

DOBITNICE REKTOROVE NAGRADE ZA AK. GOD. 2010./2011.

Rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš dodijelio je 93 Rektorove nagrade za najbolje studentske radove (od 235 predloženih radova) i 14 posebnih Rektorovih nagrada za izuzetna studentska ostvarenja (od 25 prijedloga) za ak. god. 2010./2011.

Dobitnice Rektorove nagrade za najbolje studentske radove s Geodetskog fakulteta su (slika 1):

- Valentina Kurtović i Jelena Kilić za rad pod naslovom *“Analiza kvalitete Hrvatskog transformacijskog modela visina na području Slavonskog Broda”*. Rad je nastao pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Nevja Rožića.
- Marina Biočić i Diana Bečirević za rad pod naslovom *“GIS osnovnih škola Grada Zagreba”*. Rad je nastao pod vodstvom mentora doc. dr. sc. Vlade Cetla.

Sažetak rada *“Analiza kvalitete Hrvatskog transformacijskog modela visina na području Slavonskog Broda”*: U suglasju s uvođenjem u operativnu upotrebu novog Visinskog referentnog sustava Republike Hrvatske – HVRS71 kreiran je i Hrvatski transformacijski model visina – HTMV. Transformacijski model omogućuje neposrednu transformaciju apsolutnih visina točaka iz starog visinskog referentnog sustava Hrvatske – HVRS1875 u novi sustav HVRS71 i obrnuto, uz očuvanje kvalitete transformiranih podataka. Iako transformacijski model posjeduje visoku razinu tzv. unutarnje kvalitete, od posebnog je interesa i njegova tzv. vanjska kvaliteta. Ona je posebice važna na području gradova, obzirom na zahtjevne građevinske, infrastrukturne, industrijske i ostale potrebe koje su vezane uz visoku točnost poznavanja visina. Na području Slavonskog Broda, koje je odabrano kao adekvatno testno područje, identificiran je određeni broj repera koji su istovremeno sadržani u oba visinska referentna sustava. Oni reperi obuhvaćeni gradskom nivelmanskom mrežom geometrijskog nivelmana koji izvorno nisu bili uključeni u kreaciju transformacijskog modela



Slika 1. Dobitnice Rektorove nagrade: Jelena Kilić, Valentina Kurtović, Marina Biočić i Diana Bečirević.

pogodni su za analizu kvalitete modela. Podaci tih repera, tj. podaci visinskog položaja u starom i novom visinskom referentnom sustavu, neovisni su i primjereno kvalitetni podaci za vrednovanje tzv. vanjske kvalitete transformacijskog modela. Pri identifikaciji repera posebna je pažnja posvećena analizi podataka koji se mogu interpretirati kao stručne pogreške te kao globalne i lokalne prostorne grube pogreške. Vanjska kvaliteta transformacijskog modela je iskazana standardnim odstupanjem izračunatim iz odstupanja između eksplicitnih empirijskih i pripadnih transformacijskih vrijednosti razlika apsolutnih visina repera.

Sažetak rada "GIS osnovnih škola Grada Zagreba": Geoinformacijski sustav (GIS) je sustav za upravljanje prostornim podacima i osobinama pridruženih njima. Kao jedno od tehnološki naprednijih geoinformatičkih rješenja ističe se GIS čija je arhitektura dizajnirana i prilagođena internet okruženju i paradigmi računalnog oblaka (eng. Cloud Computing). Cloud Computing predstavlja model korištenja računalnih resursa na način da se resursi unajmljuju, a ne kupuju. Prostornim podacima je dodijeljen novi smisao kroz mogućnost dijeljenja projekata i mogućnost suradnje većeg broja korisnika na istom projektu u realnom vremenu i to neovisno o lokaciji na kojoj se nalaze. Korištenje novih tehnologija i novih geoinformatičkih rješenja u javnoj upravi može dovesti do vrlo značajnih pomaka vezanih za dostupnost potrebnih podataka krajnjim korisnicima, tj. državnim službenicima i građanima. U ovom radu obavljena je revizija postojećeg stanja osnovnih škola Grada Zagreba i izrada jedinstvenog GIS rješenja. Time se pruža jasan uvid u stanje u naravi i omogućuje mnoštvo analiza na temelju kojih je moguće zadovoljiti sve standarde propisane od strane nadležnih institucija. Jasnim uvidom u cjelokupnu situaciju dobiva se prilika za poboljšanje i razvoj cjelokupnog sustava osnovnoškolskog obrazovanja. Također, kreiranjem ovakvog jedinstvenog rješenja krajnji korisnici mogu na jednostavan način na jednom mjestu dobiti sve potrebne informacije.

Svečana dodjela Rektorovih nagrada održana je 17. lipnja 2011. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. U okviru svečane dodjele nagrada bila je organizirana i izložba postera na kojima su studenti predstavili svoje nagradene radove.

Čestitamo studenticama na osvojenim Rektorovim nagradama i njihovim mentorima.

Mladen Zrinjski

SVEUČILIŠNI PRVOSTUPNICI (BACCALAUREUSI) INŽENJERI GEODEZIJE I GEOINFORMATIKE

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, dana 1. i 15. srpnja 2011. godine, završni ispit položilo je ukupno 86 pristupnika i time stekli akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike, odnosno sveučilišna prvostupnica (baccalaura) inženjerka geodezije i geoinformatike.

Pregled prvostupnika inženjera geodezije i geoinformatike na preddiplomskom studiju:

1. srpanj 2011.

- | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| • Diana Bečirević | • Martina Jurčević | • Sanja Stilinović |
| • Marina Biočić | • Jelena Kilić | • Igor Šarić |
| • Karlo Ćosić | • Nikola Marincel | • Jelena Špalj |
| • Leo Gomboc | • Fran Peručić | • Luka Švanderlik |
| • Marin Govorčin | • Ivan Racetin | • Dino Udovičić |
| • Ivan Grgac | • Matija Razum | • Sanja Vaclavek |
| • Antonije Ivanović | • Iva Slišković | |
| • Ivan Jakopec | • Gabrijela Stepić | |