

Skrećemo pozornost i na neusklađeno nazivlje. U engleskom jezičnom području upotrebljavaju se nazivi *spatial data* (prostorni podaci), *geospatial data* (geoprostorni podaci) i *geographic data* (geografski podaci). U njemačkom jezičnom području prevladava naziv *Geodaten* (geopodaci). Analogno tomu u engleskom jezičnom području upotrebljava se naziv *geographic information* (geografske informacije), a u njemačkome *Geoinformationen* (geoinformacije).

Čitatelje koji žele dodatne informacije o infrastrukturi prostornih podataka upućujemo na web-stranicu Zavoda za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama Geodetskog fakulteta u Zagrebu ([www.geof.hr](http://www.geof.hr)). Pod natuknicom *Nastava* i potom *Seminarski radovi* nalazi se i seminarski rad D. Tutića: *Infrastruktura prostornih podataka*, izrađen na poslijediplomskom studiju pod vodstvom prof. dr. sc. Miodraga Roića u okviru kolegija *Modeliranje podataka u katastarskim informacijskim sustavima*. Rad sadrži, među ostalim, i prijevod prethodno spomenute izvršne odluke predsjednika Clintona iz 1994. godine. Odluka je prevedena u cijelosti zbog njezina inicijalnog značenja za ukupni tijek razvoja infrastrukture prostornih podataka u svijetu.

*Nedjeljko Frančula, Miljenko Lapaine*

## **SUDJELOVANJE HRVATSKE NA MEĐUNARODNOJ KARTOGRAFSKOJ IZLOŽBI U DURBANU (JUŽNOAFRIČKA REPUBLIKA)**

U sklopu 21. međunarodne kartografske konferencije i 12. generalne skupštine Međunarodnoga kartografskog društva u Durbanu će se 10-16. kolovoza 2003. održati, uz ostalo, međunarodna kartografska izložba. Na nju se mogu, prema uputama Organizacijskog odbora u Durbanu, prijaviti sve vrste kartografskih prikaza. Jedini je postavljeni uvjet da su izlošci nastali nakon 1. siječnja 2000. i da nisu izlagani na prethodnim izložbama. Prvi se puta uz popunjeni obrazac traži i slika izložka u digitalnom obliku (u .gif ili .jpg formatu) za brzo pregledavanje kataloga koji će biti izrađen na CD-u.

Na prethodnim konferencijama u Barceloni, Stockholmu, Ottawi i Pekingu hrvatska se kartografija predstavila s velikim izborom različitih karata. Čak su fotokarta Velika Gorica (u Ottawi 1999.) i fotokarta Gornji grad, Zagreb (u Pekingu 2001.) nagrađene za *izvrsnost u kartografiji* u kategoriji rekreacijskih i orijentacijskih karata.

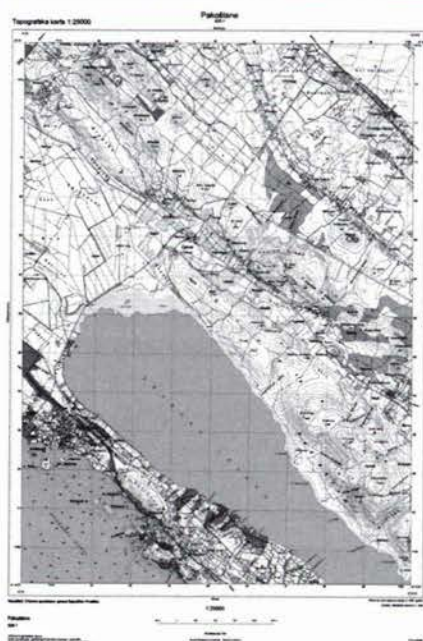
Republika Hrvatska bit će u Durbanu zastupana ovim izlošcima:

### *Topografske karte*

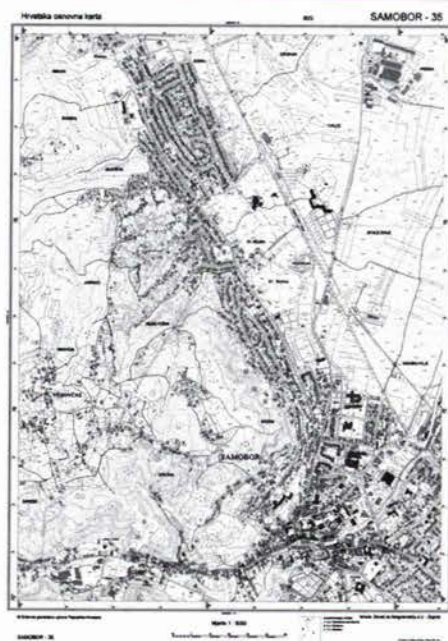
1. TOPOGRAFSKA KARTA 1:25 000 – MARINA, Državna geodetska uprava, Zagreb 2002.
2. TOPOGRAFSKA KARTA 1:25 000 – PAKOŠTANE, Državna geodetska uprava, Zagreb 2003. (slika 1)
3. HRVATSKA OSNOVNA KARTA 1:5000 – SAMOBOR 35, Državna geodetska uprava, Zagreb 2002. (slika 2)
4. DIGITALNA ORTOFOTO KARTA – V. GORICA 28, Državna geodetska uprava, Zagreb 2002.

### *Nautičke karte*

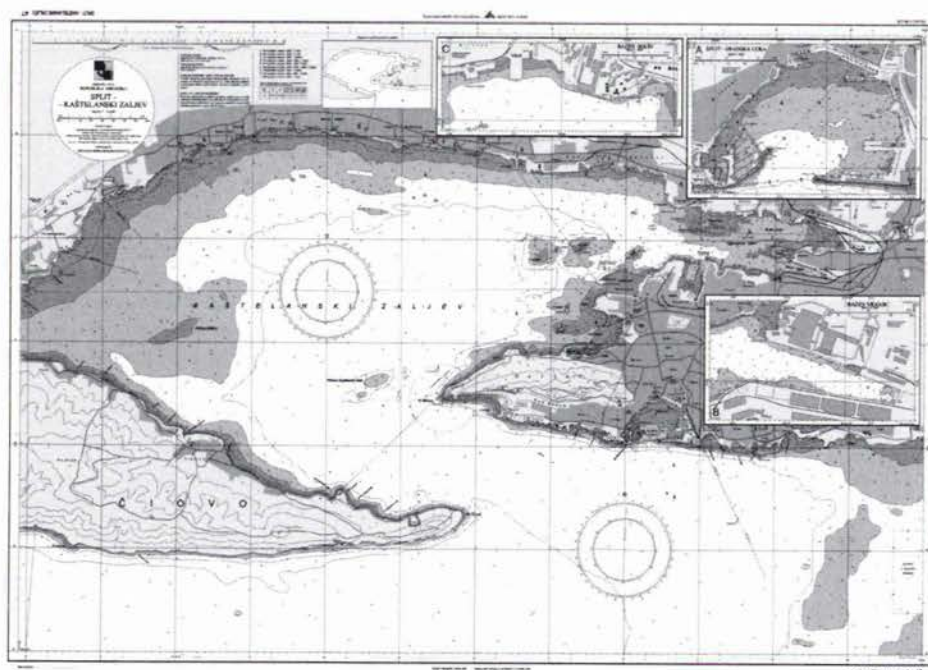
5. DUBROVNIK – 83 u mjerilu 1:10 000, Hrvatski hidrografski institut, Split 2001.
6. SPLIT – KAŠTELANSKI ZALJEV 47 u mjerilu 1:15 000, Hrvatski hidrografski institut, Split 2001. (slika 3)



Slika 1. Topografska karta 1:25 000 –  
Pakoštane



Slika 2. Hrvatska osnovna karta 1:5000 –  
Samobor 35



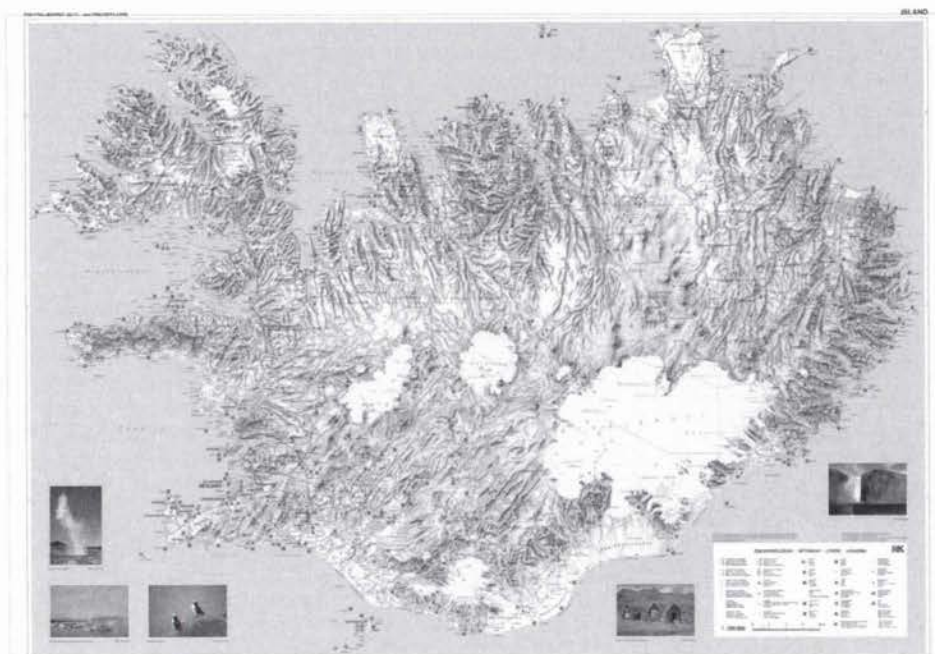
Slika 3. Split – Kaštelanski zaljev 47

*Zrakoplovne karte*

7. VOJNO ZRAKOPLOVNA KARTA – ZAGREB–ZADAR u mjerilu 1:500 000, K.L.K. d.o.o., Ministarstvo obrane Republike Hrvatske – Služba za graditeljstvo i zaštitu okoliša, Zagreb 2001.
8. VOJNO ZRAKOPLOVNA KARTA – OSIJEK–SPLIT u mjerilu 1:500 000, K.L.K. d.o.o., Ministarstvo obrane Republike Hrvatske – Služba za graditeljstvo i zaštitu okoliša, Zagreb 2001.

*Orijentacijske karte*

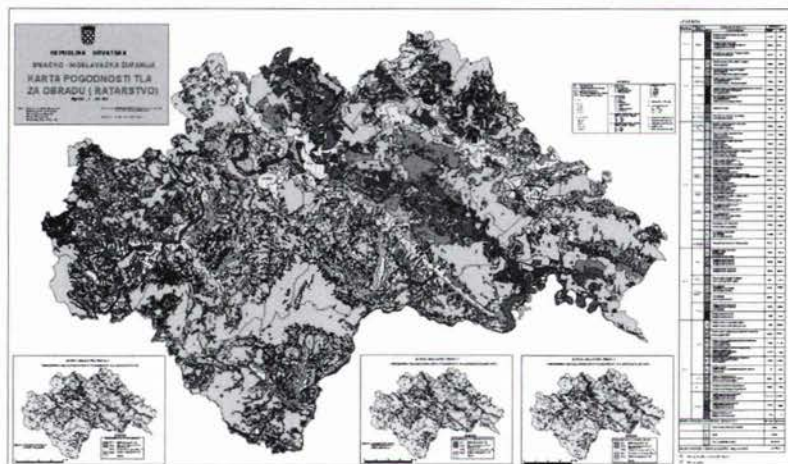
9. AUTOKARTA REPUBLIKE HRVATSKE u mjerilu 1:500 000, K.L.K. d.o.o., TRSAT d.o.o., Zagreb 2002.
10. HRVATSKA – CESTOVNI KARTA u mjerilu 1:750 000, K.L.K. d.o.o., Naklada Zadro, Zagreb 2001.
11. AUTOKARTA ISLANDA u mjerilu 1:500 000, K.L.K. d.o.o., Freytag & Berndt, Beč 2002. (slika 4)



Slika 4. Autokarta Islanda

*Znanstvene karte*

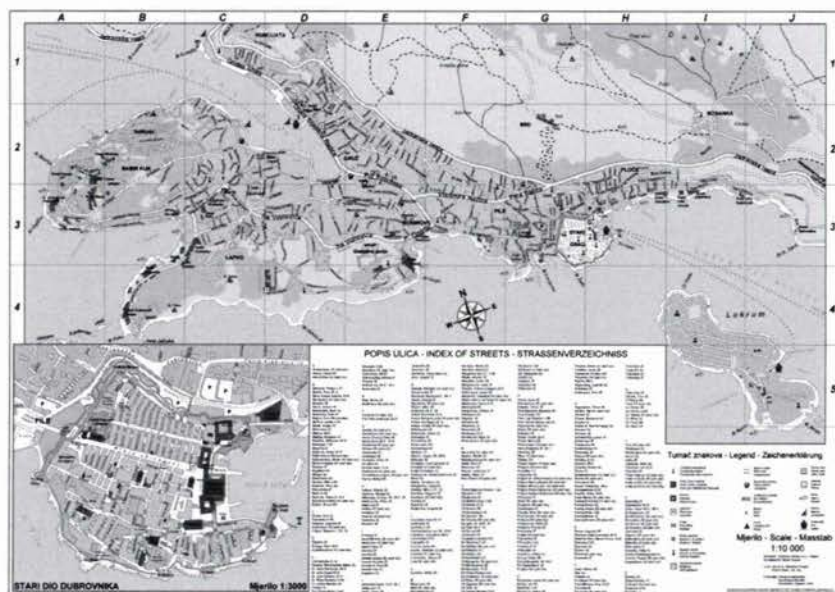
12. POGODNOST TLA ZA OBRADU (RATARSTVO) SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE u mjerilu 1:100 000, M. Bogunović, Z. Vidaček, S. Husnjak, M. Sraka, A. Mihalić, Sveučilište u Zagrebu – Agronomski fakultet – Zavod za pedologiju, Zagreb 2000. (slika 5)



Slika 5. Pogodnost tla za obradu (ratarstvo) Sisačko-moslavačke županije

#### Planovi gradova

13. ROVINJ – KARTA RIVIJERE I PLAN GRADA u mjerilu 1:6000 (1:3000), S. Frangeš, R. Župan, Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet – Zavod za kartografiju, Garmond d.o.o., Zagreb 2001.
14. DUBROVNIK – PLAN GRADA u mjerilu 1:10 000 (1:3000), S. Frangeš, R. Župan, Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet – Zavod za kartografiju, Turistička naklada d.o.o., Zagreb 2002. (slika 6)

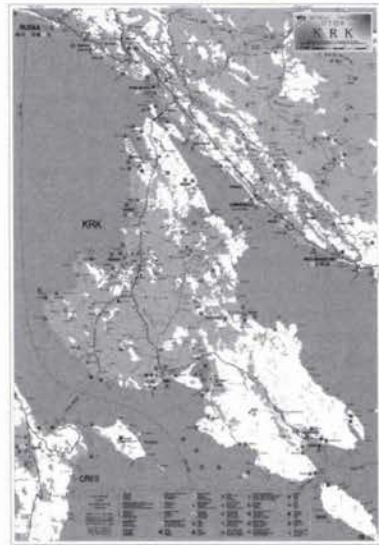


Slika 6. Dubrovnik – plan grada

15. ZAGREB – PLAN GRADA u mjerilu 1:20 000, R. Župan, EXTRADE d.o.o., Zagreb 2003.
16. FOTOKARTA GRADA LABINA u mjerilu 1:3300, Z. Biljecki, T. Tonković, R. Ptaček, GEOFOTO d.o.o., Zagreb 2002.
17. FOTOKARTA STARI GRAD LABIN u mjerilu 1:400, Z. Biljecki, T. Tonković, R. Ptaček, GEOFOTO d.o.o., Zagreb 2002. (slika 7)



Slika 7. Fotokarta stari grad Labin



Slika 8. Otok Krk

18. VARAŽDIN – PLAN GRADA u mjerilu 1:10 000, R. Paj, Zavod za fotogrametriju d.d., K. Ferinac, Studio Design Ferinac-Varaždin, Turistička zajednica grada Varaždina, Varaždin 2002.
19. GRAD CRES – STARA JEZGRA zidna karta u mjerilu 1:1400, S. Frangeš, T. Rizvić, S. Šimunović, R. Župan, Z. Đumić, GEOTEO d.o.o. i LAPER d.o.o., Turistička zajednica grada Cresa, Cres 2003.

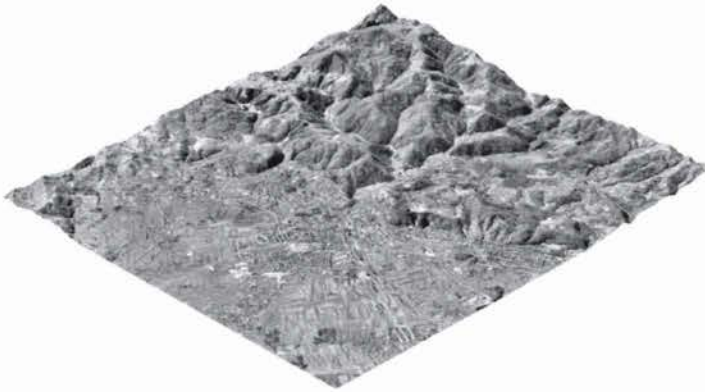
#### *Satelitski prikazi*

20. SATELITSKI PRIKAZ HRVATSKE zidna karta i atlas u mjerilu 1:100 000, I. Lampek Pavčnik, I. Bertić, R. Radovinović, GISDATA d.o.o. i Naklada Ljevak, Zagreb 2001.

#### *Rekreacijske karte*

21. OTOK KRK u mjerilu 1:75 000, K.L.K. d.o.o., LIST d.o.o., Rijeka 2002. (slika 8)
22. CRIKVENIČKA I VINODOLSKA RIVIJERA u mjerilu 1:75 000, K.L.K. d.o.o., LIST d.o.o., Rijeka 2002.
23. AUTO UND FREIZEITKARTE DALMATIEN III u mjerilu 1:100 000, K.L.K. d.o.o., Freytag & Berndt, Beč 2002.

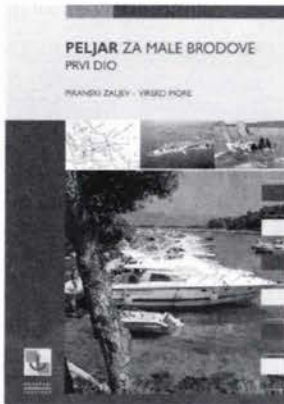
24. AUTO UND FREIZEITKARTE DALMATIEN IV u mjerilu 1:100 000, K.L.K. d.o.o., Freytag & Berndt, Beč 2002.
25. ZAGREBAČKA ŽUPANIJA, auto i turistička karta u mjerilu 1:115 000, K.L.K. d.o.o., Turistička zajednica Zagrebačke županije, Zagreb 2002.
26. MEĐUGORJE, panoramski prikaz, D. Štefanec, N. Janković, STEF d.o.o., Zagreb 2002.
27. GRAD SAMOBOR, perspektivni prikaz, R. Paj, Zavod za fotogrametriju d.d., Zagreb 2002. (slika 9)



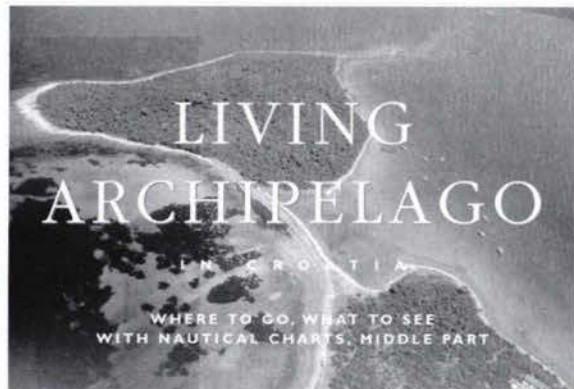
Slika 9. Grad Samobor – perspektivni prikaz

#### Ostalo

28. REPUBLIKA HRVATSKA – PLANIRANI DOVRŠETAK IZGRADNJE HRVATSKE AUTOCESTE u mjerilu 1:600 000, R. Paj, Zavod za fotogrametriju d.d., Hrvatske autoceste, Zagreb 2003.
29. PELJAR ZA MALE BRODOVE – PRVI DIO, Hrvatski hidrografski institut, Split 2002. (slika 10)
30. ŽIVI ARHIPELAG I, II, III, Hrvatski hidrografski institut, Split 2000., 2001., 2002. (slika 11)



Slika 10. Peljar za male brodove – I. dio

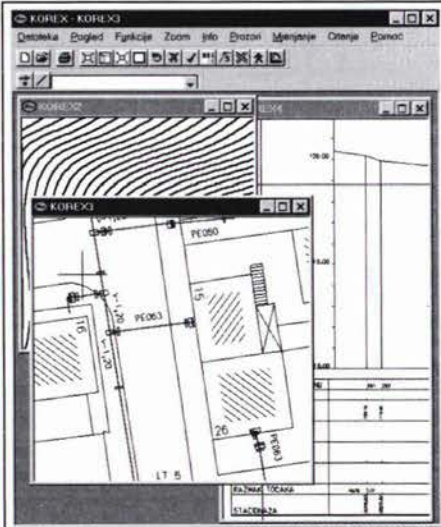


Slika 11. Živi arhipelag – središnji dio

31. HRVATSKA – ILUSTRIRANI ATLAS u mjerilu 1:500 000, K.L.K. d.o.o., Naklada Zadro, Zagreb 2000.
32. ŠKOLSKI ATLAS, K.L.K. d.o.o., ALFA, Zagreb 2000.
33. HRVATSKA – CESTOVNI ATLAS u mjerilu 1:750 000, K.L.K. d.o.o., Naklada Zadro, Zagreb 2001.
34. KARTOGRAFIJA I GEOINFORMACIJE, časopis Hrvatskoga kartografskog društva, glavni i odgovorni urednik M. Lapaine, Zagreb 2002.

Međunarodna kartografska izložba u Durbanu prilika je da ponovno pokažemo i dokažemo postojani napredak i daljnji razvoj hrvatske kartografije.

*Stanislav Frangeš, Miljenko Lapaine*




## Kos KORA 2000

**Obrada geodetskih podataka**

- Unos mjerenih podataka preko tastature ili iz totalne stanice
- Računanje poligonskog vlaka, polara, ortogonala i nivelmana
- Računanje površine
- Ispisi formulara navedenih računanja
- Automatska raspodjela na planove i izrada standardnog opisa
- Transformacije
- Digitalizacija geodetskih planova digitalizatorom ili skeniranjem
- Crtanje: linije, simboli, tekstovi, krivulje, šrafure, padnice...
- Generiranje opisa vodova: šifre, visine, dubine, frontovi, ulice
- Generiranje uzdužnog i poprečnog profila
- Generiranje slojnica
- Crtanje na printerima i ploterima podržanim od W95 ili noviji
- Automatska izrada mreže prilikom crtanja
- GIS u kombinaciji sa podacima iz relacijskih baza.
- Priprema ulaza za GIS sustave
- Uvoz i izvoz crteža u DXF formatu

**KOS Software**  
 Voćarska 16, Šenkovec  
 tel: 01 3395 644. e-mail: kos@zg.tel.hr



$f = 0^{\circ}00'13''$  ( $\Delta f = 0^{\circ}01'25''$ )     $f_y = 0.047$      $f_x = 0.054$      $f_d = 0.071$   
 Uzdužna pogreška  $f = 0.005$  ( $\Delta f = 0.351$ )    Poprečna pogreška  $w = 0.071$  ( $\Delta w = 0.138$ )  
 RELATIVNA TOČNOST  $t: 1/2656$  (1:8000 prema pravilniku GEODETSKE UPRAVE) GLAVNI VLAK

	131.033	0.000	0.001	1.31.042
005	41.000	0.006	-89.092	41.006
NGNGPT1021	167°53'52"	902.567	444.486	0.047
	282°36'29"	282°36'36"		
NGNGPT1020				
			-444.419	443.973