

# 5th International Conference on Engineering Surveying

Brijuni, September 22-24, 2011



- Local Networks
- Deformation Measurement
- GNSS
- Underground Structures.

All the publications are available in the published conference proceedings as well as in digital format on CD. Also, all the papers and presentations will be published in the FIG library on the web at: <http://www.fig.net/srl/> and the web address of the conference: <http://kig.geof.hr/INGEO2011/>. All conference participants agreed that the quality of the papers was higher than at previous conferences. This was supported by the commendation and approval of distinguished participants of the conference, primarily Prof. Dr. Thomas A. Wunderlich from TU Munich, Prof. Emeritus Fritz Brunner from TU Graz and Prof. Dr. Alojz Kopáček from STU Bratislava. They emphasized that young scientists had achieved a significant step forward in the quality of their papers and presentations. The conclusion reached at this conference was that the frequency of conferences and seminars for young scientists working on their dissertations should be increased, in order to facilitate collaboration, as well as broaden and disseminate new knowledge in all areas of the profession.

From the above, it can be concluded that the 5th International Conference on Engineering Surveying was extremely successful. The Faculty of Geodesy, University of Zagreb, as the main organizer, displayed outstanding organizational skills. The papers presented demonstrated and confirmed the wide range of work being undertaken in both the scientific and professional fields. The Sixth International Conference on Engineering Surveying will take place in Prague.

Rinaldo Paar

140

5th International Conference on Engineering Surveying was held on the Brijuni Islands from 22 to 24 September 2011. The conference organizers were the Department of Surveying Faculty of Civil Engineering at the Slovak University of Technology in Bratislava and the Institute for Applied Geodesy at the Faculty of Geodesy, University of Zagreb, with the FIG Commission 6. The conference was held under the patronage of the Ministry of Environmental Protection, Physical Planning and Construction of the Republic of Croatia. The conference took place in the Castrum Congress Hall of Hotel Neptun-Istra. The official language of the conference was English. The conference was attended by 70 representatives from Croatia, Slovenia, Serbia, Kosovo, Austria, Germany, Hungary, Greece, Czech Republic and Slovakia, and a total of 40 papers were presented.

During the opening session of the conference, participants were welcomed by the President of the Organizing Committee, Prof. Dr. Zdravko Kapović, the Chairman of the Scientific Committee, Prof. Dr. Alojz Kopáček, and the Deputy Director of the State Geodetic Administration, Damir Šantek, MSc.

All papers and posters were presented within the expert agenda of the conference. These covered the following topics:

- Actual tasks of engineering surveying
  - Trends in methodology and technology development
  - Engineering surveying procedures for industry (power plants, nuclear facilities, etc.)
  - Industrial metrology in production, assembling and finishing processes and *in situ* calibration of technology used
  - Lasers and laser measurement systems, with special emphasis on terrestrial laser scanning
  - New technology for deformation measurement
  - Data integration in facility management
  - Local information systems for cities and industrial applications
  - Permanent GNSS networks, application in industry projects
  - GNSS usage in cadastre.
- The presentations were divided into 7 sessions:
- Data Processing
  - Terrestrial Laser Scanning
  - Poster Presentation

## 5. međunarodna konferencija o inženjerskoj geodeziji

Brijuni, 22–24. rujna 2011.

Od 22. do 24. rujna na Brijunima je održana 5. međunarodna konferencija o inženjerskoj geodeziji. Organizatori konferencije bili su Zavod za geodeziju Građevinskog fakulteta slovačkog Tehničkog sveučilišta u Bratislavi i Zavod za primijenjenu geodeziju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u suradnji s FIG-ovim Povjerenstvom 6. Konferencija je održana pod pokroviteljstvom Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske. Konferencija je održana u kongresnoj dvorani Castrum hotela Neptun-Istra. Službeni jezik konferencije bio je engleski. U radu konferencije sudjelovalo je 70-tak predstavnika iz Austrije, Češke, Grčke, Hrvatske, Kosova, Mađarske, Njemačke, Slovačke, Slovenije i Srbije s ukupno 40 prezentiranih radova.

Prilikom otvaranja konferencije sudionike su pozdravili predsjednik organizacijskog odbora prof. dr. sc. Zdravko Kapić, predsjednik znanstvenog odbora

- ❑ industrijsko mjeriteljstvo u proizvodnji, sastavljanje i dorade, in-situ kalibracije korištenih tehnologija
- ❑ laseri i mjerni sustavi, s posebnim naglaskom na terestričko lasersko skeniranje
- ❑ nove tehnologije za mjerenje deformacija
- ❑ integracija podataka u usluge koje podržavaju poslovanje (facility management)
- ❑ lokalni informacijski sustavi za gradove i industrijske primjene
- ❑ stalne GNSS mreže – primjena u industrijskim projektima
- ❑ primjena GNSS-a u katastru.

Prezentacije su bile podijeljene u 7 sekcija:

- ❑ Obrada podataka (Data Processing)
- ❑ Terestričko lasersko skeniranje (Terrestrial Laser Scanning)

digitalnom formatu na CD-u. Osim toga, svi radovi i prezentacije bit će objavljeni u FIG-ovoj knjižnici na web adresi: <http://www.fig.net/srl/>, te na web adresi konferencije: <http://kig.geof.hr/INGEO2011/>. Mišljenje svih sudionika konferencije je da je kvaliteta prezentiranih radova bila viša nego što je bila na prijašnjim konferencijama. U prilog tomu idu i riječi pohvale uvaženih sudionika konferencije, u prvom redu Prof. Dr. Thomasa A. Wunderlicha s TU München, Prof. Emeritusa Fritza Brunnera s TU Graz te Prof. Dr. Alojza Kopáčika sa STU Bratislava. Naglasili su da je ostvaren značajan korak u kvaliteti radova i prezentacija mladih znanstvenika. Zaključili su da bi trebalo intenzivirati konferencije i seminare na kojima sudjeluju mladi znanstvenici koji rade na izradi disertacija, kako bi se pospješila suradnja između njih te širila nova znanja iz svih područje struke.

Iz svega navedenoga može se zaključiti da je 5. međunarodna konferencija

141



prof. dr. sc. Alojz Kopáčik i zamjenik ravnatelja Državne geodetske uprave mr. sc. Damir Šantek. U okviru stručnog dijela konferencije prezentirani su radovi i poster koji su obuhvatili sljedeće teme:

- ❑ zadaci inženjerske geodezije
- ❑ trendovi u metodologiji i razvoju tehnologije
- ❑ postupci inženjerske geodezije u industriji (elektrane, nuklearna postrojenja, itd.)

- ❑ Prezentacije postera (Poster Presentation)
- ❑ Lokalne mreže (Local Networks)
- ❑ Mjerenje deformacija (Deformation Measurement)
- ❑ GNSS
- ❑ Podzemne građevine (Underground Structures).

Svi radovi dostupni su u objavljenom tisaknom zborniku radova kao i u

o inženjerskoj geodeziji bila iznimno uspješna i da se Geodetski fakultet kao glavni organizator uspješno predstavio. Prezentirani radovi pokazali su i dokazali širok djelokrug rada, kako na znanstvenom, tako i na stručnom polju. Sljedeća po redu, 6. međunarodna konferencija o inženjerskoj geodeziji održat će se u Pragu.

*Rinaldo Paar*