

## DIPLOMIRALI NA GEODETSKOM FAKULTETU

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 19. studenog 2004. do 04. veljače 2005. godine na dodiplomskom studiju diplomiralo je 8 pristupnika.

Pregled diplomiranih inženjera geodezije na dodiplomskom studiju:

Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
<i>Ivan Dunkić</i> "Karta Splitsko-dalmatinske županije"	4.02.2005., prof.dr.sc. Stanislav Frangeš
<i>Kruno Duršot</i> "Nove tehnologije upravljanja zemljišnim resursima"	4.02.2005., doc.dr.sc. S. Mastelić-Ivić
<i>Srdan Lambeta</i> "Primjena novih tehnologija u upravljanju zemljištem"	4.02.2005., doc.dr.sc. S. Mastelić-Ivić
<i>Alen Lončman</i> "Primjena kodirane tahimetrije za izradu prostornog modela"	4.02.2005., prof.dr.sc. Marko Džapo
<i>Jurica Pleić</i> "Vinogradarski katastar Starog grada"	4.02.2005., prof.dr.sc. Miodrag Roić
<i>Ivan Sučić</i> "Ispitivanje kvalitete dijela geodetske osnove tunela Mala Kapela"	4.02.2005., prof.dr.sc. Gorana Novaković
<i>Zoran Sudar</i> "Usporedba analognog i digitalnog plana istog područja"	4.02.2005., prof.dr.sc. Mira Ivković
<i>Ivan Tomljanović</i> "Primjena GPS-a u kartografiji"	4.02.2005., prof.dr.sc. Miljenko Lapaine

Milan Rezo

## Stručni skup TEHNIKA U HRVATSKOJ

U organizaciji Odjela za tehničku kulturu Matice hrvatske, u Zagrebu je 26. studenoga 2004. održan stručni skup *Tehnika u Hrvatskoj*. Suorganizatori skupa bili su Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Hrvatska zajednica tehničke kulture i Tehnički muzej.

U povodu održavanja skupa prof. emeritus Vladimir Muljević, član organizacijskog odbora i ujedno jedan od najstarijih članova Matice hrvatske te počasni član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, dao je za časopis *Vijenac* (br. 280, od 25. studenoga 2004., str. 38) intervju s naslovom "Tehnička kultura ima budućnost", u kojem je među ostalim rekao: "Postojanje i djelovanje Hrvatske zajednice tehničke kulture s desetak tisuća članova, djelovanje Tehničkog muzeja u Zagrebu, koji godišnje posjeti više desetaka tisuća, uglavnom mladih i učenika, pokazuje da je tehnika dio suvremene kulture u Hrvatskoj, kao i u svijetu. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti posvećuje tehničkim znanostima odgovarajuću pažnju i brigu, a to u velikoj mjeri čini i Hrvatska akademija tehničkih znanosti. Golemu ulogu u razvijanju i širenju tehničkih znanja imaju svi tehnički fakulteti u Hrvatskoj. Stoga mislim da je budućnost tehničke kulture, kao sastavnoga dijela suvremene kulture, u Hrvatskoj zajamčena."

Važno je istaknuti da su gotovo svi referati tiskani u zborniku *Tehnika u Hrvatskoj*, što ga je uredio D. Malvić, a objavila Matica hrvatska dva tjedna prije održavanja skupa. Zbornik (ISBN 953-150-701-5, UDK 62(497.5)(082)) ima 158 stranica, u mekom je uvezu dimenzi-

ja 24 × 17 cm. Može se nabaviti po cijeni od 120 kn u Knjižnici Matice hrvatske, Ulica Matice hrvatske 2, 10000 Zagreb.

U Uvodu zbornika Z. Jakobović piše: "Želja je organizatora da se na skupu raspravlja o pojavnostima tehnike i njezine primjene u Hrvatskoj s najširih gledišta: stručnoga, kulturnoga, gospodarskoga, odgojnoga, povijesnoga, sociološkoga, interdisciplinarnoga i drugih. Stoga su pozivi za skup poslani najširem krugu mogućih sudionika. Prema prispjelim referatima vidi se kako je to nastojanje za širinom osvjetljavanja tehnike dobrim dijelom ispunjeno. Referati pokrivaju teme od povijesti i pojave tehnike u Hrvatskoj do najnovijega stanja, od obrazovanja mladih do strukovnih pitanja, od tehničkih do leksikografskih tema."

Nadalje Z. Jakobović u Uvodu zbornika očekuje "da će rasprava na skupu proširiti i produbiti postavljene teme, ...da ovaj skup bude poticaj i pouka za buduće organiziranje sličnih skupova i savjetovanja, koji će u ovo naše vrijeme tehnike prikazati pojavu tehnike ne samo kao stručnu, nego u najširem smislu i društvenu pojavu".



ranje sličnih skupova i savjetovanja, koji će u ovo naše vrijeme tehnike prikazati pojavu tehnike ne samo kao stručnu, nego u najširem smislu i društvenu pojavu".

Skup je otvoren u Palači Matice hrvatske. Pozdravne riječi uputili su potpredsjednik Matice hrvatske Stjepan Sučić, predsjednik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske prof. dr. sc. Zlatko Kniewald, predsjednik Hrvatske zajednice tehničke kulture prof. dr. sc. Ante Markotić i voditelj Odjela za tehničku kulturu Matice hrvatske mr. sc. Zvonimir Jakobović.

Neposredno nakon otvaranja skupa izložena su tri referata na temu povijest tehnike. Prof. emeritus V. Muljević govorio je o Bogoslavu Šuleku, polihistoru i tehničaru, D. Malvić o tehnici u djelovanju Matice hrvatske, a mr. sc. Z. Jakobović o Otonu Kučeri, prvaku radija u Hrvatskoj.

Poslijepodnevni dio skupa održavao se u Tehničkom muzeju, a započeo je otvaranjem izložbe *Snimiti nevidljivo*, autora M. Smokvine, u organizaciji Tehničkog muzeja u Zagrebu i Državnog arhiva u Rijeci.

Slijedila su izlaganja, podijeljena u tri skupine: Tehnika i kultura, Tehnika u školstvu i nakladništvu i Tehnika u primjeni.

U skupini referata pod zajedničkim naslovom *Tehnika i kultura*, D. Fulanović, dipl. ing., govorio je o ulozi Tehničkog muzeja u očuvanju i predstavljanju tehničke kulture. Mr. sc. T. Krčmar govorio je o prof. Boži Težaku i njegovoj djelatnosti vezanoj uz Tehnički muzej. Prof. dr. sc. M. Lapaine u svom je izlaganju objasnio značenja riječi tehnika, a prof. dr. sc. I. Čatić održao je predavanje o budućnosti tehnike.

U skupini referata pod zajedničkim naslovom *Tehnika u školstvu i nakladništvu* bila su četiri izlaganja. J. B. Malinar dao je pregled razvoja nastave tehničke kulture u osnovnim školama u Hrvatskoj tijekom proteklih polja stoljeća. Prof. dr. sc. A. Markotić izlagao je o tehnici i mladima. Mr. sc. Z. Jecić prikazao je svoje istraživanje o zastupljenosti tehnike u izdanjima Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža, a mr. sc. L. Majetić iznio je svoje stavove o školskom sustavu kao generatoru netehnološkoga jalova mišljenja. Dr. sc. R. Marinković trebala je održati predavanje o ulozi tehnike u kvalitetnom obrazovanju, no nije mogla sudjelovati na skupu zbog zdravstvenih problema.

U posljednjoj skupini referata, *Tehnika u primjeni*, bila su također četiri izlaganja za koja je zajedničko to što su dala prikaze razvoja pojedinih područja. Tako je prof. dr. sc. M. Hra-



ste prikazao razvoj kemijskog inženjerstva, M. Smokvina, dipl. oec., riječku tvornicu torpeda, prof. dr. sc. Z. Benčić živino doba učinske elektronike u Hrvatskoj (1949-1968), a prof. dr. sc. S. Frangeš razvoj tehnike izrade topografskih karata u Hrvatskoj.

Cjelokupni skup, iako organiziran na visokoj razini, sa zanimljivim temama i prezentacijama referata, okupio je na žalost tek 50-ak sudionika. To za budućnost tehnike u Hrvatskoj, barem nekih njezinih segmenata, ne pretkazuje bolje dane.

*Miljenko Lapaine, Stanislav Frangeš*

## Međunarodna škola geoida – Budimpešta 2005.

U razdoblju od 31. siječnja do 4. veljače 2005. godine na Budapest University of Technology and Economics (BUTE), Mađarska, u organizaciji toga sveučilišta i Hungarian Academy of Sciences (HAS), a pod pokroviteljstvom International Association of Geodesy (IAG) održana je međunarodna škola za određivanje i korištenje geoida pod nazivom International School for the Determination and Use of the Geoid. Ovogodišnja škola geoida sedma je po redu, a prva je održana 1994. godine u Milanu, Italija.

Organizacijski odbor činili su djelatnici Budapest University of Technology and Economics: Dr. József Ádám – pročelnik odjela za geodeziju, Dr. Szabolcs Rózsa, Gyula Tóth, Lóránt Földváry i Andrea Perjés.

Na otvorenju škole polaznicima se obratio predsjednik IAG Gerhard Beutler. Uz najljepše želje za uspjeh u radu, posebno je naglasio da se ovogodišnja škola održava u čast preminulom prof. Peteru Schwintzeru, koji je i sam trebao biti predavač na toj školi.

Voditelji i predavači te prestižne škole bili su svjetski poznati i priznati stručnjaci iz područja fizikalne geodezije: prof. F. Sanso i dr. R. Barzaghi (DIAR Politecnico di Milano), prof. C. C. Tscherning (University of Copenhagen), prof. M. Sideris (University of Calgary) i prof. I. Tziavos (Aristotle University Thessaloniki).

Rad škole bio je podijeljen na dva tipa aktivnosti: predavanja i vježbe. Škola je obuhvatila osnovna i napredna područja fizikalne geodezije, teoriju računanja geoida, "remove-restore" postupak, globalne geopotencijalne modele, metodu kolokacije po najmanjim kvadratima, fast-Fourier transformaciju itd. Ta sveobuhvatna predavanja popraćena su vježbama koje su pokrile sva navedena područja.

Djelatnosti su po danima obuhvaćale:

31. 01. 2005.

*Prof. Fernando Sansó:*

Teorija fizikalne geodezije, Uvod u metodologiju određivanja geoida, Remove-restore koncept

*Thierry Fayard:*

Trenutne aktivnosti BGI

1. 02. 2005.

*Prof. Ricardo Barzaghi:*

Globalni geopotencijalni modeli i Zemljino polje sile teže

2. 02. 2005.

*Prof. Carl Christian Tscherning:*

Računanje geoida metodom kolokacije, Metoda kolokacije u geodeziji

3. 02. 2005.

*Prof. Michael Sideris:*

Brze Fourierove transformacije (FFT) u geodeziji