

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

A Solemn Session of the Faculty Board was held on the occasion of *45th anniversary of independent activities and the Day of the Faculty of Geodesy* of the University of Zagreb under patronage and attendance of the president of the Republic of Croatia Stjepan Mesić on September 20, 2007.

The dean of the Faculty, Prof. Dr. Zdravko Kapović was especially pleased to welcome the president of the Republic of Croatia Mr. Stjepan Mesić (Fig. 1). The session was attended by current and former employees of the Faculty, collaborators and reputable guests such as: Prof. Dr. Slobodan Uzelac, state secretary for high education in the Ministry of Science, Education and Sport, Prof. Dr. Tonko Ćurko and Prof. Dr. Bojan Baletić, vice rectors of the University of Zagreb, Prof. Dr. Zlatko Kniewald, president of the Croatian Academy of Engineering and Prof. Dr. Željko Bačić, director of the State Geodetic Administration.

The dean gave a brief presentation of the activities of the Faculty of Geodesy during the past period in his introductory speech. By decision of the Parliament of

the Republic of Croatia taken on September 26, 1962, The Faculty of Architecture, Geodesy and Civil Engineering ceased to exist on October 11, 1962, while three new independent faculties started working: the Faculty of Architecture, the Faculty of Civil Engineering and the Faculty of Geodesy. In its 45-year independent existence, the Faculty of Geodesy has existed according to a tradition of excellent educational, scientific and professional institution. The Faculty educates a highly professional staff that is expected to respond to increasing requirements of geodetic business, almost on a daily basis. Young people need to be educated and passed to geodetic professional work as high-quality young engineers (masters) of geodesy and geoinformatics. This is the responsibility of the Faculty of Geodesy. Employees of the Faculty are aware of this responsibility, they accept it and do their jobs with pleasure.

The first student on the Geodetic Department of the Technical High School graduated in 1924. 170 geodetic and rural engineers graduated from 1924 to 1950. 465 geodetic engineers and 7 rural engineers graduated during the period

from 1950 to 1969. A total of 2309 geodesy and rural engineers graduated before September 2007. 553 students became geodesy engineers. 89 people became masters of science at the Faculty of Geodesy until the end of academic year 2006/07, and 44 became doctors of technical sciences, field geodesy.

The first generation of students according to the so-called "Bologna Process" enrolled the Bachelor studies of Geodesy and Geoinformatics in academic year 2005/06. It was an opportunity to make fundamental changes in the education process, adopt comprehensible and comparable education degrees (titles), establish the European Credit Transfer System in order to facilitate student mobility and promote European collaboration and to be a member of the European spatial high education as a pillar of society.

At the end of his presentation, the dean expressed his respect, admiration and gratitude to all individuals who contributed to successful functioning of the Faculty. He used the opportunity to congratulate president Mesić (in advance) for the acknowledgment *Humanist of the*

186



Fig. 1. (left) President of the Republic of Croatia Stjepan Mesić addresses the present at the Solemn Session of the Faculty Board on the occasion of the 45th anniversary of independent activities and the Day of the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb

Fig. 2. (right) Awarded students with president Stjepan Mesić and the dean Prof. Dr. Zdravko Kapović

Sl. 1. (lijevo) Predsjednik Republike Hrvatske Stjepan Mesić obraća se nazočnima na Svečanoj sjednici Fakultetskog vijeća povodom obilježavanja 45. godišnjice samostalnog djelovanja i Dana Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Sl. 2. (desno) Nagradjeni studenti s predsjednikom Stjepanom Mesićem i dekanom prof. dr. sc. Zdravkom Kapovićem

45 godina samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Dana 20. rujna 2007. godine održana je Svečana sjednica Fakultetskog vijeća, pod visokim pokroviteljstvom i osobnom nazočnošću predsjednika Republike Hrvatske Stjepana Mesića, a povodom obilježavanja *45. godišnjice samostalnog djelovanja i Dana Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*.

Uz izraze velikog zadovoljstva dekan Fakulteta prof. dr. sc. Zdravko Kapović posebno je pozdravio predsjednika Republike Hrvatske gospodina Stjepana Mesića (slika 1). Sjednici su nazočili sadašnji i bivši zaposlenici Fakulteta, suradnici i uvaženi gosti, među kojima su bili: prof. dr. sc. Slobodan Uzelac, državni tajnik za visoko obrazovanje u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa, prof. dr. sc. Tonko Čurko i prof. dr. sc. Bojan Baletić, prorektori Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Zlatko Kniewald, predsjednik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske te prof. dr. sc. Željko Bačić, ravnatelj Državne geodetske uprave.

U svom uvodnom govoru dekan je dao kratki prikaz djelovanja Geodetskog fakulteta u proteklom razdoblju. Odlukom Sabora Republike Hrvatske donijetom 26. rujna 1962., dana 11. listopada 1962. prestao je postojati AGG fakultet, a počinju s radom tri nova samostalna fakulteta, Arhitektonski, Građevinski i Geodetski. U svom 45. godišnjem samostalnom postojanju Geodetski fakultet djeluje sukladno tradiciji vrhunske nastavne, znanstvene i stručne ustanove. Fakultet školuje visokostručni kadar od kojega se zahtjeva da, gotovo svakodnevno, mora odgovoriti sve većim i većim zahtjevima geodetskog gospodarstva. Treba školovati mlade ljude, odgajati ih i dati geodetskom gospodarstvu kvalitetne mlade inženjere (magistre) geodezije i geoinformatike. Tu je njegova odgovornost. Zaposlenici Geodetskog fakulteta svjesni su te odgovornosti, prihvaćaju je i sa zadovoljstvom obavljaju svoj posao.

Prvi student na Geodetskom odjelu Tehničke visoke škole diplomirao je 1924. godine. Od 1924. do 1950. diplomiralo je 170 geodetskih i kulturno-tehničkih inženjera. U razdoblju 1950-1969. diplomiralo je 465 geodetskih inženjera i 7 kulturno-tehničkih inženjera. Do rujna 2007. Geodetski fakultet je dao ukupno 2308 diplomiranih inženjera geodezije i kulturne tehnike. Zvanje inženjera geodezije steklo je 553 studenta. Do kraja ak. god. 2006/07.

na Geodetskom fakultetu magistriralo je 89 pristupnika, a titulu doktora tehničkih znanosti, polje geodezija, stekla su 44 pristupnika.

Akadske godine 2005/06. upisana je prva generacija studenata po tzv. "Bolonjskom procesu" na preddiplomski studij Geodezije i geoinformatike. Bila je to prilika napraviti temeljite promjene u nastavnom procesu, usvojiti razumljive i usporedive stupnjeve obrazovanja (titule), uspostaviti europski sustav bodovanja kolegija (ECTS) sa svrhom pokretljivosti studenata i promicanja europske suradnje te biti član europskog prostornog visokog obrazovanja kao stupa društva.

Na kraju izlaganja dekan je iskazao svoje poštovanje, divljenje i zahvalnost svim pojedincima koji su pridonosili uspješnom djelovanju Fakulteta. Iskoristio je priliku i (unaprijed) čestitao predsjedniku Mesiću na priznanju *Humanist 20. stoljeća*, za doprinos miru i razumijevanju među narodima, koje će primiti u Sarajevu.

Potom su se nazočnima prigodnim govorima, uz čestitanje obje obje, obratili državni tajnik državni tajnik prof. dr. sc. Slobodan Uzelac, prorektor prof. dr. sc. Tonko Čurko i predsjednik Stjepan Mesić. Ovo je i prilika dati nekoliko opservacija koje je iznio predsjednik Stjepan Mesić u svom obraćanju sudionicima Svečane sjednice Fakultetskog vijeća:

"Nakon osamostaljenja Republike Hrvatske 1991. godine zatečena situacija u području geodezije nije bila nimalo zadovoljna. Posebno se to odnosilo na stanje u katastru i zemljišnoj knjizi. Posljednjih godina država je izdvojila nemala sredstva za nove geodetske izmjere kako bi se dobila kvalitetna i pouzdana informacija o stvarnim pravima na nekretninama."

..."Za svaku gospodarski uređenu državu jedna od neizbježnih zadaća je imati ažurne i geometrijski određene informacije o prostoru. Podaci o zemljištu, odnosno vlasničkim pravima na nekretninama temelj su svakog novog zahvata u prostoru. Dobro mi je poznato da se projektiranja obavljaju na geodetskim podlogama, bilo u analognom ili digitalnom obliku. A vi ste ih napravili. Kvalitetno projektiranje može biti samo na kvalitetnim podlogama. I tu je vaš značaj..."

..."Na jednom sastanku u Predsjedničkim dvorima, kad su bili na nazočni

rektorica i svi dekani, upoznat sam s Bolonjskim procesom koji vaš Fakultet provodi. Isto tako, poznato mi je da veći broj vaših profesora sudjeluje u rješavanju brojnih stručnih zadaća, projekata. Vjerujem da imate potencijala, kako znanstvenog tako i materijalnog, i da će te i dalje uspješno djelovati kao visoka, kvalitetna, znanstvenonastavna ustanova. Nema nikakve sumnje da je, u dobu u kojem živimo, znanje i njegova primjena, od velike važnosti pri određivanju položaja čovjeka u društvu. Vjerujem da je Geodetski fakultet najbolje mjesto za stjecanje znanja iz geodetske znanosti, pa je na njemu i velika nastavna, znanstvena i društvena odgovornost."

Nakon što su podijeljena priznanja najboljim studentima u ak. godini 2006/07., predsjednik Mesić se fotografirao s nagrađenim studentima (slika 2).

Slijedila je promocija Spomenice Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1962-2007) (slika 3). Spomenicu je ukratko predstavio glavni urednik prof. dr. sc. Stanislav Frangeš, istaknuvši da se njezinim izdavanjem željelo popuniti prazninu od 23 godine kada nije izdavana spomenička literatura.

U poglavlju *Organizacija Fakulteta* dani su opći podaci i sastavi uprave od 1962. do danas. Uz pregled današnjih zavoda i katedri, tajništva i pomoćnih službi, dan je pregled razvoja zavoda i njihovih odjela do 2005. godine.

U poglavlju *Djelatnici Fakulteta* dan je popis svih djelatnika Geodetskog fakulteta u znanstveno-nastavnim, znanstvenim, nastavnim i suradničkim zvanjima, vanjskih suradnika, stručnih suradnika i djelatnika administracije. Dan je popis profesora koji su članovi Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti i drugih akademija te počasnih zvanja professor emeritus. Obrađeno je djelovanje izvan Fakulteta, tj. djelovanje u tijelima Sveučilišta, u državnim institucijama i u strukovnim udrugama i društvima te je dan popis svih nagrada i priznanja.

Poglavlje *Nastavna djelatnost*, nakon kratkog pregleda razvoja visokoškolske geodetske nastave u Hrvatskoj, donosi glavne promjene u nastavnim planovima i programima na dodiplomskom studiju, studiju za stjecanje više stručne spreme, izvanrednom studiju visoke spreme te novom preddiplomskom i diplomskom

20th Century for contribution to peace and understanding between nations, which he is going to receive in Sarajevo.

The dean's speech was followed by congratulations for the anniversary by state secretary Prof. Dr. Stjepan Uzelac, vice rector Prof. Dr. Tonko Ćurko and the president Stjepan Mesić. This is an opportunity to make several observations expressed by president Mesić in his address to the participants of the Solemn Session of the Faculty Board:

"The situation in the field of geodesy after the Republic of Croatia became independent in 1991 was hardly enviable. This especially referred to the state of cadastre and land register. Lately, the country invested considerable funds in new geodetic surveys in order to obtain high-quality and reliable information about real rights to real estate."

"...One of unavoidable tasks for each economically ordered country is to have updated and geometrically determined spatial information. Data about land, ownership rights on real estate are the basis of each new intervention in space. I am familiar with the fact that designing takes place on geodetic bases, maps and plans, whether in analogous or digital form. And you produced them. High-quality design can only be done on high-quality bases. This is your significance..."

"...During a session at the Presidential Palace, when the rector and all deans were present, I was introduced to the Bologna Process implemented at your Faculty. I also know that lots of your professors participate in dealing with numerous professional tasks, projects. I believe you have potential, both scientific and material, and that you will continue to function as a high-quality scientific-educational institution. There is no doubt that knowledge and its application are nowadays extremely important in determining the position of man in the society. I believe Faculty of Geodesy is the best place to obtain knowledge from the geodetic science, therefore it has great educational, scientific and social responsibility."

After acknowledgments were awarded to best students in the academic year 2006/07, president Mesić was photographed with the awarded students (Fig. 2).

The photographing was followed by promoting the Memorial of the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb (1962-2007) (Fig. 3). It was briefly presented by chief editor Prof. Dr. Stanislav Frangeš, pointing out it was meant to fill the 23-year period during which memorials were not published.

General data and administration structures from 1962 to the present day are given in the chapter *Faculty Organization*. There is an overview of current institutes and chairs, secretariats and subsidiaries, and an overview of development of institutes and their departments up to 2005.

A list of all employees of the Faculty of Geodesy in scientific-educational, scientific, educational and collaborating professions, associates, professional collaborators and employees of the administration can be found in the chapter *Faculty Employees*. There is a list of professors that are members of the Croatian Academy of Sciences and Arts and other academies and those with the title professor emeritus. Activities outside the Faculty, i.e. in University bodies, in state institutions and professional associations and societies and a list of all awards and acknowledgments are also featured.

The chapter *Educational Activities* begins with a brief overview of development of high school geodesy education in Croatia and continues with main changes in educational curricula of undergraduate studies, higher professional qualification studies, special high qualification studies and the new Bachelor and Master studies (according to the Bologna process). This is followed by a list of all individuals who graduated, obtained an MSc or PhD. There is also a list of all students who were awarded the Rector's Award, the Award of the Faculty of Geodesy and the Dean's Award. Student practice and field education is also elaborated.

Lists and summaries of scientific-research projects carried out or still in progress are given after a brief overview of development of geodesy as a science in Croatia in the chapter *Scientific-Research Activities*.

The chapter *International Collaboration* encompasses a list of international projects, lectures, working visits and stays of foreign guests at the Faculty, lectures, scientific and professional trips of Faculty employees abroad and memberships in international professional associations.

The chapter *Professional Activities* provides a list of more important professional projects in the last 10 years and a brief overview of collaboration with economy.

The chapter *Publishing Activities of the Faculty* includes books, textbooks, scripts, monographs, collections of papers, journals, Yearbook, maps and other editions. There is a list of all published textbooks, scripts and handbooks of the Faculty of Geodesy, content of all volumes of *Zbornik radova* of the Faculty of Geodesy. This chapter also elaborates the exhibition activities of the Faculty.

A separate chapter briefly elaborates *Financing Sources and the Material State of the Faculty of Geodesy*.

Described activities of institutes, chairs, professors and collaborators of the Faculty of Geodesy are closely related to *students* and their participation in the educational process, but also in scientific-research and professional activities. All student activities are highlighted, so the chapter *Student Activities* describes the activities of student associations, student publishing activities and student sport competitions.

The chapter *In Memoriam* contains brief biographies of deceased professors of the Faculty of Geodesy and its predecessors.

A list of references and an index of employees of the Faculty of Geodesy can be found at the end of the Memorial.

Finishing presenting the Memorial, the chief editor thanked the dean of the Faculty of Geodesy for accepting and supporting the idea to publish the Memorial. Then he thanked members of the Editorial Board: Prof. Dr. Nedjeljko Frančula, Prof. Dr. Miljenko Lapaine, Prof. Dr. Damir Medak and Prof. Dr. Miodrag Roić, who contributed to the Memorial's quality not only with their advice and experience, but also direct data collecting and writing particular chapters. He also thanked Ana Kuveždić, graduate engineer of geodesy, who performed the duties of technical editor, did a great deal of work and very successfully. He thanked the company AKD Ltd. Zagreb for quality printing and binding, as well as respecting the deadline, and everyone who contributed to production and publishing of this publication in any way.

The first issue of the new Memorial of the Faculty of Geodesy was handed to president of the Republic of Croatia Mr. Stjepan Mesić by the dean. All present could have taken a copy of the Memorial at the end of the ceremony.

Reputable guests were shown the recently restored premises of the Faculty of Geodesy after the Solemn Session of the Faculty Board (Fig. 4), and the ceremony ended with a banquet, which was attended by president Mesić. He was cheerful and stayed for about two hours.

We would like to end this report by wishing all participants of the 45th anniversary celebration to come back in five years, when the 50th anniversary of independent activities of the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb is going to be celebrated.

Stanislav Frangeš,
Zdravko Kapović

studiju (po Bolonjskom procesu). Zatim je dan popis svih koji su diplomirali, magistrirali i doktorirali. Također je dan popis svih studenata koji su bili dobitnici Rektorove nagrade, Nagrade Geodetskog fakulteta i Dekanove nagrade. Obrađena je studentska praksa i terenska nastava.

U poglavlju *Znanstveno-istraživačka djelatnost*, nakon kraćeg prikaza razvoja geodezije kao znanosti u Hrvatskoj, dani su popisi i sažeci znanstveno-istraživačkih projekata koji su izvođeni na Geodetskom fakultetu ili su još u tijeku.

Poglavlje *Međunarodna suradnja* obuhvaća popis međunarodnih projekata, održanih predavanja, radnih posjeta i boravaka stranih gostiju na Fakultetu, održanih predavanja, znanstvenih i stručnih boravaka djelatnika Fakulteta u inozemstvu te članstava u međunarodnim stručnim udrugama.

Poglavlje *Stručna djelatnost* daje popis važnijih stručnih projekata u posljednjih 10-ak godina i kratak osvrt na suradnju ostvarenu s gospodarstvom.

Poglavlje *Izdavačke aktivnosti Fakulteta* uključuje knjige, udžbenike, skripta, monografije, zbornike radova, časopise, Godišnjak, karte i ostala izdanja. Dan je popis svih objavljenih udžbenika, skripata i priručnika Geodetskog fakulteta, sadržaj svih svezaka Zbornika radova Geodetskog

fakulteta. U ovom je poglavlju obrađena i izložbena djelatnost Fakulteta.

U zasebnom su poglavlju ukratko dani *Izvori financiranja i materijalno stanje Geodetskog fakulteta*.

Opisane djelatnosti zavoda, katedara, nastavnika i suradnika Geodetskog fakulteta usko su vezane uz *studente* i njihovo učestvovanje u odvijanju nastavnog procesa, ali i u znanstvenoistraživačkim i stručnim djelatnostima. Na jednom je mjestu istaknuta cjelokupna aktivnost studenata, pa poglavlje *Studentska aktivnost* opisuje rad studentskih udruga, studentsko izdavaštvo i studentska športska natjecanja.

Poglavlje *U spomen* donosi kratke životopise preminulih stalnih nastavnika Geodetskog fakulteta i njegovih prethodnika.

Na kraju Spomenice nalazi se popis literature i indeks djelatnika Geodetskog fakulteta.

Na kraju predavljanja Spomenice glavni urednik zahvalio je dekanu Geodetskog fakulteta na prihvaćanju i podržavanju ideje o izdavanju Spomenice. Potom je zahvalio članovima Uredničkog odbora: prof. dr. sc. Nedjeljku Frančuli, prof. dr. sc. Miljenku Lapaineu, prof. dr. sc. Damiru Medaku i prof. dr. sc. Miodragu Roiću, koji su pomogli ne samo savjetima i svojim

iskustvom, već i neposrednim prikupljanjem podataka i pisanjem pojedinih poglavlja Spomenice bitno pridonijeli njenoj kvaliteti. Također je zahvalio Ani Kuveždić, dipl. ing. geod., koja se prihvatila dužnosti tehničke urednice, obavila ogroman posao i to vrlo uspješno. Zahvalio je i tvrtki AKD d.o.o. Zagreb na kvalitetnom tisku i uvezu te poštivanju roka dovršenja, te svima koji su na bilo koji način pridonosili izradi i objavljivanju ove publikacije.

Prvi primjerak nove Spomenice Geodetskog fakulteta uručio je dekan Geodetskog fakulteta predsjedniku Republike Hrvatske gospodinu Stjepanu Mesiću. Svi nazočni mogli su na kraju svečanosti uzeti za uspomenu svoj primjerak Spomenice.

Nakon Svečane sjednica Fakultetskog vijeća uvaženi su gosti razgledali novouređene prostore Geodetskog fakulteta (slika 4), a svečanost je završila domjenkom na kojem je bio i predsjednik Mesić. U veselom raspoloženju, zadržao se oko 2 sata.

Vijest završavam sa željom da se svi sudionici obilježavanja 45. obljetnice ponovno sastanu za 5 godina, pri obilježavanju 50. obljetnice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Stanislav Frangeš
Zdravko Kapović

189



Fig. 3. (left) Cover of the Memorial of the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb (1962-2007)

Fig. 4. (right) President Stjepan Mesić viewing the recently restored premises of the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb

Sl. 3. (lijevo) Naslovnica Spomenice Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1962-2007)

Sl. 4. (desno) Predsjednik Stjepan Mesić pri razgledavanju novouređenih prostora Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu