

40 Years of Independent Activities of the Faculty of Geodesy, University of Zagreb

The 40th anniversary of independent activities of the Faculty of Geodesy, University of Zagreb was celebrated in Zagreb in the premises of AGG Faculty, Kačićeva 26, on September 26th and 27th 2002. The occasion was used for organizing a scientific and professional symposium, an exhibition of modern geodetic instruments, a panel and an open day of the Faculty of Geodesy, and meritorious individuals were appropriately awarded.

The Faculty of Geodesy, University of Zagreb has been acting independently since 1962. Geodesy was significantly revolutionized in the last ten years, primarily by numerous technological innovations brought about through swift development of digital and satellite technologies. The curriculum at the Faculty of Geodesy was thoroughly changed in 1995, according to the trends of the time, and today we face new reforms in the high education system throughout Europe, and consequently in Croatia.

The basic goal of the symposium was to present the latest scientific and professional achievements made by the members of the Faculty of Geodesy. The diversity and quality of the papers illustrate the exceptional importance of the Faculty of Geodesy being an independent institution promoting geodesy as a scientific branch. Namely, this is the only way to maintain the balance in the development of all disciplines encompassed by the Faculty: state survey, plain surveying, engineering geodesy and cadastre, maritime, satellite and physical geodesy, astronomy and astrophysics, photogrammetry, remote sensing, cartography, geoinformatics and geomatics.

The festive opening of the scientific and professional symposium and the whole ceremony of celebrating the 40th anniversary, and the plenary were made by the dean of the Faculty of Geodesy, T. Bašić. 300 participants were present at the occasion. The address speeches and congratulations were made by H. J. Mencer, the rector of the University of Zagreb, Ž. Bačić, the director of the State Geodetic Administration, Z. Kapović, the president of the Croatian Geodetic Society, N. Rožić, the director of the Croatian Geodetic Institute, E. Križaj, the director of the Company for Photogrammetry, Inc., Zagreb, M. Begić, a prominent expert engaged in the Institute for Geodesy at the Faculty of Civil Engineering at the University of Sarajevo, and M. Gerbec, a student representative of the Faculty of Geodesy.

The whole ceremony was made more festive by a performance of the "Ivan Goran Kovačić" chorus. After a short break with refreshments, the scientific and professional symposium started its work in sessions with 30 papers presented by 50 authors and co-authors. Most of the authors and co-authors are current or former members of the Faculty of Geodesy.

Among seven sessions for cartography and geoinformation, the first two were the most important:

The First Session

Fiedler, T., Pleše, Lj., Pleško, J.: *60 Years of the Activities of the Institute for Photogrammetry at the Faculty of Geodesy*

Gajski, D.: *3D Scanning – An Effective Way of Capturing the Data for Digital Relief Model*

Miljković, V., Šamanović, S.: *Geoinformation Systems as the Basis of Modern Data Analysis*

Bajić, M., Ciceli, T., Krtalić, A.: *Application of Remote Sensing, Photogrammetry and GIS in Demining the Territory of the Republic of Croatia*

The Second Session

Medak, D., Car, A.: *Geoinformation Science Today and Tomorrow*

Frančula, N., Vučetić, N., Tutić, D.: *Map Projections on the Internet*

Vučetić, N., Petrović, S., Lapaine, M., Frančula, N.: *Simplification of Lines on the Basis of Linear Correlation Coefficient*

Poslončec-Petrić, V., Frangeš, S., Župan, R.: *Relief Presentation by Shading*

During the break between the sessions, the book *Exercitationes Gaeodeticae - Geodetske vježbe* was promoted. It was published by the Croatian Geodetic Society in the original language, Latin, and in Croatian translation. The editor, M. Lapaine, briefly presented the importance of publishing the facsimile of this so far oldest known geodetic textbook in Croatia. Namely, the textbook by Martin Sabolović published in Latin in Varaždin in 1775 has a special value, since not much is known about teaching of geodesy at the university level in Croatia in 18th and 19th century.

The Proceedings were printed on 332 pages. It is black and white and is hardbound, ISBN 953-6082-07-1, and the edition of 500 copies. The chief editor is T. Bašić. The proceedings consist of the contents and the introductory word in Croatian and English. The papers in the Proceedings are in Croatian with the title, abstract and key words translated into English. Technical editors V. Cetl and D. Tutić have made a lot of effort to have the Proceedings published in time, and they have also managed to unify all the works giving them good shape in technical sense. M. Mervar has successfully made graphic and artistic solution of the covers.

It is interesting that among 30 papers from various geodetic fields, there are as many as 15 papers with more than 50 various maps applied in them, or some other

40. obljetnica samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

U Zagrebu je 26. i 27. rujna 2002. godine u zgradi AGG-fakulteta, Kačićeva 26, obilježena 40. obljetnica samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Tim su povodom održani znanstveno-stručni simpozij, izložba suvremenih geodetskih instrumenata, okrugli stol i otvoreni dan Geodetskog fakulteta te su zaslužnima dodijeljena priznanja.

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu samostalno djeluje od 1962. godine. Geodezija je u posljednjih deset godina doživjela značajan napredak, ponajprije zbog brojnih tehnoloških inovacija omogućenih naglim razvojem digitalnih i satelitskih tehnologija. Sukladno suvremenim trendovima, na Geodetskom fakultetu je već 1995. godine temeljito promijenjen nastavni plan, a danas se nalazimo pred novim reformama sustava visokog obrazovanja u cijeloj Europi, pa tako i u Hrvatskoj.

Osnovni cilj održanog simpozija bio je prikazati najnovija znanstvena i stručna dostignuća djelatnika Geodetskog fakulteta. Raznovrsnost i kvaliteta radova pokazuju iznimno značenje samostalnosti Fakulteta za napredak geodezije kao znanstvene grane. Naime, samo se tako mogao održati uravnoteženi razvoj u svim disciplinama koje Fakultet obuhvaća: državnoj izmjeri, praktičnoj geodeziji, inženjerskoj geodeziji i katastru, pomorskoj, satelitskoj i fizikalnoj geodeziji, astronomiji i astrofizici, fotogrametriji, daljinskim istraživanjima, kartografiji, geoinformatici i geomatici.

Svečano otvorenje znanstveno-stručnog simpozija i cjelokupnog obilježavanja 40. obljetnice te uvodno izlaganje održao je dekan Geodetskog fakulteta T. Bašić. Tom je prigodom bilo nazočno više od 300 sudionika. Pozdravnim govorima i čestitkama obratili su se H. J. Mencer, rektorica Sveučilišta u Zagrebu, Ž. Bačić, ravnatelj Državne geodetske uprave, Z. Kapović, predsjednik Hrvatskog geodetskog društva, N. Rožić, ravnatelj Hrvatskoga geodetskog instituta, E. Križaj, direktor tvrtke Zavod za fotogrametriju d.d. Zagreb, M. Begić, istaknuti stručnjak iz prakse angažiran na Odsjeku za geodeziju Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i studentica M. Gerbec ispred studenata Geodetskog fakulteta.

Cijela je svečanost upotpunjena nastupom zbora "Ivan Goran Kovačić". Nakon kraće stanke uz osvježavajuće napitke započeo je rad znanstveno-stručnog simpozija po određenim sjednicama, u kojima je izloženo 30 radova, u izradi kojih je sudjelovalo 50 autora i koautora, većinom sadašnjih i bivših djelatnika Geodetskog fakulteta.



Od 7 održanih sjednica za kartografiju i geoinformacije najznačajnije su bile prve dvije:

Prva sjednica

Fiedler, T., Pleše, Lj., Pleško, J.: *60 godina djelatnosti Zavoda za fotogrametriju Geodetskog fakulteta*

Gajski, D.: *3D skeniranje – efikasan način prikupljanja podataka za digitalni model reljefa*

Miljković, V., Šamanović, S.: *Geoinformacijski sustavi kao okosnica suvremene analize podataka*

Bajić, M., Ciceli, T., Krtalić, A.: *Primjena daljinskih istraživanja, fotogrametrije i GIS-a u razminiranju teritorija Republike*

Hrvatske

Druga sjednica

Medak, D., Car, A.: *Geoinformacijska znanost danas i sutra*

Frančula, N., Vučetić, N., Tutić, D.: *Kartografske projekcije na internetu*

Vučetić, N., Petrović, S., Lapaine, M., Frančula, N.: *Pojednostavljenje linija na temelju koeficijenta linearne korelacije*

Poslončec-Petrić, V., Frangeš, S., Župan, R.: *Prikaz reljefa na kartama sjenčanjem*

U pauzi između sjednica održana je promocija knjige *Exercitationes Gaedeticae – Geodetske vježbe*, koja je objavljena u izdanju Hrvatskoga geodetskog društva u izvorniku na latinskom i u prijevodu na hrvatski. Urednik M. Lapaine iznio je ukratko važnost publiciranja faksimila ovog najstarijeg do sada poznatoga geodetskog udžbenika u Hrvatskoj. Naime, udžbenik Martina Sabolovića, izdan na latinskom jeziku 1775. godine u Varaždinu, ima posebnu vrijednost, budući da se o visokoškolskoj nastavi geodezije u Hrvatskoj u 18. i 19. st. zna vrlo malo.

Zbornik radova otisnut je na 332 stranice prije početka znanstveno-stručnog simpozija. Izrađen je crno-bijelom tehnikom i uvezan u tvrde korice, nosi oznaku ISBN 953-6082-07-1, uz nakladu od 500 primjeraka. Glavni urednik je T. Bašić. Zbornik se sastoji od sadržaja i predgovora na hrvatskom i engleskom jeziku. Radovi su u zborniku na hrvatskom jeziku s naslovom, sažetkom i ključnim riječima prevedenima na engleski. Tehnički urednici V. Cetl i D. Tutić, uložili su velik trud kako bi zbornik izašao na vrijeme, a također su uspjeli tehnički vrlo dobro oblikovati i ujednačiti sve radove. Grafičku opremu i likovno rješenje korica vrlo je uspješno izveo M. Mervar.

forms of cartographic presentation used for visualising different geodetic activities.

During the symposium, an exhibition of modern geodetic instruments, as well as of professional activities in the Croatian geodetic firms was organized.

At the end of the first day of the 40th anniversary ceremony of the Faculty of Geodesy, awards were given for a long-term collaboration on achieving scientific and professional projects of exceptional importance for Croatian geodesy. The event was continued after that by a party featuring by the tambura players *Sitni sati* from Novska. The climax of the event was reached by cutting the cake decorated with the sign of the 40th anniversary of the Faculty of Geodesy.

On the second day of the anniversary celebration, a panel titled *The Importance of Geodetic High School Education for the Future of the Geodetic Science in Croatia* was held. It was conducted by Z. Kapović as a moderator. At the beginning, N. Frančula held a lecture that initiated an interesting discussion on the current situation and position of Croatian geodesy.

The panel was followed by the *Open Day of the Faculty of Geodesy* when individual units of the Faculty of Geodesy: *Geodetic Institute, Institute for Geomatics, Institute for Engineering Geodesy and Spatial Information Management, Observatory Hvar, Institute for Photogrammetry and Institute for Cartography* presented their members, activities and plans.

I would like to end this report with words spoken by the dean of the Faculty of Geodesy, who invited all participants of the 40th anniversary to meet again in 10 years and celebrate the 50th anniversary of independent activities of the Faculty of Geodesy, University of Zagreb.

Stanislav Frangeš

Zanimljivo je da je u zborniku koji sadrži 30 radova iz različitih geodetskih područja, u čak 15 njih primijenjeno više od 50 različitih karata ili nekih drugih oblika kartografskih prikaza za vizualizaciju različitih geodetskih djelatnosti.

Za vrijeme trajanja simpozija bila je organizirana i izložba suvremenih geodetskih instrumenata, kao i stručnih aktivnosti hrvatskih geodetskih tvrtki.

Na završetku prvog dana obilježavanja 40. obljetnice Geodetskog fakulteta upriličena je dodjela priznanja za dugogodišnju uzornu suradnju na ostvarenju znanstvenih i stručnih projekata od iznimne važnosti za hrvatsku geodeziju. Potom je uslijedio prigodni domjenak uz zapaženu svirku tamburaškog sastava *Sitni sati* iz Novske. Vrhuncu zabave pridonio je svečani trenutak rezanja torte, na kojoj je bio znak 40. obljetnice Geodetskog fakulteta.

Drugog dana obilježavanja obljetnice održan je okrugli stol *Značenje geodetskog visokoškolskog obrazovanja za budućnost geodetske znanosti i struke u Hrvatskoj*, koji je vodio kao moderator Z. Kapović. Na početku je N. Frančula održao kao poticaj prigodno predavanje, a potom se razvila zanimljiva diskusija o aktualnom stanju i položaju hrvatske geodezije. Nakon toga uslijedio je *Otvoreni dan Geodetskog fakulteta*, kada su pojedine fakultetske jedinice: *Geodetski zavod, Zavod za geomatiku, Zavod za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama, Opservatorij Hvar, Zavod za fotogrametriju i Zavod za kartografiju*, predstavile svoje djelatnike, aktivnosti i planove.

Vijest bih završio riječima dekana Geodetskog fakulteta, koji je svim sudionicima obilježavanja 40. obljetnice zaželio da se ponovno sastanu za 10 godina, pri obilježavanju 50. obljetnice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Stanislav Frangeš

160

