Lapaine, M.: Novi poslijediplomski studiji. Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 4 (2007), 45-72
- Lapaine, M.: Cartography in Croatia 2003-2007: National Report to the ICA 14th General Assembly, Moscow, 2007. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 8, 4-79
- Lapaine, M.: Andrija Krtalić, magistar tehničkih znanosti. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 8, 114-117
- Lapaine, M.: Marina Rajaković, dobitnica Dekanove nagrade. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 8, 120-121
- Lapaine, M.: Exhibitions of old maps and cadastral plans from the State Archive in Zadar / Izložbe starih karata i katastarskih planova iz Državnog arhiva u Zadru, Kartografija i Geoinformacije, 6 (2007), 8, 168-169
- Lapaine, M.: Preddiplomski studij geodezije i geoinformatike u Hrvatskoj – prva iskustva. Obrazovanja inženjera – Bolonjski proces "3 godine kasnije": znanstveno savjetovanje s međunarodnim sudjelovanjem: zbornik sažetaka, Kniewald, Z. (ur.). Zagreb: Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, 2007. 80-81
- Lapaine, M. (pripremio): Professor Emeritus Nedjeljko Frančula, On the Occasion of his 70th Birthday / Professor emeritus Nedjeljko Frančula, U povodu 70. rođendana, Kartografija i Geoinformacije 2007, special issue, 4-9

- Lapaine, M.: 2nd International Conference on Cartography and GIS, Borovets, January 21-14, 2008 / 2. međunarodna konferencija o kartografiji i GIS-u, Borovec, 12-14. siječnja 2008., Kartografija i Geoinformacije, 2008, 9, 86-89
- Lapaine, M.: Marina Rajaković, dobitnica Dekanove nagrade. Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008), 10, 150-151
- Lapaine, M.: Iva Malarić i Mateo Gašparović, dobitnici Dekanove nagrade. Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008), 10, 148-149
- Lapaine, M., urednik: Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2007-2008, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb, 2008, 121 str.
- Lapaine, M.: Nastava. Godišnjak Geodetskog fakulteta. 5 (2008), 17-48
- Lapaine, M.: Ruđer Josip Bošković: Toward the 300th Anniversary of his Birth. Engineering Power. 7 (2008), 1, 1-2
- Lapaine, M., Tutić, D.: Podloga karte Odakle su naši tanci. Folklorno društvo Graničari – 50 let, Pavetić, P. (ur), Filež, Gradišće, 2008.
- Lapaine, M. (pripremio): Marijan Marjanović, doktor tehničkih znanosti. Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009), 11, 154-159
- Lapaine, M. (pripremio): Almin Đapo, doktor tehničkih znanosti. Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009), 11, 158-161
- Lapaine, M. (pripremio): Bojan Barišić, magistar tehničkih znanosti. Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009), 11, 162-165
- Lapaine, M.: Zadar u stranim putopisima iz fonda Znanstvene knjižnice Zadar. Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009), 11, 196-197
- Lapaine, M.: In memoriam Mirko Marković (1929-2009). Kartografija i Geoinformacije. 8 (2009), 11, 198-199
- Lapaine, M., urednik: Godišnjak 2008-2009, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb, 2009, 129 str.
- Lapaine, M.: Nastava, u: Lapaine, M., ur.: Godišnjak 2008-2009, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Zagreb, 2009, 17-32.
- Lapaine, M.: Nova službena kartografska projekcija HTRS96/TM – osnovni pojmovi s objašnjenjima, u: Geodezija i geoinformatika u projektiranju, izgradnji i upravljanju državnom i komunalnom infrastrukturuom, 2. simpozij ovlaštenih inženjera geodezije, Opatija, 23-25. 10. 2009., Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, (ur. D. Markovinović), Zbornik radova, 29-42
- Lapaine, M. (urednik): Program i sažetci / Program and Abstracts, 1. hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje Kartografija i geoinformacije, Varaždin, 26-28. 11. 2009., 80 str
- Lapaine, M. (urednik): Kartografija Varaždina / Cartography of Varaždin, Katalog izložbe / Exhibition Catalogue, izložba u Varaždinu 24-28. 11. 2009., Hrvatsko kartografsko društvo, Zagreb, 293 str.
- Lapaine, M.: Uvod u izložbu / Introduction to the Exhibition, u: Lapaine, M. (urednik): Kartografija Varaždina / Cartography of Varaždin, Katalog izložbe / Exhibition Catalogue, izložba u Varaždinu 24-28. 11. 2009., Hrvatsko kartografsko društvo, Zagreb, 11-32.
- Lapaine, M.: Dražen Tutić, PhD in Technical Sciences / Dražen Tutić, doktor tehničkih znanosti, Kartografija i Geoinformacije, 2009, 12, 90-92.
- Lapaine, M. (pripremio): Danko Markovinović, PhD in Technical Sciences / Danko Markovinović, doktor tehničkih znanosti, Kartografija i Geoinformacije, 2009, 12, 92-95.
- Lapaine, M.: 27th International IMCoS Symposium / 27. međunarodni simpozij IMCoS-a, Kartografija i Geoinformacije, 2009, 12, 126-137.

- Lapaine, M., Faričić, J., Tutić, D.: 24th International Cartographic Conference / 24. međunarodna kartografska konferencija, Kartografija i Geoinformacije, 2009, 12, 142-151.
- Lapaine, M., Frančula, N.: Nastavna djelatnost. Spomenica povodom 45. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2007. Frangeš, S. (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, 2007. Str. 79-211.
- Lapaine, M., Frančula, N., Faričić, J., Čilaš Šimpraga, A., Virč, I.: Dictionary of Cartography and Geoinformation, 24th International Cartographic Conference, November 15-21, 2009, Santiago, Chile, paper published on Conference Proceedings CD, ISBN 978-1-907075-02-5, 1-8
- Lapaine, M., Frangeš, S.: Education in Geodesy and Geoinformatics at the University of Zagreb – 3 Years of the Bologna Process. Proceedings of the ICA Symposium on Cartography for Central and Eastern Europe. Gartner, G., Ortag, F. (ur.). Beč: Vienna University of Technology, 2009. 455-466
- Lapaine, M., Frangeš, S., Tutek, Ž.: E-learning at the University of Zagreb. FIG International Workshop on Sharing Good Practices: E-learning in Surveying, Geo-Information Sciences and Land Administration: proceedings. Groenendijk, L., Lemmen, Ch. (ur.). Enschede: ITC, 2008. 197-205
- Lapaine, M., Kapović, Z., Frangeš, S.: Some Experiences of the Bologna Process in Geodesy and Geoinformatics Undergraduate Study in Croatia. Scientia Est Potentia – Knowledge is Power: Jubilee Proceedings of the symposium dedicated to the development of curricula. Čepek, Aleš (ur.). Prag: Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, 2007. 85-93
- Lapaine, M., Kljajić, I.: Hrvatski kartografi, Biografski leksikon, Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb, 694 str.
- Lapaine, M., Kuveždić, A.: On the Development of Map Projections / O razvoju kartografskih projekcija, Kartografija i Geoinformacije 2007, special issue, 110-147.
- Lapaine, M., Perić, O., Dubravčić, I.: O porijeklu naziva atlas. Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008), 9, 42-53
- Lapaine, M., Tutić, D.: New Official Map Projection of Croatia – HTRS967/TM / O novoj službenoj kartografskoj projekciji Hrvatske – HTRS96/TM, Kartografija i Geoinformacije 2007, special issue, 34-53
- Lechthaler, M., Stadler, A.: Značenje kartografske geovizualizacije prostornih podataka u multimedijском interaktivnom atlasnom informacijskom sustavu. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 7, 4-18
- Lerotić, T.: 3D vizualizacija pomorske karte. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 12. 12. 2008., 80 str., voditelj: Pribičević, B.
- Lipovac, N.: Historic Maps and Their Importance in City and Regional Planning. Znanstveni skup: The Association of American Geographers, 2007 Annual Meeting, San Francisco, USA, 17-21. travanj 2007. Zbornik sažetaka, Paper Session 5250 Cultural Cartographies: Mapping Meaning, strana 529
- Lipovac, N.: Cemeteries – Mapping the Sites of Death in Croatia. Znanstveni skup: The Association of American Geographers, 2008 Annual Meeting, Boston, USA, 15-19. travanj 2008. Zbornik sažetaka, Paper Session 2213 Landsapes of the Dead, strana 415
- Lipovac, N.: Prepoznavanje znakova u kulturnom krajoliku – ikonički kôd kulturnog krajolika Žumberak-Samoborsko gorje. 2. Međunarodni naučni skup Znakovi pored puta – Znak u zaštićenom području, Budva, Crna Gora, 29-30. svibanj 2008. Zbornik radova „Znakovi pored puta“, strana 23-41.
- Ljubičić, I., Britvec, M., Kutnjak, H., Salopek, Z., Jelaska, S. D.: Mapping vegetation succession of pastures on rocky soils using GIS: a case-study on the island of Pag. Cereal Research Communications. 36 (2008), S5, Part 1, 359-362

- Majnarić, I., Crljenko, I.: Konščak, Ferdinand, misionar, istraživač i kartograf (1703-1759). Hrvatski biografski leksikon, sv. 7., Leksikografski zavod Miroslav Krleža, Zagreb, 2009. (enciklopedijska natuknica).
- Major Z., Vilus I., Landek I.: Razvoj topografskih baza podataka / Development of Topographic Databases, Program i sažetci. 1 hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje Kartografija i geoinformacije“, Varaždin, od 26.-28. 11. 2009. godine, str. 54
- Malić, B.: A View through a Key-hole. Proceeding of Symposium „ Cartography and Art – Art and Cartography“, Vienna University of Technology, Vienna, Austria, January 31 to February 2, 2008.
- Malić-Limari, S.: Vrednovanje Parka prirode Medvednica s obzirom na biljni pokrov, reljef i učestalost posjetitelja. Magistarski rad. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 23. 11. 2009., 118 str., voditelj: Jelaska, S. D.
- Malnar N., Landek I., Grubić I., Protected Coastal Area (PCA): Why? How?, The XXI Congress The International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), 3 – 11 July 2008 Beijing (China), str. 131.
- Marinac, V.: Uvođenje i primjena GIS-a u hrvatskim tvrtkama. Diplomski rad. Ekonomski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 26. 9. 2007., 78 str., voditelj: Čičin-Šain, M.
- Mastelić Ivić, S., Tomić, H., Cetl, V., Mađer, M., Stančić, B.: Izrada prostorne podloge za potrebe izrade karte buke općine Popovača, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2008. (elaborat)
- Mihaljević, B., Gašparec-Skočić, Lj.: Establishment of vineyard cadastre in the Republic of Croatia by GIS technology. Presentation summeries: 32nd World Congress of vine and wine of the OIV. Kubanović, Veronika. (ur.). Zagreb: Ministry of Agriculture, Fisheries and Rural Development, 2009. 246
- Miko, S., Dedić, Ž., Hasan, O., Lukšić, B., Kovačević, E.: GIS modelling of stone aggregate extraction potential in Dalmatia, Croatia. EGU General Assembly 2008. Abstracts. Beč, 2008. EGU 2008-A-03944
- Miko, S., Dedić, Ž., Hasan, O., Lukšić, B., Kovačević, E.: Weights-of-Evidence (WofE) based GIS modelling as a tool for spatial planning decision-making for stone aggregate sites in Dalmatia. 2nd International Symposium on Environmental Management: Book of Abstracts. Koprivanac, N., Krušić, H. (ur.). Zagreb: Faculty of Chemical Engineering and Technology University of Zagreb, 2007. 69
- Miletić Drder, M.: 16. konferencija LIBER GdC - Udruženja Europskih istraživačkih knjižnica, Kartografske grupe: Budućnost kartografske zbirke i kartografskog knjižničara. Kartografija i Geoinformacije 10, 2008, str. 102-103.
- Miletić Drder, M.: Treća međunarodna radionica „Digitalni pristupi kartografskoj kulturnoj baštini“. Kartografija i geoinformacije 10, 2008., str. 94-95.
- Miljković, V., Lapaine, M.: Benedikt Kotruljević: De Navigatione = O plovidbi. Kartografija i Geoinformacije. 7 (2008), 9, 74-77
- Mirošević, L., Lapaine, M.: Letters of Chartered Land Surveyors at the State Archive in Zadar / Pisma ovlaštenih mjernika u Državnom arhivu u Zadru, Kartografija i Geoinformacije, 2008, 10, 28-47.
- Molak Župan, Ž., Kuveždić, A., Župan, R.: Kartografija i geoinformatika za rano upozoravanje i upravljanje kriznim situacijama: prema boljim rješenjima. Kartografija i geoinformacije. 8 (2009), 11, 180-181
- Molak, Ž.: Turistička karta Nina i okolice. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 22. 2. 2008., 58 str., voditelj: Frangeš, S.
- Nilaš, D.: Izrada interaktivnog plana grada Opatije. diplomski rad. Zagreb: Geodetski fakultet, 29. 5. 2009., 64 str. Voditelj: Frangeš, S.

- Odošaić, D.: Specifikacija i implementacija mrežnih modela prostornih podataka. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 29. 5. 2009, 84 str., voditelj: Medak, D.
- Pahernik, M., Kereša D.: Primjena geomorfoloških istraživanja u vojnoj analizi terena - indeks zaštitnog potencijala zemljišta. Hrvatski geografski glasnik. 69 (2007), 1, 41-56
- Patalen, L.: Izrada plana grada južnog dijela Zagreba. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 11. 7. 2008., 71 str., voditelj: Frangeš, S.
- Pentek, T., Nevečerel, H., Poršinsky, T., Pičman, D., Lepoglavec, K., Potočnik, I.: Methodology for Development of Secondary Forest Traffic Infrastructure Cadastre. Croatian Journal of Forest Engineering. 29 (2008), 1, 75-83
- Pentek, T., Pičman, D., Nevečerel, H., Lepoglavec, K., Poršinsky, T.: Road network quality of the management unit Pišćetak - GIS analysis. Proceedings of the 3rd international scientific conference FORTECHENVI 2008. Skoupy, A., Machal, P., Marecek, L. (ur.). Brno: Mendel University of Agriculture and Forestry, 2008. 45-53
- Peternel, H., Kušan, V., Antonić, O., Pernar, R., Jelaska, S. D.: Accuracy Assessment of Remotely Sensed Data in Vegetation Mapping Process. Zbornik sažetaka. Besendorfer, V., Kopjar, N., Vidaković-Cifrek, Ž., Tkalec, M., Bauer, N., Lukša, Ž. (ur.). Zagreb: Hrvatsko biološko društvo 1885, 2009. 141-142
- Plazibat, I.: Implementacija mrežnog geoinformacijskog sustava u profesionalnom softverskom paketu ESRI ArcIMS. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 26. 9. 2008, 108 str., voditelj: Medak, D.
- Poslonćec-Petrić, V., Frangeš, S., Triplat, M.: Povezanost geodezije i arheologije u suvremenoj geovizualizaciji. Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), Izvanredni broj, 198-207
- Poslonćec-Petrić, V., Lapaine, M.: Contemporary Croatian Cartography at the International Map Exhibition / Suvremena hrvatska kartografija na Međunarodnoj kartografskoj izložbi, Moskva 4–10. 8. 2007. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 8, 138-141
- Racatin, I., Lapaine, M.: Croatian Topographic Data Updating. XXIII International Cartographic Conference: Abstract of Papers. Moskva: Roskartografija, 2007. 168-169. Sažetak i kompletan rad na CD-u.
- Racatin, I., Lapaine, M.: Minimum Data Collection Dimensions in Topographic Information Systems. Survey Review. 40 (2008), 310, 342-355
- Racatin, I., Lapaine, M.: Spatial data updating in the frame of EU requests. 2nd International Conference on Cartography and GIS: Proceedings. Bandrova, Temenoujka (ur.). Sofia, 2008. 25-36
- Radović, A., Tepić, N.: Using Corine Land Cover Habitat Database (CLC) for analysis of breeding bird habitat: case study of white storks (*Ciconia ciconia*) the from northern Croatia. *Biologia* (Bratislava). 64 (2009), 6, 1212-1218
- Rastija, V.: Homogenizacija katastarskog plana k.o. Dol (311669) sa GLM-om. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 25. 9. 2009., 128 str., voditelj: Roić, M.
- Rašić Lj., Landek I., Malnar N.: Building Croatian Spatial Data Infrastructure in Line with the European Standards, The XXI Congress The International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), 3 – 11 July 2008 Beijing (China), str. 25.
- Rezo, M., Bačić, Ž.: Obrada i izjednačenje mjerenih veličina u RINEX formatu iz CROPOS mreže. 1. CROPOS konferencija - Zbornik radova. Marjanović, M. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo i Državna geodetska uprava, 2009. 41-64
- Rimanić, A., Lapaine, M.: Digitalizacija vrijedne kartografske građe na primjeru kartografske zbirke obitelji Curir. Kartografija, geoinformacije i more: knjiga sažetaka. Lapaine, M. (ur.). Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo, 2007. 40

- Ružić, I., Pečar-Ilić, J.: A Method for High Precision Coordinate Transformation in Environmental GIS Applications. Proceedings of the 21st International Conference on Informatics for Environmental Protection – EnviroInfo 2007: "Environmental Informatics and Systems Research", Volume 1. Hryniewicz, O., Studzinski, J., Romaniuk, M. (ur.). Varšava: Shaker Verlag, 2007. 449-457
- Salopek, Z.: Primjena daljinskih istraživanja u procjeni zasljenosti tala doline rijeke Neretve. Magistarski rad. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 12. 09. 2008., 71 str., voditelj: Romić, D.
- Schlosser, D.: Izrada internetskog plana grada Vukovara. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 21. 5. 2007., 48 str., voditelj: Frangeš, S.
- Slukan-Altić, M.: Mision Cientifica Croata and its role in the mapping of Latin America. Proceedings of 24th International Cartographic Conference. Santiago de Chile, 2009. 1-10
- Solarić, M.: Kartografija, geoinformacije i more. Geodetski list. 84 (2007), 3, 218-221
- Solarić, N., Benčić, D., Barković, Đ., Zrinjski, M.: Očitavanje i registracija pravaca elektroničkim teodolitima i elektroničkim tahimetrima Leica. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), izvanredni broj/special issue, 246-253
- Stančić, B., Lapaine, M.: Cartography of Stari Grad on Hvar / Kartografija Staroga Grada na Hvaru, Kartografija i Geoinformacije, 2009, 11, 124-151
- Starešinić, D., Biljaković, K., Šamanović, S., Kuveždić, A., Miloslavić, M., Vinković, M.: Validation and calibration of Farsite vegetation fire growth simulation software on several Adriatic islands. Proceedings of the First International Conference on Remote Sensing Techniques in Disaster Management and Emergency Response in the Mediterranean Region. Oluić, M. (ur.). Zagreb: EARSeL, 2008. 119-126
- Stipaničev, D., Bugarić, M., Šerić, Lj.: Integration of Forest Fire Video Monitoring System and Geographic Information System. Proceedings of 51st International Symposium ELMAR 2009. Grgić, M. (ur.). Zadar, Croatia: ELMAR, 2009. 1-5
- Stipaničev, D., Vuko, T., Bodrožić, Lj.: Location Determination of Automatic Forest Fire Monitoring Stations based on AHP and GIS data. Proceeding of TIEMS (The International Emergency Management Society) 2007 International Conference. Trogir, 2007. (URL: [http://crosbi.znanstvenici.hr/datoteka/305812.TIEMS\\_2007\\_Stipanicev\\_Vuko\\_Bodroziv\\_color.pdf](http://crosbi.znanstvenici.hr/datoteka/305812.TIEMS_2007_Stipanicev_Vuko_Bodroziv_color.pdf))
- Sudarić Bogojević, M., Hengl, T., Merdić, E.: Spatiotemporal monitoring of floodwater mosquito dispersal in Osijek, Croatia. Journal of the American Mosquito Control Association. 23 (2007), 2, 99-108
- Surić, M., Lončarić, R., Čuka, A., Faričić, J.: Geological issues in Alberto Fortis' Viaggio in Dalmazia (1774). Comptes Rendus Geoscience. 339 (2007), 9, 640-650
- Šantić, M.: Raspodijeljena pretvorba prostornih podataka. Diplomski rad. Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, 31. 1. 2008, 57 str., voditelj: Golub, M.
- Šimunović, V. Geomorfološka karta županije Zapadnohercegovačke 1:100 000, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2007.
- Škrlec, D.: GIS Education at FER Zagreb: Program for the IT-focused Students with the EU Standards and Bologna Process in Mind. GISDATA Users Conference 2008 Post-conference DVD. Lončarić, Boran (ur.). Zagreb: GISDATA Group, 2008. EKT-2-1-EKT-2-21
- Šorša, A.: National Report of Croatia 2008. Proceedings of GIC-23: Geoscience Information Consortium. Rantala, O. (ur.). Espoo, Finska, 2008. 12-13
- Šorša, A.: National Report of Croatia. 22nd Annual Conference of the Geoscience Information Consortium. Proceedings. Hayoz, P. (ur.). Bern: Swiss Geological Survey, 2007. 5-6

- Špajdl, K.: Analiza prikaza reljefa na topografskim kartama različitih mjerila. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 15. 6. 2007., 66 str., voditelj: Vučetić, N.
- Štorga, D.: Prostorna analiza varijabilnosti elemenata strukture državnih i privatnih šuma pomoću GIS-a. Doktorska disertacija. Zagreb: Šumarski fakultet, 7. 11. 2008, 127 str. Voditelj: Pernar, R.
- Šugar, D., Marjanović, M., Bačić, Ž.: Implementacija CROPOS sustava u nastavi na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 1. CROPOS konferencija - Zbornik radova. Marjanović, Marijan (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo i Državna geodetska uprava, 2009. 87-104
- Šundov, M.: Geomorfološka karta Konavala, Dubrovačkog primorja, Elafitskog otočja i poluotoka Pelješac, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2007.
- Šundov, M., Bognar, A.: Geomorfološka karta Dubrovnik – Vitaljina – Prevlaka 1:100 000, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2007.
- Šundov, M., Bognar, A.: Geomorfološka karta Ston 1:100 000, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2007.
- Tomić, H., Cetl, V., Kapović, Z.: Specifičnosti modela prostora za izradu karata buke. Građevinar. 61 (2009), 4, 331-338
- Triplat Horvat, M., Tutić, D., Lapaine, M.: Ruđer Bošković i njegov doprinos matematičkoj obradi mjerenih podataka, sažetak u: Lapaine, M. (urednik): Program i sažetci / Program and Abstracts, 1. hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje Kartografija i geoinformacije, Varaždin, 26-28. 11. 2009., 68.
- Turudić, T.: Baza geoprostornih podataka za potrebe zaštite prirode. Diplomski rad. Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, 5. 4. 2007, 50 str., voditelj: Baranović, M.
- Tutek, Ž., Lapaine, M.: E-učenje na Geodetskom fakultetu. Godišnjak Geodetskog fakulteta. 5 (2008), 30-35
- Tutić, D.: Peta godišnja skupština Hrvatskoga kartografskog društva. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 7, 148-151
- Tutić, D.: Optimalne konformne polinomne projekcije za Hrvatsku po Airy/Jordanovom kriteriju. Kartografija i geoinformacije. 8 (2009), 11, 48-67
- Tutić, D.: 7. godišnja skupština Hrvatskoga kartografskog društva. Kartografija i geoinformacije. 8 (2009), 11, 204-207
- Tutić, D.: Stereografska i druge konformne projekcije za Hrvatsku. Doktorska disertacija. Zagreb: Geodetski fakultet, 4. 8. 2009, 112 str., voditelj: Lapaine, M.
- Tutić, D., Lapaine, M.: 13th International Conference on Geometry and Graphics, Dresden, August 4-10, 2008 / 13. međunarodna konferencija o geometriji i grafici, Dresden, 4-10. 8. 2008., Kartografija i Geoinformacije, 2008, 10, 112-117
- Tutić, D., Lapaine, M.: Area Preserving Cartographic Line Generalization / Kartografska generalizacija linija sa svojstvom čuvanja površina, Kartografija i Geoinformacije, 2009, 11, 84-100.
- Tutić, D., Lapaine, M.: Stereographic Map Projection of Croatia, in: G. Weiss (ed.), Information and Scientific Program, 13th International Conference on Geometry and Graphics, ICGG 2008, organized by International Society for Geometry and Graphics and German Society for Geometry and Graphics, August 4-8, 2008, Dresden, Abstract, 244. Full paper on CD: ICGG 2008 Proceedings, ISGG and Technische Universität Dresden, ISBN 978-3-86780-042-6.
- Tutić, D., Lapaine, M.: Nove službene kartografske projekcije, sažetak u: Lapaine, M. (urednik): Program i sažetci / Program and Abstracts, 1. hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje Kartografija i geoinformacije, Varaždin, 26-28. 11. 2009., 70

- Tutić, D., Lapaine, M., Poslončec-Petrić, V.: Some Experiences in Analytical Relief Shading. Proceedings of the 5th ICA Mountain Cartography Workshop. Petrovič, Dušan (ur.). Ljubljana: International Cartographic Association, Commission on Mountain Cartography, 2007. 249-258
- Tutić, D., Lapaine, M., Vučetić, N.: Duljina obalne crte otoka Raba. Kartografija, geoinformacije i more: knjiga sažetaka. Lapaine, M. (ur.). Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo, 2007. 44
- Tutić, D., Lapaine, M., Vučetić, N.: The Length of Coastline of the Island of Rab. XXIII International Cartographic Conference: Abstracts of Papers. Moskva: Roskartografija, 2007. 205. Sažetak i kompletan rad na CD-u.
- Tutić, D., Poslončec-Petrić, V.: Zbornik radova 5. radionice Povjerenstva za kartografiju planina Međunarodnoga kartografskog društva. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), 7, 124-125
- Tutić, D., Tanfara, A.: Interaktivni atlas svijeta – istraživanje mogućnosti internetske kartografije. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), izv., 82-92
- Vale, G.: Izrada webGIS-a naselja Finda u gradu Poreču uporabom softvera Autodesk MapGuide Enterprise 2009. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 27. 2. 2009, 77 str., voditelj: Medak, D.
- Velić, I., Vlahović, I. (ur.): Tumač geološke karte Republike Hrvatske 1:300 000. Zagreb: Hrvatski geološki institut, 2009
- Veseli, Z.: Turistička karta općine Pitomača. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 23. 2. 2007., 58 str., voditelj: Frangeš, S.
- Vevec, M., Bognar, A.: Geomorfološka karta doline rijeke Krapine 1:100 000, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2007.
- Vidaček, Ž., Bogunović, M., Husnjak, S., Sraka, M., Bensa, A.: Hidropedološka karta vodnih područja Primorsko-istarskih i dalmatinskih slivova. Hrvatske vode i Europska unija – izazovi i mogućnosti. Gereš, D. (ur.). Opatija: Hrvatske vode, 2007. 647-655
- Vidaček, Ž., Bogunović, M., Husnjak, S., Sraka, M., Bensa, A.: Hydropedological Map of the Republic of Croatia. Agriculturae Conspectus Scientificus. 73 (2008.), 2, 67-74
- Viher, D.: OGC specifikacija i primjena PostGIS-a. Diplomski rad. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 30. 5. 2008, 82 str., voditelj: Medak, D.
- Vilus I., Landek I.: Mogućnost vizualizacije prostornih podataka Državne geodetske uprave / Possibilities of Visualizing Spatial Data of the State Geodetic Administration, Program i sažetci, „1 hrvatski NIPP i INSPIRE dan i Savjetovanje Kartografija i geoinformacije“, Varaždin, 26–28. 11. 2009., str. 71.
- Vilus I., Landek I., Železnjak Ž., CROTIS and VOGIS – Croatian Concept of Cooperative Map Production, Abstracts of Papers – XXIII International Cartographic Conference, Russia, Moscow, 4.-10 August 2007, str. 111.
- Vince-Pallua, J.: Endemsko prema etnokartografskom – nova razmišljanja na marginama etnoloških karata (primjer virdžina, zavjetovanih djevojaka). Studia ethnologica Croatica. 19 (2007), 17-45
- Vučetić, N., Kuveždić, A.: 23. međunarodna kartografska konferencija, Moskva, 4-10. 8. 2007. Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), 8, 130-135.
- Vučetić, N., Petrović, S., Strunje, A.: Pojednostavljenje linija s fiksnim točkama Douglas-Peuckerovim algoritmom. Kartografija i geoinformacije. 6 (2007.), izv. spec., 74-81
- Zdilar, S.: Geomorfološka karta Biokovske podgore i zavale Imotskog polja 1:100 000, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2007.
- Žiger, Z., Bognar, A.: Geomorfološka karta doline rijeke Sutle od izvora do Kumrovečke zavale 1:100 000, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 2007.



- Župan, R.: Savjetovanje Kartografija, geoinformacije i more. Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), 8, 152-155
- Župan, R.: Mogućnosti geovizualizacije PDA-uređajem u turističkoj kartografiji. Doktorska disertacija. Zagreb: Geodetski fakultet, 29. 12. 2008, 141 str. Voditelj: Frangeš, S.
- Župan, R.: OCAD 10. Kartografija i geoinformacije. 8 (2009), 11, 168-173
- Župan, R.: Poboljšanja upotrebljivosti plana grada u PDA-uređaju. Kartografija i geoinformacije. 8 (2009), 11, 26-47
- Župan, R.: Različita geovizualizacijska rješenja prikaza geoinformacija u turističke svrhe. Geodetski list. 63 (2009), 2, 117-134
- Župan, R., Frančula, N.: Google SketchUp. Geodetski list. 61 (84) (2007), 3, 230-231
- Župan, R., Frangeš, S.: Čimbenici kartografske vizualizacije na malim ručnim uređajima. Savjetovanje Kartografija, geoinformacije i more, Zadar, 15-16. lipnja 2007. Program i sažetci. Lapaine, M. (ur.). Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo, 2007. 46
- Župan, R., Frangeš, S.: Mobilna kartografija. Ekscentar. 1 (2008), 10, 102-107
- Župan, R., Frangeš, S., Stošić, A.: Mogućnosti ručnih GPS-uređaja pri dopuni prostornih planova. SIG 2007. simpozij o inženjerskoj geodeziji s međunarodnim sudjelovanjem - Zbornik Radova - Proceedings. Gorana Novaković (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2007. 339-346
- Župan, R., Lapaine, M.: Testing Precision of Measurements with Hand-Held GPS-Device GPSMAP 76CS / Ispitivanje preciznosti mjerenja ručnim GPS-uređajem GPSMAP 76CS. Kartografija i Geoinformacije. 6 (2007), izv./spec., 273-285
- Župan, R., Lapaine, M.: Croatia at the International Children's Map Exhibition in Chile in 2009 / Hrvatska na Međunarodnoj izložbi dječjih radova u Čileu 2009. Kartografija i Geoinformacije, 2009, 12, 152-157
- Župan, R., Lapaine, M., Frangeš, S.: Early Warning and Prevention of Potential Tourism Accidents Using PDA. Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions: Proceedings. Konecny, M., Zlatanova, S., Bandrova, T., Friedmannova, L. (ur.). Praha, Czech Republic: Laboratory on Geoinformatics and Cartography, Masaryk University, Faculty of Science, Department of Geography, 2009. 684-690
- Župan, R., Lapaine, M., Frangeš, S.: Early Warning and Prevention of Potential Tourism Accidents Using PDA, in: Milan Konecny, Sisi Zlatanova, Temenoujka Bandrova, Lucie Friedmannova (eds): Cartography and Geoinformatics for Early Warning and Emergency Management: Towards Better Solutions, Joint Symposium of ICA Working Group on CEWaCM and JBGIS Gi4DM, January, 19-22, 2009, Prague, Czech Republic, Proceedings on CD, ISBN 978-80-210-4796-9, 684-690.
- Župan, R., Novaković, G.: Simpozij o inženjerskoj geodeziji – SIG 2007. Kartografija i geoinformacije. 6 (2007), 8, 166-167