

Geoinformation and Cartography in Education



Conference in Zagreb, 23-24 September 2005

The Croatian Cartographic Society tends to organize a conference once a year. In September 2004, the first such conference, titled "Cartography, Geoinformation and New Technologies" was held. The review of that conference is given in the 4th issue of this journal. In September 2005, the second conference titled "Geoinformation and Cartography in Education" was held, and the idea was to present changes that happen on all levels of education, especially considering cartography and related areas. The third, we can say traditional, conference titled "Cartography, Geoinformation and Spatial Data Visualization" is planned in September 2006.

The main part of the conference consists of invited and professional lectures, while exhibitions, promotions of books and journals etc., are organized as additional events. After a professional day, the participants can join organized hiking on the Medvednica Mountain near Zagreb.

the end of this session. Besides the structural and formal transformations performed on university programmes, the emphasis was on content and subjects related to geoinformation and cartography.

The invited lectures were:

Mirjanka Lechthaler, Technische Universität Wien, Institut für Geoinformation und Kartographie: *Cartography (and Geoinformation) in Education in Austria*

Svetozar Petrović, GeoForschungsZentrum Potsdam: *Some Reflections Provoked by Reform of Study Programmes for Geoinformation and Cartography in Germany*

Dušan Petrovič, University of Ljubljana, Faculty of Civil Engineering and Geodesy: *Geoinformatics and Cartography in New University Curricula in Slovenia*

Zdravko Galić, University of Sarajevo, Faculty of Civil Engineering, Department of Geodesy: *Geoinformatics and Cartography in New University Curricula in Bosnia and Herzegovina*

Damir Magaš, University of Zadar, Department of Geography: *New University Curricula of Geography at the University of Zadar*

Aleksandar Toskić, University of Zagreb, Faculty of Science, Department of Geography: *New University Curricula of Geography at the University of Zagreb*

Miljenko Lapaine, University of Zagreb, Faculty of Geodesy: *New University Curricula of Geodesy and Geoinformatics at the University of Zagreb*

Dragica Husanović-Pejnović, University of Rijeka, Higher Teaching School Gospić: *New Croatian National Education Standard for Geography*

The promotion of the book *Five Centuries of Maps and Charts in Croatia* was held at noon at the Školska knjiga, the publisher. The editors Drago Novak, Miljenko Lapaine and Dubravka Mlinarić presented their book.

The afternoon part of the conference consisted of lectures on various topics related to cartography. The presentation on copyright in cartography by Vesna Poslončec Petrić, MSc attracted a lot of attention. It is a subject on the margin of cartographic public in Croatia. The lectures were:

Pejo Bročić, Split: *Memory Game: "Learn Croatia" – Animals in Croatia*

Tea Duplančić Leder, Hydrographic Institute of the Republic of Croatia, Split: *The Courses on Hydrography and Maritime Cartography at the IMO-IMA in Trieste*

152



It is exactly how it was last year. The professional part of the conference started on 23 September 2005 at the Faculty of Geodesy in Zagreb. After the welcome by Prof. Miljenko Lapaine, the president of Croatian Cartographic Society, Prof. Damir Magaš, the rector of the University of Zadar and Prof. Zdravko Kapović, the dean of the Faculty of Geodesy, the invited lectures started. Invited lecturers were from different countries and most were involved in university education. Through their presentations, it was possible to see different approaches to the reforms initiated mainly with the Bologna process, the attempt to standardize university education in Europe. Some information about changes in elementary and high school programmes in Croatia were presented at

Geoinformacije i kartografija u obrazovanju



Savjetovanje, Zagreb, 23-24. rujna 2005.

Hrvatsko kartografsko društvo nastoji jednom godišnje organizirati savjetovanje. Tako je u rujnu 2004. godine održano prvo takvo savjetovanje pod nazivom "Kartografija, geoinformacije i nove tehnologije". Prikaz toga savjetovanja dan je u prethodnom broju časopisa. U rujnu 2005. godine održano je drugo savjetovanje pod nazivom "Geoinformacije i kartografija u obrazovanju" s idejom da se prezentiraju promjene koje se događaju na svim razinama obrazovanja posebice s kartografijom i područjima koja su s njom povezana. U rujnu 2006. planira se treće, može se reći, već tradicionalno takvo savjetovanje pod nazivom "Kartografija, geoinformacije i vizualizacija prostornih podataka".

Glavni dio savjetovanja su pozvana i stručna predavanja, a kao prateći događaji organiziraju se izložbe, promocije knjiga i časopisa i sl. Nakon stručnog dana sudionici mogu sudjelovati u organiziranom planinarenju Medvednicom.

Tako je bilo i prošle godine. Stručni dio savjetovanja započeo je u petak, 23. rujna 2005. godine u prostorijama Geodetskog fakulteta u Zagrebu. Nakon uvodnih i pozdravnih riječi predsjednika prof. dr. sc. Miljenka Lapainea, rektora Sveučilišta u Zadru prof. dr. sc. Damira Magaša i dekana Geodetskog fakulteta prof. dr. sc. Zdravka Kapovića započela su pozvana predavanja. Kako su pozvani predavači bili iz različitih zemalja i većinom involvirani u sveučilišnu nastavu, moglo se kroz ta predavanja doznati na koje se sve načine pristupilo reformama ponajviše potaknutima Bolonjskom deklaracijom, tj. pokušajem da se standardizira sveučilišno obrazovanje u Europi. Na kraju se moglo ponešto doznati i o promjenama koje se događaju u osnovnoškolskim i srednjoškolskim programima u Hrvatskoj. Osim strukturalnih i formalnih promjena koje su doživjeli studijski programi, poseban je naglasak bio na predmetima i sadržajima vezanim uz geoinformacije i kartografiju.

Održana su ova pozvana predavanja:

Mirjanka Lechthaler, Technische Universität Wien, Institut für Geoinformation und Kartographie: *Kartografija (i geoinformacije) u obrazovanju u Austriji*

Svetozar Petrović, GeoForschungsZentrum Potsdam: *Neka razmišljanja potaknuta reformom programa studija geoinformatike i kartografije u Njemačkoj*

Dušan Petrović, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo: *Geoinformatika i kartografija u novim studijskim programima u Sloveniji*

Zdravko Galić, Univerzitet u Sarajevu, Građevinski fakultet, Odjel za geodeziju: *Geoinformatika i kartografija u novim studijskim programima u Bosni i Hercegovini*

Damir Magaš, Sveučilište u Zadru, Odjel za geografiju: *Novi studijski programi geografije na Sveučilištu u Zadru*

Aleksandar Toskić, Sveučilište u Zagrebu, PMF, Geografski odsjek: *Novi studijski programi geografije na Sveučilištu u Zagrebu*

Miljenko Lapaine, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet: *Novi studijski programi geodezije i geoinformatike na Sveučilištu u Zagrebu*

Dragica Husanović-Pejnović, Sveučilište u Rijeci, Viša učiteljska škola Gospić: *Novi Hrvatski nacionalni obrazovni standard za geografiju*



U podne toga dana u prostorijama Školske knjige bila je promocija knjige *Pet stoljeća geografskih i pomorskih karata Hrvatske* što su je uredili Drago Novak, Miljenko Lapaine i Dubravka Mlinarić. Nakon promocije sudionici su se mogli osvježiti uz prigodni domjenak.

Popodnevni dio savjetovanja sastojao se od stručnih predavanja na različite teme vezane uz kartografiju. Veliki je interes privukla prezentacija mr. sc. Vesne Poslončec Petrić na temu autorskog prava u kartografiji, temi kojoj do sada nije dana odgovarajuća pažnja kartografske zajednice. Stručna predavanja bila su ova:

Pejo Bročić, Split: *Igra memorije "Upoznaj Hrvatsku" - životinje hrvatskog podneblja*



Pejo Bročić, Hydrographic Institute of the Republic of Croatia, Split: *The Chart of the Adriatic Sea (No. 101) as a Basic Chart and Possibilities for Deriving Various Information Charts*

Ivan Landek, Ivan Grubić, Igor Vilus, State Geodetic Administration: *GIS Solution for Protected Coastal Area in Croatia*

154 Vesna Poslončec-Petrić, Faculty of Geodesy, University of Zagreb: *Copyright in Cartography*

Vlado Cetl, Miodrag Roić, Hrvoje Matijević, Faculty of Geodesy, University of Zagreb: *Standardization of Geoinformation in National Spatial Data Infrastructure*



Igor Vilus, Ivan Landek, Dragan Divjak, State Geodetic Administration: *Topographic Database*

An exhibition in the new gallery of Faculty of Geodesy was open for visitors during the conference. The title of the exhibition was "Croatian Cartography". The maps exhibited were the maps that were also exhibited at the International Map Exhibition in A Coruña, July 2005.

The participants were able to join hiking on Medvednica on the conference second day. The weather was nice and a map and few handheld GPS devices were prepared for the route. The starting point was Bizek, on the route to the North the "biggest-beech" on Medvednica was visited and the route continued to Kameni svati where there is a beautiful view of the valley. The return

to the South was by another route to the mountain house Glavica where the lunch was prepared. The problem that arose was muddy paths, and the route itself was somewhat difficult this time, which was the reason that the arrival was three hours late. It was interesting that in spite of the markings on the trees, maps and GPS devices, several participants turn away from the route. From this we can conclude that preparations for visiting unknown areas must be always done with utmost care.

Nevertheless, the second conference, in the organization of the Croatian Cartographic Society, ended successfully and happily, and we hope for the same success, if not even better, on the next conference.



At the end, it should be mentioned that along with Croatian Cartographic Society as the organizer, for the success we should thank the Hydrographic Institute of the Republic of Croatia, Split and Faculty of Geodesy, University of Zagreb as co-organizers, the Croatian Academy of Engineering and the University of Zadar as auspices and Ministry of Science, Education and Sports, State Geodetic Administration, Institute for Photogrammetry, Zagreb and Tourist Office Zagreb as sponsors.

It is worth to mention that students and seniors can attend the conferences with no fee.

Dražen Tutić





Tea Duplančić Leder, Hrvatski hidrografski institut, Split: *Tečajevi hidrografije i pomorske kartografije na IMO-IMA u Trstu*

Pejo Bročić, Hrvatski hidrografski institut, Split: *Pomorska karta Jadranskog mora (br. 101) kao osnova i mogućnosti izrade različitih informativnih karata*

Ivan Landek, Ivan Grubić, Igor Vilus, Državna geodetska uprava: *GIS-rješenje za zaštićeno obalno područje RH*

Vesna Poslončec-Petrić, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: *Autorsko pravo u kartografiji*

Vlado Cetl, Miodrag Roić, Hrvoje Matijević, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: *Normizacija geoinformacija u nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka*



Igor Vilus, Ivan Landek, Dragan Divjak, Državna geodetska uprava: *Baza topografskih podataka*

U dane savjetovanja mogla se pogledati izložba karata u novom galerijskom prostoru Geodetskog fakulteta s temom "Hrvatska kartografija". Riječ je o kartama koje su sudjelovale na Međunarodnoj izložbi karata u sklopu Međunarodne kartografske konferencije u A Coruñi što se održala u srpnju 2005. godine.

Drugi dan raspoloženi sudionici mogli su ići planinariti po Medvednici. Vrijeme je bilo lijepo, za planiranu rutu pripremljena je karta i osigurano nekoliko ručnih GPS-uređaja. Polazak je bio s Bizeka, trebalo je pronaći "najbukvu" na Medvednici, nastaviti na sjever prema

Kamenim svatima, gdje se pruža prekrasan pogled na dolinu, a zatim drugom stazom na jug prema planinarskom domu Glavica na ručak. Problem su bile blatne staze, a i ruta je ovaj put bila nešto teža pa je dolazak u dom kasnio oko 3 sata. Zanimljivost je da su neki sudionici uspjeli skrenuti sa staze usprkos oznakama na stablima, karti i GPS-prijamnicima. To govori da se uvijek treba pripremati s maksimalnom pažnjom kada se ide u nepoznato.

Tako je sretno i uspješno završilo i drugo savjetovanje Hrvatskoga kartografskog društva, i nadamo se isto tako uspješnom, ako ne i boljem sljedećem savjetovanju.

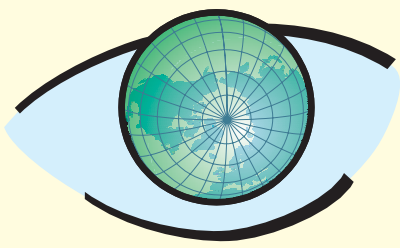


Na kraju treba spomenuti da su uz Hrvatsko kartografsko društvo kao organizatora, za uspjeh zaslužni i suorganizatori Hrvatski hidrografski institut iz Splita i Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, pokrovitelji Akademija tehničkih znanosti Hrvatske i Sveučilište u Zadru i sponzori Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH, Državna geodetska uprava, Zavod za fotogrametriju d.d. iz Zagreba i Turistička zajednica grada Zagreba – Turistički ured.

Još je vrijedno spomenuti da studenti i umirovljenici mogu prisustvovati savjetovanju bez plaćanja pristojbe.

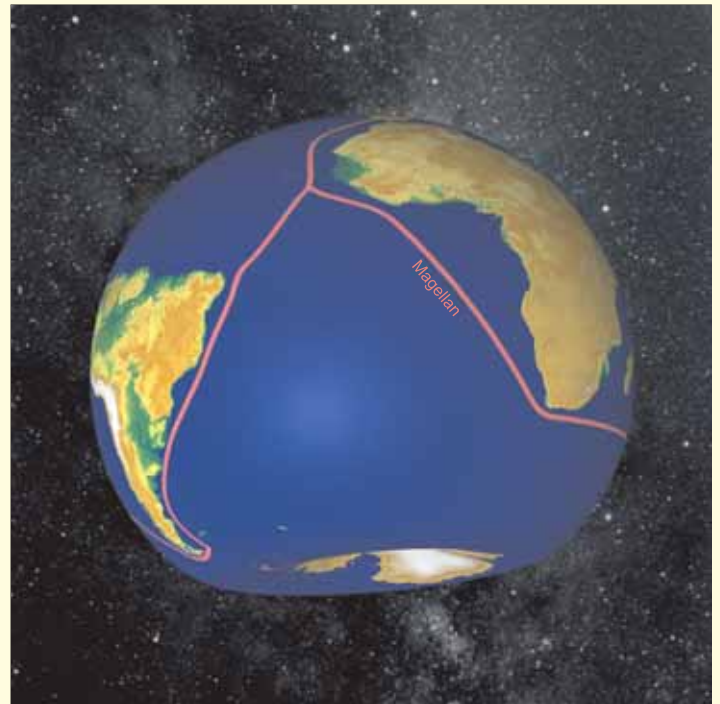
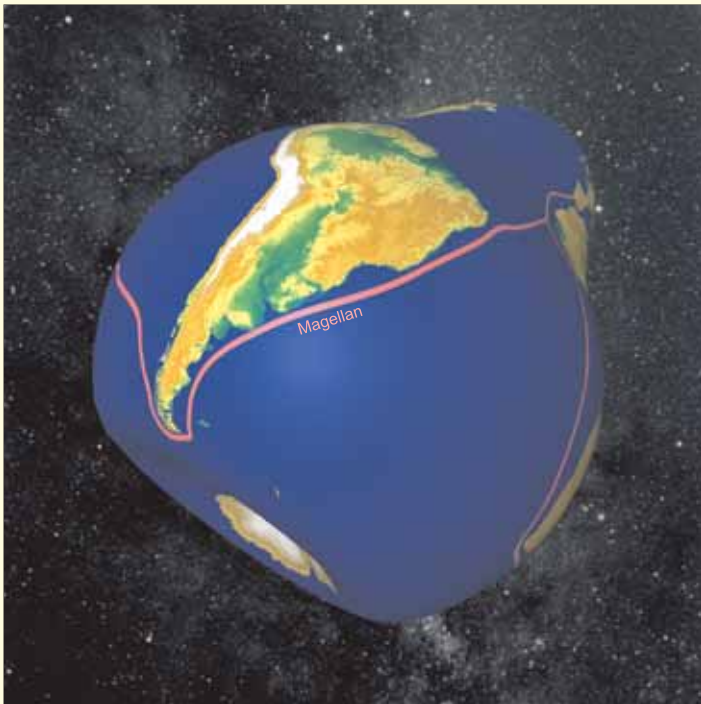
Dražen Tutić





Geoinformacije i kartografija u obrazovanju

Zagreb, Kačićeva 26, 23–24. rujna 2005.



Organizator: Hrvatsko kartografsko društvo
Sponzori: Državna geodetska uprava
Zavod za fotogrametriju d.d., Zagreb
Turistička zajednica grada Zagreba - Turistički ured

Suorganizatori: Hrvatski hidrografski institut
Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Pokrovitelji: Sveučilište u Zadru
Akademija tehničkih znanosti Hrvatske

Predavanja, izložbe karata, promocije knjige i časopisa, ... www.kartografija.hr



Drugi izlet Hrvatskoga kartografskog društva

24. rujan 2005.

