



22nd International Cartographic Conference and 13th General Assembly of the ICA

A Coruña, 11-16 July 2005

22nd International Cartographic Conference and 13th General Assembly of the International Cartographic Association were held in A Coruña, Spain, since 11th till 16th July 2005. The main motto of the conference was *Mapping approaches into a changing world*.

Conference was organised by the International Cartographic Association (ICA), Spanish Society for Cartography, Photogrammetry and Remote Sensing and Local Organizing Committee. The director of the conference and at the same time the main coordinator was Mr Ramón M. Lorenzo Martínez, who is one of the vice-presidents of the ICA and the president of the Spanish Society for Cartography, Photogrammetry and Remote Sensing. The honorary president of the conference was H.R.H. the Prince of Asturias.

The General Assembly, presentation of papers, exhibition of posters, exhibitions of maps and children's drawings took place in the congress and exhibition centre Palexco.

22nd International Cartographic Conference

I could not be present at the opening ceremony of the conference, even though I was in front of Palexco. That was because it was not possible to enter the space of the conference without an ID card, for which I waited for in a queue exactly two hours! Considerably more than I expected. According to the organisers, 1625 person from 98 countries were registered at the conference, and that does not include persons who were there as accompanying persons. According to that, it can be estimated that there were almost 2000 people at the conference. There were 19 persons from Croatia.

On the timely invitation sent to the all sides of the world, a great number of professionals responded. On the basis of summary for oral presentation, 540 lectures were accepted (500 held), and on top of that 210 papers

for exhibition in the form of poster. All abstracts were published in the book *Abstract of Papers* printed in A4 format on 327 pages (ISBN 0-958-46093-0), and complete papers on a CD.

Because of the large number of papers, presentations were to be held simultaneously in several lecture rooms, so each person had to choose what to listen. How wide is the field of cartography and geoinformation today, can be presented by the list of topics in which all the papers were distributed. The number of papers for each topic is put into brackets.

1. Theoretical cartography (16)
2. Map projections (9)
3. Map design and production (24)
4. Education and training in cartography. Internet courses (19)
5. Digital cartography and GIS for sustainable development (38)
6. Spatial data infrastructures (NSDI, GSDI and SDI). Development, standards, prices and copyright (30)
7. Data capture and quality assessment of spatial data (26)
8. Incremental updating and versioning of spatial data bases (5)
9. Cartographic generalization and multiple representation (29)
10. Cartography and satellite imagery for the management of natural resources and the environment (25)
11. Maps and the Internet (30)
12. Internet location-based services, mobile mapping and navigation systems (20)
13. Marine cartography, navigation and ocean mapping (12)



22. međunarodna kartografska konferencija i 13. generalna skupština ICA-e

A Coruña, 11-16. srpnja 2005.

U A Coruñi u Španjolskoj od 11. do 16. srpnja 2005. održane su 22. *međunarodna kartografska konferencija* (22nd International Cartographic Conference) i 13. *generalna skupština Međunarodnoga kartografskog društva* (13th General Assembly of the International Cartographic Association). Glavni moto konferencije bio je *Kartografski pristupi u svijetu koji se mijenja* (Mapping approaches into a changing world).

Konferenciju je organiziralo Međunarodno kartografsko društvo (ICA), Španjolsko društvo za kartografiju, fotogrametriju i daljinska istraživanja te Lokalno organizacijsko povjerenstvo. Direktor konferencije i ujedno glavni koordinator bio je Ramón M. Lorenzo Martínez, koji je jedan od potpredsjednika ICA-e i predsjednik Španjolskog društva za kartografiju, fotogrametriju i daljinska istraživanja. Počasni predsjednik konferencije bio je njegovo veličanstvo princ od Asturije.

Generalna skupština, izlaganje referata, izložba postera, izložba karata i dječjih crteža, tehnička izložba i svi ostali sastanci održavali su se u kongresnom i izložbenom središtu Palexco.

22. međunarodna kartografska konferencija

Svečanom otvaranju konferencije ovaj put nisam mogao prisustvovati, iako sam bio u neposrednoj blizini. Naime, u prostore konferencije nije se moglo ući bez identifikacijske kartice, a da bih dobio svoju identifikacijsku karticu morao sam čekati u redu točno dva sata (!), znatno više nego što sam očekivao. Prema izjavi organizatora, na konferenciji je bilo službeno registrirano 1625 osoba iz 98 zemalja, ne uključujući u to osobe u pratnji. Prema tome, može se procijeniti da je na konferenciji bilo ukupno gotovo 2000 ljudi. Od toga bilo nas je 19 iz Hrvatske.

Na pravovremeni poziv upućen na sve strane svijeta odazvao se zaista velik broj stručnjaka. Na temelju

sažetaka za usmeno izlaganje prihvaćeno je 540 referata (održano 500), a još 210 za izložbu u obliku postera. Svi sažeci objavljeni su u zborniku (Abstract of Papers) tiskanom u formatu A4 na 327 stranica (ISBN 0-958-46093-0), a kompletni radovi na odgovarajućem CD-u.

Zbog velikog broja referata, izlaganja su se morala održavati istodobno u nekoliko dvorana, tako da je svaki sudionik morao izabrati što će slušati. Koliko je područje kartografije i geoinformacija danas široko moguće je prikazati popisom tema u koje su svi radovi bili raspoređeni. Uz svaku temu u zagradi je naveden broj referata.

1. Teorijska kartografija (16)
2. Kartografske projekcije (9)
3. Oblikovanje i izrada karata (24)
4. Obrazovanje i usavršavanje u kartografiji. Tečajevi na internetu (19)
5. Digitalna kartografija i GIS za održivi razvoj (38)
6. Infrastrukture prostornih podataka (NSDI, GSDI i SDI). Razvoj, norme, cijene i autorsko pravo (30)
7. Prikupljanje podataka i procjena kvalitete prostornih podataka (26)
8. Postupno osuvremenjivanje i izrada verzija baza podataka (5)
9. Kartografska generalizacija i višestruko prikazivanje (29)
10. Kartografija i satelitski snimci za upravljanje prirodnim resursima i okolišem (25)
11. Karte i internet (30)
12. Internetske lokacijske usluge, mobilna kartografija i navigacijski sustavi (20)
13. Pomorska kartografija, navigacija i kartografija oceana (12)

14. National and regional atlases. Electronic atlases. Thematic and multimedia cartography (31)
15. Virtual models, visualization, animation and cartography (37)
16. History of cartography (20)
17. World and aeronautical cartography and military mapping (5)
18. Mountain cartography (6)
19. Tourist cartography (12)
20. Cartography and children. Educational products (15)
21. Gender and under-represented groups and cartography (6)
22. Maps for the blind and visually impaired (13)
23. Planetary cartography (11)
24. Research and development: new products and cartographic systems (19)
25. History of colonial cartography in the 19th and 20th centuries (11)
26. Other themes: cartography and advertising, maps in the media, census cartography, cadastral maps, three dimensional mapping, new concepts in cartographic symbology, space and time in GIS, toponymy (23)
27. Orienteering maps (4)
28. Geospatial analysis and modelling (4)
29. Early warning and risk management (11)

Croatia was represented with four oral presentations and three posters. The oral presentations were:

Landek, I., Vilus, I., Divjak, D.: Croatian Topographic Information System (CROTIS)

Duplančić-Leder, T., Leder, N., Lapaine, M.: Multiscale ENC Data Management on Eastern Coast of the Adriatic Sea as an Archipelagic Sea Area

Frangeš, S., Župan, R.: GIS of the Croatian Cities at the Adriatic Coast

Slukan Altić, M.: Henry Morton Stanley – Exploration and Mapping of the Congo River (1874-1877) – Solving the Last Great Mystery of African Continent

I would especially like to commend the presentation of young colleague Dragan Divjak who held very successful lecture in fluent English.

Exhibited posters of Croatian authors were:

Husnjak, S., Kušan, V.: Geo-information for Sustainable Management of Land Resources in Croatia

Župan, R., Frangeš, S.: Maps and the Internet

Solarić, R., Gržetić, Z.: Depth Selection in Nautical Charts Production

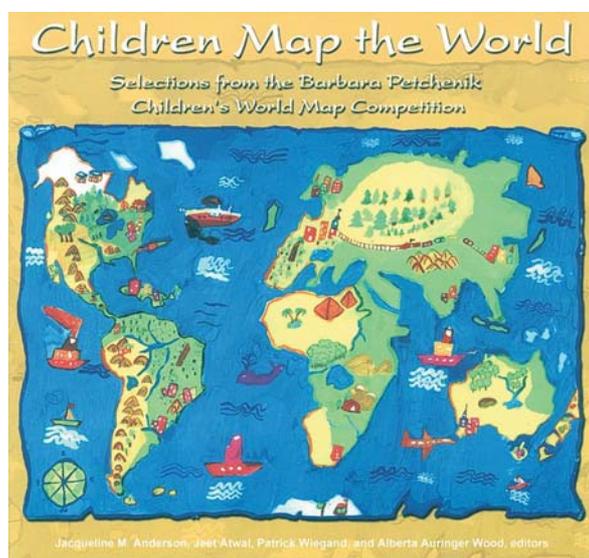
In the framework of International Cartographic Conference, three exhibitions of maps were set. The biggest is always the International Cartographic Exhibition on which countries, members of ICA, present the newest works (maps of different kind, satellite imagery, globes, atlases and professional literature). 33 countries participated that exhibition. The International hydrographic exhibition presented nautical maps from 15 countries.

Exhibition of children's drawings consisted of two parts. The first part was the exhibition of the newest children's drawings that were drawn especially for the exhibition in A Coruña, and the second part was retrospective and selection of awarded drawings from previous exhibitions in the period 1993-2003. Among them we could see the *Compass Card* by Anita Matković, awarded work at the exhibition in Stockholm in 1997. All exhibits from the International exhibition of maps and the Retrospective exhibition Barbara Petchenik 1993-2003 are described in the published catalogue, printed in B5 format on 382 pages (ISBN 84-609-6352-7).

The book *Children Map the World* appeared in the A Coruña conference. This book presents one hundred favourite drawings submitted by children from around the world. This is a collection by young artists ranging in age from five to fifteen that reflects artistic, cultural, social, and cartographic awareness. In these drawings, young people express their hopes, wishes, and fears for their world. The images show young people's enduring interest in maps and the excitement to be had from them.

For children, parents, and teachers, these drawings will inspire and delight. The ICA created Barbara Petchenik Children's World Map Competition in 1993 as a memorial for Barbara Petchenik, a cartographer who studied how children comprehend maps. To date, thousands of children from fifty-two countries have been involved in this competition. Proceeds from the sale of this book will go toward graphic literacy promotions that target developing countries and disadvantaged learners.

The book *Children Map the World* has a subtitle *Selections from the Barbara Petchenik Children's World*



14. Nacionalni i regionalni atlas. Elektronički atlas. Tematska i multimedijska kartografija (31)
15. Virtualni modeli, vizualizacija, animacija i kartografija (37)
16. Povijest kartografije (20)
17. Svjetska i aeronautička kartografija i vojna kartografija (5)
18. Kartografija planina (6)
19. Turistička kartografija (12)
20. Kartografija i djeca. Obrazovni proizvodi (15)
21. Pitanje spolova i nedovoljno reprezentiranih skupina i kartografija (6)
22. Karte za slijepe i slabovidne (13)
23. Kartografija planeta (11)
24. Istraživanje i razvoj: novi proizvodi i kartografski sustavi (19)



25. Povijest kolonijalne kartografije u 19. i 20. stoljeću (11)
26. Druge teme: kartografija i oglašavanje, karte u medijima, kartografija i popis stanovništva, katastarska kartografija, trodimenzionalna kartografija, novi koncepti za kartografske znakove, prostor i vrijeme u GIS-u, toponomija (23)
27. Karte za orijentiranje (4)
28. Geoprostorna analiza i modeliranje (4)
29. Rano upozoravanje i upravljanje rizikom (11)

Hrvatska je bila zastupljena s četiri usmena izlaganja i tri postera. Usmena izlaganja bila su:

Landek, I., Vilus, I., Divjak, D.: Croatian Topographic Information System (CROTIS)

Duplančić-Leder, T., Leder, N., Lapaine, M.: Multiscale ENC Data Management on Eastern Coast of the Adriatic Sea as an Archipelagic Sea Area

Frangeš, S., Župan, R.: GIS of the Croatian Cities at the Adriatic Coast

Slukan Altić, M.: Henry Morton Stanley – Exploration and Mapping of the Congo River (1874-1877) – Solving the Last Great Mystery of African Continent

Posebno bih želio pohvaliti nastup mladog kolege Dragana Divjaka koji je održao vrlo uspješno predavanje na tečnom engleskom jeziku.

Izloženi poster hrvatskih autora bili su:

Husnjak, S., Kušan, V.: Geo-information for Sustainable Management of Land Resources in Croatia

Župan, R., Frangeš, S.: Maps and the Internet

Solarić, R., Gržetić, Z.: Depth Selection in Nautical Charts Production

U sklopu međunarodne kartografske konferencije postavljene su tri izložbe karata. Najveća je uvijek Međunarodna kartografska izložba na kojoj zemlje članice ICA-e izlažu najnovije radove (karte raznih vrsta, satelitske snimke, globuse, atlase i stručnu literaturu). Na toj su izložbi sudjelovale 33 države. Međunarodna hidrografska izložba prikazala je pomorske karte iz 15 država.

Izložba dječjih radova sastojala se iz dva djela. Prvi dio sastojao se od najnovijih dječjih crteža koji su izrađeni upravo za izložbu u A Coruñi, a drugi je bio retrospektiva i izbor nagrađenih crteža s prethodnih izložbi u razdoblju 1993-2003. Među njima mogli smo ponovno vidjeti *Compass Card* Anite Matković, nagrađeni rad na izložbi u Stockholmu 1997. godine. Svi izložci s Međunarodne izložbe karata, Međunarodne hidrografske izložbe i Retrospektivne izložbe Barbara Petchenik 1993-2003 opisani su u katalogu tiskanom u formatu B5 na 382 stranice (ISBN 84-609-6352-7).

Knjiga *Children Map the World* predstavljena je na konferenciji u A Coruñi. U toj je knjizi predstavljeno stotinu najboljih dječjih crteža iz svih krajeva svijeta. To je zbirka radova mladih umjetnika starosti od 5 do 15 godina koja prikazuje umjetničku, kulturnu, društvenu i kartografsku osviještenost. Tim crtežima, mladi su umjetnici izrazili svoje nade, želje i strahove za svoj svijet. Slike odražavaju njihov trajni interes za karte i uzbuđenje koje im one pružaju.

Ti će crteži nadahnuti i očarati djecu, roditelje i učitelje. Međunarodno kartografsko društvo (International Cartographic Association – ICA) je 1993. godine pokrenulo natječaj (Barbara Petchenik Children's World Map Competition) u spomen na Barbaru Petchenik, kartografkinju koja je proučavala dječje shvaćanje karata.

Map Competition. The editors are Jacqueline M. Anderson, Jeet Atwal, Patrick Wiegand and Alberta Auringer Wood. The book has 124 pages, soft cover, 26×26 cm format, ISBN 1-58948-125-9, the publisher is ESRI Press, Redlands, California, www.esri.com/esripress.

In this book, there are several reproductions of Croatian authors. These are as follows (ordered by the age of authors, and in the brackets is the year of making):

Ranko Vuković: World Map (1999)

Lazar Cvjetković: Snail Planet (2001)

Amela Kičić: Eco Map of the World (2001)

Vesna Bulešić: World in Different Forms (1997)

Anita Matković: Compass Card (1997)

Davor Crnogorac: 1001 World (1995)

In the framework of the conference, meetings of all committees and working groups of ICA were held, and also the following special meetings:

1. ISO Standard Workshop. Joint ICA Standard Commission and ISO/TC 211
2. Cartography in the SDI changing world. The role of SDI and cartography in our contemporary world for monitoring and disaster alleviation
3. Aerospace technologies and land monitoring
4. International Space Station as a tool of science
5. European navigation system from the industrial perspective
6. European navigational system from the user's perspective

Apart from that, on the 13th July, a meeting of national delegates was held with the aim to prepare the general assembly as efficient as possible, which was scheduled for Saturday, 16 July. On that meeting, among other

things, rise of membership fee for richer countries and the name of ICA were discussed about.

From social activities let us mention the welcome reception, the exhibitors' reception and the Galician fiesta. Technical tours to Galician Supercomputer Centre (CESGA) in Santiago de Compostela, to the Historic Archive of Galicia and in Maritime Control Centre were organized. Apart from guided sightseeing of A Coruña, there was an option of participating at the congress tours to Santiago de Compostela, to Finisterre and to the Sil Canyon. For those with deeper pockets and more time, five day postconference tour to Portugal was organized.

A Coruña

The municipality of A Coruña lies in the extreme north west of Spain and forms part of the autonomous region of Galicia. It is an Atlantic city with a moderate climate.

The municipality covers a surface area of 36.8 km² with 243 785 inhabitants. This means a population density of 6624 inhabitants per km². Given the relative shortage of land and the need for expansion, the land is more profitable as a base for building. Farming activities are therefore more centred in the surrounding areas. Even so, as a coastal city, fishing is a very significant industry in A Coruña (due more to the indirect work posts it creates than the direct ones). All this means that the main sector in the city is services – it is the economic and cultural centre of the area and plays the role of a regional metropolis not only in the province but in all Galicia.

The Romans came to Galicia in the 2nd century BC, driven mainly by economic motives (the area was rich in minerals), and the military interests of occupation and recruiting soldiers. In 62 BC Julius Caesar came to the city (known at the time as Brigantium) in search of the metal trade, establishing commerce with France, England and Portugal. At this time the population was made up of a few fishermen living in primitive conditions.

The colonisers made the most of the strategic position and soon the city became quite important in sea trade, as can be seen from the building of the lighthouse in the first or second century AD. The influence of the Romans was very significant and affected all areas of life – language, culture, religion etc, given the fact that the settlement lasted for so long.

Castilian Spanish is the official language of Spain and is spoken by most of the people. In the northern regions of Spain: Catalonia, the Basque provinces and Galicia, a second official language in addition to Castilian Spanish. In Galicia, most people speak a dialect of Portuguese known as Galician. Because of that, often by the name of the city A Coruña (Spanish), also can be found La Coruña (Galician).

There have been various changes in the city's structure over the last few decades – it now shares some administrative functions and is less of a military centre. Companies have grown, especially in certain subsectors



Do danas su tisuće djece iz 52 države svijeta sudjelovale na tom natjecanju. Prihodi od prodaje ove knjige ići će u korist promocije grafičke pismenosti u zemljama u razvoju, kao i kod djece sa poteškoćama u učenju.

Knjiga *Children Map the World* nosi podnaslov *Selections from the Barbara Petchenik Children's World Map Competition*. Urednici su Jacqueline M. Anderson, Jeet Atwal, Patrick Wiegand i Alberta Auringer Wood. Knjiga ima 124 stranice, mekog je uveza, formata 26×26 cm, ISBN 1-58948-125-9, izdavač je ESRI Press, Redlands, California, www.esri.com/esripress.

U knjizi su sljedeće reprodukcije hrvatskih autora (redosljed je po starosti autora, a u zagradi je navedena godina izrade):

Ranko Vuković: World Map (1999)

Lazar Cvjetković: Snail Planet (2001)

Amela Kičić: Eco Map of the World (2001)

Vesna Bulešić: World in Different Forms (1997)

Anita Matković: Compass Card (1997)

Davor Crnogorac: 1001 World (1995)

U sklopu konferencije održane su sjednice svih povjerenstava i radnih skupina ICA-e te sljedeće posebne sjednice:

1. Radionica o ISO-normama. Zajednička sjednica Povjerenstva za norme ICA-e i ISO/TC 211
3. Katografija u infrastrukturi prostornih podataka u svijetu koji se mijenja. Uloga SDI i kartografije u našem suvremenom svijetu za nadzor i ublažavanje katastrofa
4. Svemirske tehnologije i nadzor zemljišta
5. Međunarodna svemirska stanica kao alat za znanost
6. Europski navigacijski sustavi iz perspektive industrije
7. Europski navigacijski sustavi iz perspektive korisnika

Osim toga, 13. srpnja održana je sjednica nacionalnih delegata s ciljem da se što učinkovitije pripremi sjednica generalne skupštine, što je bila zakazana za subotu, 16. srpnja. Na toj je pripremnoj sjednici, između ostalog,



raspravljano o povišenju članarine za bogatije zemlje i o imenu ICA-e.

Od društvenih aktivnosti spomenimo domjenak dobrodošlice, domjenak izlagača i galicijsku zabavu. Stručni posjeti organizirani su u Galicijski superračunalni centar (CESGA) u Santiago de Composteli, zatim u Galicijski povijesni arhiv i u Pomorski centar za nadzor. Osim razgledavanja A Coruñe u pratnji vodiča, postojala je mogućnost sudjelovanja na izletu u Santiago de Compostela, u Finisterre te u kanjon rijeke Sil. Za one s dubljim džepom i više vremena organizirano je petodnevno postkonferencijsko putovanje u Portugal.

A Coruña

Grad A Coruña nalazi se na krajnjem sjevero-zapadu Španjolske i dio je samostalne regije Galicije. Grad se nalazi na obali Atlantskog oceana i karakterizira ga umjeren klima.

Grad ima površinu od 36,8 km² i 243 785 stanovnika, tj. ima gustoću od 6624 stanovnika po km². S obzirom na relativni nedostatak zemlje i potrebe za širenjem, zemlja je isplativija kao osnova za gradnju. Stoga su poljoprivredne djelatnosti smještene uglavnom na rubnim područjima. S obzirom da je grad na obali, ribarstvo je vrlo bitna grana industrije u A Coruñi (više zahvaljujući posrednim radnim mjestima koje omogućava, nego neposrednim). Iz navedenog proizlazi da je glavna grana djelatnosti u A Coruñi usluga – to je ekonomsko i kulturno središte šireg područja koje igra ulogu regionalne metropole, ne samo u okolici već u cijeloj Galiciji.

Rimljani su došli u Galiciju u 2. stoljeću pr. Kr., potaknuti većinom ekonomskim motivima (područje je bogato mineralima), kolonizacijskim interesima i potrebom novačenja vojnika. Julije Cezar je 62. god. pr. Kr. posjetio grad (tada poznat kao Brigantium) u potrazi za trgovinom metala, uspostavljajući promet s Francuskom, Engleskom i Portugalom. U to vrijeme populaciju je činilo nekoliko ribara koji su živjeli u primitivnim uvjetima.

Kolonizatori su iskoristili stratešku poziciju najbolje što su mogli i uskoro je grad postao vrlo važan u djelatnostima vezanim uz more, što dokazuje i svjetionik koji je izgrađen u 1. ili 2. st. S obzirom na to da je kolonizacija trajala dugo, utjecaj Rimljana bio je vrlo značajan i utjecao je na sve aspekte života – jezik, kulturu, religiju itd.

Kastiljanski španjolski je službeni jezik u Španjolskoj. U sjevernim područjima Španjolske: Kataloniji, Baskiji i Galiciji upotrebljava se uz kastiljanski španjolski i drugi službeni jezik. U Galiciji, većina ljudi govori dijalekt portugalskog poznat kao galicijski. Zbog toga se često uz ime grada A Coruña (španjolski), može naći i La Coruña (galicijski).

Posljednjih nekoliko desetljeća gradska struktura doživjela je značajne promjene – trenutno A Coruña ima neke administrativne funkcije i nije toliko izraženi vojni centar. Tvrtke su se razvile i povećale, osobito u nekim



152

such as finance, communication, layout and sales, manufacturing, technical services and the port itself (it is the largest in Europe in terms of fresh fish unloaded), with the increase in other port activities like crude oil and solid bulk, making up 75% of Galician port traffic.

The city has been relaunched over the past few years with better access, an improved cultural, sporting, leisure and scientific infrastructure, a better framework, the recovery of the shoreline and the strengthening of the tourist sector. All this has reaffirmed the city's existing character as a centre for administration, sales, sport activities, culture and tourism.

The next 23rd International Cartographic Conference and the 14th General Assembly of the ICA will be held from 4th till 10th August 2007 in Moscow. First announcement is printed, and the Internet address is www.icc2007.com

Miljenko Lapaine

Remarks from the conference

Considering the conference in whole, I can definitely conclude that cartographic generalization was subject which somewhat stood out of other. That could be noticed by quite good respond to the tutorial of the committee of ICA, Cartographic Generalization and Multiple Presentation, and because of the lectures on the subject in the framework of the conference that were visited the most. Also, it is visible that major software companies from the field of GIS (ESRI and Intergraph) emphasize the development of tools for generalizing models, vector topographic data and generalization of cartographic presentation in different scales.

From discussions with world's leading experts one can conclude that the question of generalization has once again become actual, after it was put in background for almost a decade because of disappointing results in beginning attempts of automatic generalization. But still, as it could be heard on the lectures, automatic generalization remains to be "Holy Grail" of cartography and GIS.

Second thing that was to notice was the question of generalization of topographic data, and the role of cartographers and cartography. In the previous years, most of the western countries have put emphasis on the establishment of topographic database, so the cartographers were, partly by their own fault, neglected. Today a sort of "cartographic renaissance" comes where cartographer will have to play key role in responding to the users' requests for visualization that data and creation of new products. New generations of cartographers will have to be more active for that matter, embrace the new technologies and use the possibilities that they offer. Here I primarily think of moving the focus from the paper maps to digital presentations and multimedia.

In the end, I would mention that it is hard to give the whole picture of the state of cartography in the world, and to estimate where Croatia's place in that matter is, because the biggest contribution to the conference was given by the developed countries of western Europe and Northern America which invest considerable money into geoinformatics industry, and have long cartographic tradition. As I was for the first time on a conference like this one, I was surprised by many fields of cartography for which I did not even know they existed!

Dragan Divjak

13th Extraordinary General Assembly of the ICA

On the last day of International Cartographic Conference, national representatives met at the extraordinary assembly of the International Cartographic Association (ICA). General Assembly gathers regularly every four years, and this year an extraordinary assembly was called because of the proposition to change the name of the organisation into "International Cartographic Association" with the second name "International Society for Cartography and Geographic Information". From the total of 80 member countries, 58 had the right to vote (the rest lost their right for not paying the membership fee), so that for the acceptance of the suggestion 30 votes were needed. Attitudes around changing the name of the society were divided, and some of the representatives in the name of their countries (Slovenia, Switzerland) publicly confronted that change. Representatives of 46 countries voted, and the proposal of change was not accepted.

The General Assembly confirmed some lesser corrections of the Statute and accepted two new countries Benin and Cyprus, into membership of organization.

The General Assembly chose the place for 24th International Cartographic Conference for the year 2009. That is Santiago de Chile, or shorter, Santiago. But before that, cartographers from all over the world will meet at the 23rd conference and regular General Assembly in Moscow in August 2007.

Dušan Petrovič

podgranama djelatnosti, kao što su financije, komu-nikacije, trgovina, proizvodnja, tehničke djelatnosti, ali i sama luka (najveća u Europi u istovarenoj svježoj ribi), s porastom u ostalim lučnim djelatnostima kao sirova nafta i kruti teret, pokrivajući tako 75% prometa luka cijele Galicije.

Grad je u zadnjih nekoliko godina postao dostupniji, poboljšane su mu kulturna, sportska i istraživačka infrastruktura, kao i mjesta za zabavu, obnovljena obalna linija, a ojačan je i turistički sektor. Sve je to potvrda grada kao središta administracije, trgovine, sportskih aktivnosti, kulture i turizma. Nekoliko kolega izjavilo je da bi tu rado živjeli.

Iduća 23. međunarodna kartografska konferencija i 14. generalna skupština ICA-e održat će se od 4. do 10. kolovoza 2007. u Moskvi. Tiskana je prva obavijest, a internetska adresa je www.icc2007.com

Miljenko Lapaine

Zapažanja s konferencije

Što se tiče konferencije u cjelini, mogu definitivno zaključiti da je kartografska generalizacija bila tema koja je donekle odskakala od ostalih. To se moglo zamjetiti kroz poprilično dobar odaziv na tečaju (tutorialu) povjerenstva ICA-e Kartografska generalizacija i višestruki prikazi (Cartographic Generalization and Multiple Presentation), te predavanja na tu temu u sklopu konferencije koja su imala najbolju posjećenost. Također je vidljiv naglasak najjačih softverskih kompanija iz područja GIS-a (ESRI i Intergraph) na razvoju alata za generalizaciju modela, vektorskih topografskih podataka, te generalizaciju kartografskih prikaza različitih mjerila.

Iz razgovora s vodećim svjetskim stručnjacima može se zaključiti da je pitanje generalizacije ponovno postalo aktualno, nakon što je gotovo cijelo desetljeće bilo potisnuto u drugi plan zbog razočaravajućih rezultata početnih pokušaja automatske generalizacije. No i dalje, kako se moglo čuti na predavanju, automatska generalizacija i dalje ostaje "sveti gral" kartografije i GIS-a.

Druga stvar koja se dala primijetiti je pitanje vizualizacije topografskih podataka, te uloge kartografa, odnosno kartografije. Većina zapadnih zemalja u proteklih je nekoliko godina stavljala naglasak na uspostavu topografskih baza podataka, te su kartografi stoga, donekle i svojom krivicom bili zapostavljeni. Danas dolazi do svojevrstne "kartografske renesanse" gdje će kartografi morati odigrati ključnu ulogu u odgovaranju na zahtjeve korisnika po pitanju vizualizacije tih podataka i kreiranju novih proizvoda. Nove generacije kartografa morat će biti aktivnije po tim pitanjima i morat će prigriliti nove tehnologije i iskoristiti mogućnosti koje one pružaju. Tu prvenstveno mislim na pomicanje fokusa s papirnatih karata na digitalne prikaze i multimediju.

Na kraju bih napomenuo da je teško dati cjelokupnu sliku stanja kartografije u svijetu, te ocijeniti gdje se tu



Hrvatska nalazi, jer su ipak najveći obol konferenciji dale razvijene zemlje zapadne Europe i Sjeverne Amerike koje ulažu znatna sredstva u geoinformatičku industriju, te imaju dugu kartografsku tradiciju.

Kako sam bio prvi puta na ovakvoj konferenciji, bio sam iznenađen mnogim područjima kartografije za koje dotad nisam niti znao da postoje!

Dragan Divjak

13. izvanredna Generalna skupština ICA-e

Posljednji dan Međunarodne kartografske konferencije nacionalni predstavnici sastali su se na izvanrednoj skupštini Međunarodnoga kartografskog društva. Generalna skupština redovno se sastaje svake četiri godine, a ovogodišnja izvanredna skupština sazvana je zbog prijedloga o promjeni imena organizacije "Međunarodno kartografsko društvo (International Cartographic Association)" s drugim imenom tako da se uz "Međunarodno kartografsko društvo" doda "Međunarodno društvo za kartografiju i geografske informacije (International Society for Cartography and Geographic Information)". Od ukupno 80 država članica organizacije pravo na glasanju imalo je 58 (ostalima je pravo glasanja oduzeto zbog neplaćenja članarine), tako da je za prihvatanje prijedloga trebalo 30 glasova. Stavovi oko promjene imena društva bili su podijeljeni, a neki su se predstavnici u ime svojih država (Slovenija, Švicarska) javno protivili takvoj promjeni. Glasali su predstavnici 46 država, a prijedlog promjene imena nije prihvaćen.

Generalna skupština potvrdila je neke manje ispravke Statuta i primila dvije nove države, Benin i Cipar, u članstvo organizacije.

Generalna skupština odabrala je mjesto održavanja 24. međunarodne kartografske konferencije 2009. godine. To je Santiago de Chile, ili kraće samo Santiago. No prije toga kartografi iz cijelog svijeta skupit će se na 23. konferenciji i redovitoj Generalnoj skupštini u kolovozu 2007. u Moskvi.

Dušan Petrovič