

## DOBITNICI REKTOROVE NAGRADE ZA AK. GOD. 2011./2012.

Rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš dodijelio je 96 Rektorovih nagrada za najbolje studentske radove (od 213 prijavljenih radova) i 16 posebnih Rektorovih nagrada za iznimna studentska ostvarenja (od 25 prijedloga) za ak. god. 2011./2012.

Dobitnici Rektorove nagrade za najbolji studentski rad s Geodetskog fakulteta su (slika 1):  
• Ivan Janković i Ivan Racetin za rad pod naslovom “*Globalni geopotencijalni modeli i njihova vizualizacija*”. Rad je nastao pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Tomislava Bašića.



Slika 1. Dobitnici Rektorove nagrade Ivan Janković i Ivan Racetin.

Sažetak rada “*Globalni geopotencijalni modeli i njihova vizualizacija*”: Globalni geopotencijalni modeli, modeli kuglinih funkcija odnosno modeli kuglinih harmonika su modeli koji se upotrebljavaju za definiranje matematičkog modela što ga čine koeficijenti razvoja potencijala Zemljina polja ubrzanja sile teže u red po sfernim funkcijama. Vizualizacija općenito doprinosi boljem shvaćanju predmeta prikazivanja. Uz taj segment prezentacijske prednosti koju vizualizacija ima te potrebu za praćenjem napretka tehnologije u tom području, ovaj rad posvećen je izradi 3D vizualnih rješenja za globalne geopotencijalne modele. Rad sadržava teoretski dio koji objašnjava globalne modele te vizualizaciju sa svim koracima, ulaznim podacima te korištenim alatima i metodama. Koordinate preuzete s web kalkulatora (vrijednosti geoidnih undulacija) početni su podaci koji su daljnjom obradom, konverzijom, interpolacijom te korištenjem gotovih ili napisanih programa i algoritama dovedeni do krajnjeg rezultata – trodimenzionalnog globalnog geopotencijalnog modela. Uz rekonstruiranu obojenu površinu

nastalu iz oblaka točaka, rekonstrukcija je obavljena i za granice kontinenata koje su zajedno s modelom implementirane i konačno oblikovane u VRML formatu koji se kao krajnji cilj pregledava pomoću 3D preglednika. Geoidne undulacije koje su u ovom radu prikazane sračunate su i za lokalno područje Republike Hrvatske te također vizualizirane u 2D formatu interaktivnom web kartom. Rezultati rada – 3D globalni geopotencijalni modeli te 2D prikaz vrijednosti geoidnih undulacija za područje RH javno su dostupni na web stranicama <http://www.geof.unizg.hr/~ivracetin/GGMV> i <http://www.geof.unizg.hr/~ijankovic/GGMV>.

Svečana podjela Rektorovih nagrada održana je 20. lipnja 2012. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. Prigodom svečane podjele nagrada bila je organizirana i izložba postera na kojima su studenti predstavili svoje nagrađene radove.

Čestitamo studentima na osvojenoj Rektorovoj nagradi i njihovom mentoru.

*Mladen Zrinjski*

## **SVEUČILIŠNI PRVOSTUPNICI (BACCALAUREUSI) INŽENJERI GEODEZIJE I GEOFORMATIKE**

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, dana 21. lipnja i 6. srpnja 2012. godine, završni ispit položilo je ukupno 38 pristupnika i time stekli akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike, odnosno sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) inženjerka geodezije i geoinformatike.

Pregled prvostupnika inženjera geodezije i geoinformatike na preddiplomskom studiju:

### **21. lipanj 2012.**

- |                   |                      |                    |
|-------------------|----------------------|--------------------|
| • Ivan Hrzić      | • Domagoj Pavlik     | • Matija Videković |
| • Ema Knežević    | • Danijel Prugovečki | • Karlo Vinski     |
| • Dinko Kolundžić | • Filip Radić        | • Petra Vrljičak   |
| • Ivana Krešić    | • Neven Ružić        | • Lovre Vulić      |
| • Mihaela Krmek   | • Filip Slavnić      | • Iva Željeznjak   |
| • Boško Matić     | • Filipa Šola        |                    |
| • Alenka Mikolić  | • Ivana Tomić        |                    |

### **6. srpanj 2012.**

- |                    |                    |                      |
|--------------------|--------------------|----------------------|
| • Anita Antolković | • Kristina Luketić | • Doris Pivac        |
| • Sara Baraba      | • Matija Matus     | • Ivana Puklavec     |
| • Dominik Čunović  | • Dino Mihaljević  | • Luka Rumora        |
| • Gordan Horvat    | • Stjepan Miletić  | • Matjaž Štanfel     |
| • Tamara Juretić   | • Tomislav Novosel | • Marko Tomljenović. |
| • Ivan Jurina      | • Anja Opačak      |                      |
| • Marin Krešić     | • Ivan Pašić       |                      |

Kratice za ovaj akademski naziv je: univ. bacc. ing. geod. et geoinf.

Čestitamo novim sveučilišnim prvostupnicima inženjerima geodezije i geoinformatike.

*Mladen Zrinjski*