

Scientific Colloquium “Astronomical, Satellite and Terrestrial Methods in Geodesy” on Occasion of 80th Birthday of Professor Emeritus Nikola Solarić and Professor Miljenko Solarić

The scientific colloquium Astronomical, satellite and terrestrial methods in geodesy was organized on the occasion of 80th birthday of Professor Emeritus Nikola Solarić and Professor Miljenko Solarić (Fig.1) by members of the Chair for Satellite Geodesy, Faculty of Geodesy, University of Zagreb, Professor Željko Bačić and Professor Drago Špoljarić together with colleagues from the Chair for Surveying Professor Đuro Barković and Assistant Professor Mladen Zrinjski as well as with Assistant Professor Milan Rezo, the president of Croatian Geodetic Association on September 17, 2014.

About a hundred guests, colleagues and former students (Fig. 2) who came

from all parts of Croatia and abroad, many of who produced their diploma theses under the mentorship of celebrators participated in the colloquium. The celebrating professors were saluted by the Dean of Faculty of Geodesy Professor Miodrag Roić, president of the Croatian Geodetic Association Milan Rezo and Vice-President the Croatian Academy of Engineering, the patron of the event, Professor Zdravko Terze.

The scientific part of the colloquium included invited lectures by Professor Asim Bilajbegović (Fig. 3) from HTW Dresden, Professor Vedran Mudronja (Fig. 4) from the Faculty of Mechanical Engineering and Naval

Architecture in Zagreb and Dr. Dražen Švehla (Fig. 5) from the European Space Agency, presenting newest developments in applied, satellite and space geodesy.

Invited lectures:

- Asim Bilajbegović: *Investigating accuracy and reliability of INS/GNSS system iTraceRT-F200-E for navigation in tunnels*
- Vedran Mudronja: *Laboratory for precise measurement of lengths*
- Dražen Švehla: *Geometric methods of satellite geodesy and tracing the path towards planetray geodesy*

Presentations of these lectures are available at <http://www.satgeo.geof.unizg.hr/prezentacije.html>.



Figure 1. Profesor Emeritus Nikola Solarić and Profesor Miljenko Solarić

Slika 1. Profesor emeritus Nikola Solarić i profesor Miljenko Solarić

Znanstveni kolokvij „Astronomske, satelitske i terestričke metode u geodeziji“ u povodu 80. rođendana profesora emeritusa Nikole Solarića i profesora Miljenka Solarića



Figure 2. Working part of the scientific colloquium

Slika 2. Radni dio znanstvenog kolokvija.

U svečanom ozračju dana 17. rujna 2014. godine održan je na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu znanstveni kolokvij Astronomske, satelitske i terestričke metode u geodeziji, koji su u povodu 80. rođendana profesora emeritusa Nikole Solarića i profesora Miljenka Solarića (slika 1) organizirali djelatnici Katedre za satelitsku geodeziju profesori Željko Bačić i Drago Špoljarić u suradnji s kolegama s Katedre za zemljomjerstvo profesorom Đurom Barkovićem i docentom Mladenom Zrinjskim te docentom Milanom Rezom, predsjednikom Hrvatskoga geodetskog društva.

Stotinjak uzvanika, kolega i studenata (slika 2) profesora Nikole i Miljenka Solarića koji su došli iz svih krajeva Hrvatske i svijeta, od kojih su mnogi među njima diplomirali upravo kod slavljenika,

pozdravili su dekan Geodetskog fakulteta profesor Miodrag Roić, predsjednik Hrvatskoga geodetskog društva docent Milan Rezo i dopredsjednik pokrovitelja skupa Akademije tehničkih znanosti Hrvatske profesor Zdravko Terze.

U znanstvenom dijelu ovog kolokvija pozvana predavanja održali su profesor Asim Bilajbegović (slika 3) s TU Dresden, profesor Vedran Mudronja (slika 4) s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu te doktor znanosti Dražen Švehla (slika 5) iz Europske svemirske agencije, prezentirajući najnovija dostignuća u primijenjenoj, satelitskoj i svemirskoj geodeziji.

Pozvana predavanja:

- Asim Bilajbegović: *Istraživanja točnosti i pouzdanosti INS/GNSS-a i TraceRT-F200-E za navigaciju u tunelima*

- Vedran Mudronja: *Laboratorij za precizna mjerenja dužina*
- Dražen Švehla: *Geometrijske metode satelitske geodezije i trasiranje puta prema planetarnoj geodeziji.*

Prezentacije održanih predavanja mogu se pogledati na: <http://www.sat-geo.geof.unizg.hr/prezentacije.html>.

U drugom dijelu kolokvija profesori D. Špoljarić i Đ. Barković opisali su biranim riječima životni put i djelo profesora emeritusa Nikole Solarića, a o životu i djelu profesora Miljenka Solarića iz osobnog kuta gledanja govorio je profesor Ž. Bačić. Profesorima Nikoli i Miljenku Solariću uručeni su i prigodni pokloni, knjige, od kojih je enciklopedija Znanost i više nego simbolična, jer su naši uvaženi profesori cijeli svoj život



Figure 3. Professor Asim Bilajbegović lecturing
Slika 3. Predavanje profesora Asima Bilajbegovića



Figure 4. Professor Vedran Mudronja lecturing
Slika 4. Predavanje profesora Vedrana Mudronje

In the second part of the colloquium, professors Drago Špoljarić and Đuro Barković described the life path and work of Professor Emeritus Nikola Solarić, while Professor Željko Bačić did the same for Professor Miljenko Solarić. Celebrating professors were given appropriate presents, books, including the encyclopaedia Science, which is symbolic, because our honourable professors have devoted their entire lives to science, promotion of geodesy, and the Faculty of Geodesy, University of Zagreb. Gratitude was also expressed to both professors' spouses, Mrs. Ankica Solarić and Mrs. Branka Capek, who have always been great support to the professors in their work.

Professors Nikola and Miljenko Solarić expressed their gratitude to the participants and several colleagues also used the opportunity to address the professors with lots of emotions, thanking them for their self-sacrifice,

scientific achievements and care for students, wishing them lot of health and cheerful moments.

Although millennium photographer Šime Strikoman was not present, Assist. Prof. Robert Župan and Krunoslav Šoštarić bravely assumed the role of photographers. In addition to the group photo (Fig. 6), other photos taken during the Scientific colloquium can be seen at <http://www.satgeo.geof.unizg.hr/foto-galerija.html>.

In addition to the lecturers who agreed to hold lectures, several geodetic companies and colleagues made the scientific colloquium possible and we would like to thank them. They are Ivo Vojnović from Geoprojekt Ltd. from Zagreb, the entire team from Geodata Ltd. from Split headed by Darije Jakaša, Franjo Ambroš from Geoprem Ltd. from Osijek, Damir Pahić from Zavod za fotogrametriju d.d. from Zagreb, Robert

Klojčnik from Geodetski zavod Split d.d. from Split and Nenad Smolčak from Geomatika-Smolčak Ltd. from Gornji Stupnik.

The scientific monograph about life and work of Professor Emeritus Nikola Solarić and Professor Miljenko Solarić is nearing completion and each participant of the scientific colloquium is going to be given a copy.

We honestly thank honourable professors Nikola and Miljenko Solarić for everything they did for many generations of students, for geodetic professionals and for the Faculty of Geodesy, and wish them a happy 80th birthday from our hearts!

Željko Bačić
 Drago Špoljarić
 Đuro Barković
 Mladen Zrinjski ■

posvetili znanosti, promicanju geodezije i Geodetskog fakulteta. Zahvalili smo i suprugama obojice profesora gđi. Anki Solarić i gđi. Branki Capek, koje su uvijek bile velika podrška profesorima u njihovu radu.

Pored profesora Nikole i Miljenka Solarića koji su svima najljepše zahvalili na pažnji koja im je posvećena, na kraju skupa više kolegica i kolega iskoristilo je prigodu i dirljivo se obratilo našim slavljenicima i zahvalilo im na njihovu samoprijegornom radu, znanstvenim postignućima i brizi za studente te im zaželjeli još puno zdravlja i vedrih trenutaka.

Iako nije bilo milenijskog fotografa Šime Strikomana, tu su ulogu hrabro preuzeli docent Robert Župan i Krunoslav Šošarić. Osim priložene zajedničke fotografije (slika 6) ostale fotografije s kolokvija mogu se pogledati adresi <http://www.satgeo.geof.unizg.hr/fotogalerija.html>.

Organizaciju znanstvenog kolokvija je, uz predavače koji su se rado odazvali našem pozivu, omogućilo i nekoliko geodetskih tvrtki, odnosno kolega i prijatelja kojima srdačno zahvaljujemo. Riječ je o Ivi Vojnoviću iz tvrtke Geoprojekt d.o.o. iz Zagreba, cijelom timu na čelu s Darijom Jakašom iz tvrtke Geodata d.o.o. iz Splita, Franji Ambrošu iz tvrtke Geoprem d.o.o. iz Osijeka, Damiru Pahiću iz Zavoda za fotogrametriju d.d. iz Zagreba, Robertu Klojčniku iz Geodetskog zavoda Split d.d. iz Splita te Nenadu Smolčaku iz tvrtke Geomatika-Smolčak d.o.o. iz Gornjeg Stupnika.

Pri završetku je izrada znanstvene monografije o životu i djelu profesora emeritusa Nikole Solarića i profesora Miljenka Solarića, koju će dobiti svi sudionici kolokvija.

Poštovanim profesorima Nikoli i Miljenku Solariću iskreno zahvaljujemo na svemu što su učinili za mnoge generacije studenata, geodetsku struku i Geodetski fakultet te im od srca čestitamo 80. rođendan!

*Željko Bačić, Drago Špoljarić
Đuro Barković, Mladen Zrinjski ■*



Figure 5. Dražen Švehla, PhD, lecturing
Slika 5. Predavanje doktora znanosti Dražena Švehle



Figure 6. Participants of the scientific colloquium
Slika 6. Sudionici znanstvenog kolokvija