

Studentski zbor Geodetskog fakulteta

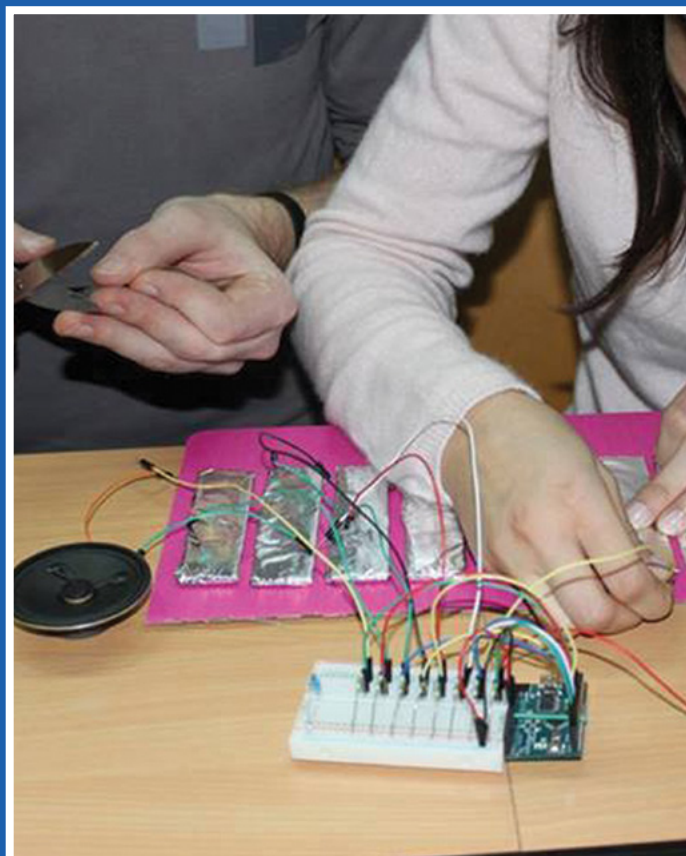
Početkom akademske godine 2013./2014. provođenjem studentskih izbora počelo je jedno novo razdoblje za sadašnje članove Studentskog zbora geodetskog fakulteta, nas dvanaest. Time smo, poput ostalih zborova i sastavnica, dobili ulogu studentskih predstavnika na razini fakulteta, odnosno na razini sveučilišta. Uz osnovnu ulogu zaštite i zastupanja studentskih prava i interesa na svim sveučilišnim razinama te sudjelovanja u radu fakulteta i sveučilišta, njihovim tijelima i odborima, uloga koja nas je najviše motivirala je različitim projektima, radionicama i ostalim sadržajima upotpuniti živote naših studenata. Da sve ne bi ostala samo prazna priča na papiru, na našoj prvoj sjednici podijelili smo osnovne dužnosti. Tako je za predsjednika Studentskog zbora Geodetskog fakulteta izglasan Ivan Vuk, a za potpredsjednicu Ivana Oršulić. Članovi Fakultetskog vijeća postali su: Ivan Branimir Blažić, Dražen Odošić, Ivana Oršulić, Filip Pavelić i Ivan Vuk. Članovi Odbora za nastavu Hrvoje Sertić i Ivan Vuk, a članica Odbora za znanost Olga Bjeletočić. Ostali članovi Zbora su Domagoj Berić, Antonija Močić, Ante Skorup, Ivana Vidić i Vedran Vladić. Punom sastavu Zbora dodali smo i predstavnike u savjetodavnoj ulozi s prve godine

preddiplomskog studija kako bismo uspostavili bolju komunikaciju s našim bručošima, a za predstavnike su odabrani Natko Muslić i Jurica Šošarić.

O tome što smo radili, iznijet ću u kratkim crticama koje slijede, a o tome kako smo radili možemo saznati jedino od onih koji naš rad trebaju.

Nakon predstavljanja Zbora bručošima, održane Brucošijade te sudjelovanja u procesu povratka CAD-a (ZwCAD-a) na fakultet, upustili smo se u provedbu radionica financiranih sredstvima iz Programskog ugovora s MZOS-om:

- 9. – 13. prosinca 2013. održane su Arduino radionice uz vodstvo mag. ing. el. Paola Zenzerovića, predsjednika Hrvatskog društva za edukacijsku tehnologiju, na kojima su se studenti upoznali s tehnologijom mikrokontrolera koji, između ostalog, upravlja i radom totalne mjerne stanice. Studenti su izradili razne elektroničke projekte, a kako bi se uz sve i zabavili, izradili su električne klavire koje su na samom kraju radionice i zasvirali. O tome kako je radionica izgledala pokazuju i fotografije ispod.



- 16. prosinca 2013. održana je radionica CV koji prodaje autora (kako se uspješno prodati) uz pomoć prof. dr. sc. Saše Petra, predavača na nekoliko visokoškolskih ustanova, fakulteta i poslovnih učilišta, autora preko dvadeset knjiga te osnivača Pametne špice. Studenti su imali priliku upoznati se s načinima kako se svojim radom, interesom, dobro napisanim CV-om i motivacijskim pismom te, u konačnici, komunikaciji na razgovoru za posao izdvojiti iz sive mase i približiti željenom radnom mjestu.
- 17. prosinca 2013. održana je radionica Snimanje iz zraka bespilotnim letjelicama koja je uključivala posjet Gornjem Stupniku, točnije tvrtci Geomatika-Smolčak d.o.o. u kojoj su se studenti, cjelodnevnom interaktivnom radionicom snimanja iz zraka bespilotnim letjelicama te obradom dobivenih podataka, imali priliku upoznati s praktičnom realizacijom teoretske osnove dobivene na kolegijima fakulteta.
- 31. ožujka – 4. travnja 2014. održana je radionica Upoznavanje sa ZWCAD-om, u sklopu Programskog ugovora Studenti za bruceše, na kojoj su studenti diplomskog studija, univ. bacc. ing. geod. et geoinf. Nino Pijanović, Lucijo Martinić i Iva Majetić održali vježbe s konkretnim zadacima koji su naše bruceše upoznali s osnovnim funkcijama CAD-a.
- 26. veljače – 3. ožujka 2014. održane su prezentacije fakulteta srednjim geodetskim školama, točnije Graditeljsko-geodetskoj tehničkoj školi u Splitu, Građevinskoj tehničkoj školi Rijeka, Tehničkoj školi Pula i Graditeljsko-geodetskoj školi Osijek, a u dogovoru je i posjet Graditeljskoj tehničkoj školi u Zagrebu. U sklopu projekta studenti i članovi zbora univ. bacc. ing. geod. et geoinf. Ivan Branimir Blažić i Filip Pavelić informirali su učenike srednjih škola o Geodetskom fakultetu koji im se, sam po sebi, nameće kao sljedeća karika u lancu njihova obrazovanja. Time se učenike nastojalo potaknuti i motivirati za učenje kako bi što uspješnije položili državnu maturu, a samim time se i upisali na Fakultet. Prilikom izlaganja učenicima su podijeljeni i različiti brojevi Ekscentra kako bi se upoznali s radom studenata.



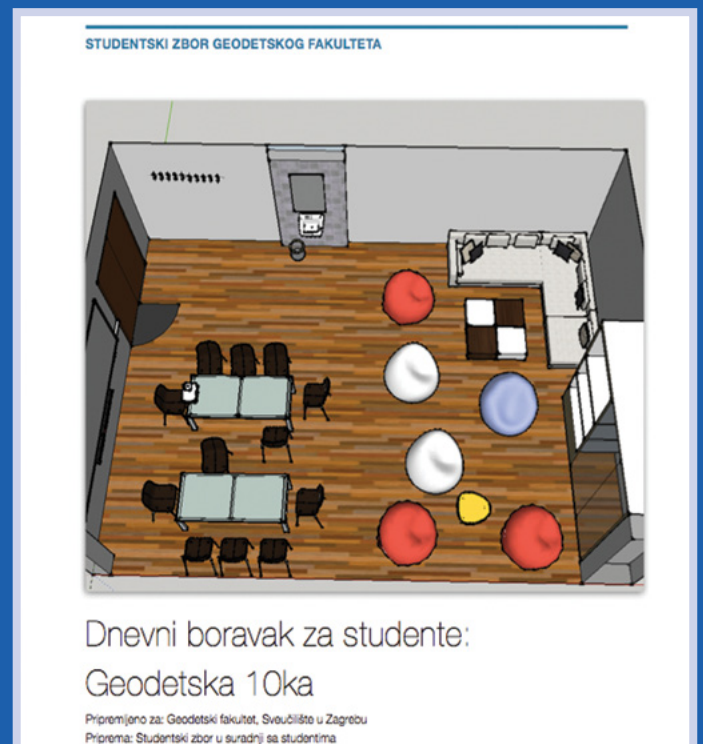
Uz radionice, sudjelovali smo u organiziranju promocija na fakultetu (vodstvo, organizacija i fotografiranje), našim smo košarkašima pomogli da dobiju nove dresove, a rukometašima omogućili sve potrebne materijale.

Također, predstavljali smo studente u Mariji Bistrici pri strukturiranju novih studijskih programa te i dalje sudjelujemo u tom procesu vrlo važnom za buduće generacije naših kolega i kolegica studenata koji će ulaziti u potpuno novi i redizajnirani koncept studiranja na našem fakultetu.

Na red je došao i naš najdraži projekt nastao u suradnji s Upravom fakulteta i timom modnakatedra.com, a produkt tog projekta je GEOFHoodie prikazana na fotografiji ispod.

Akcija koja je slijedila, a na koju smo izrazito ponosni, je prikupljanje sredstava za pomoć našoj poplavljenoj Slavoniji, točnije ljudima koji su evakuirani iz svojih mjesta u Otok pokraj Vinkovaca. Njome smo, sa svim studentima našeg fakulteta, ali i s ostalim djelatnicima i svim ljudima koji su bili u mogućnosti pomoći, prikupili brojna sredstva kako bismo pomogli onima kojima je pomoć najpotrebnija. Ovom prilikom se svima srdačno zahvaljujemo.

Naš novi korak predstavlja realizacija Geodetske 10-ke, dnevnog boravka za studente koji će služiti kao multifunkcionalna prostorija s prvenstvenom namjenom provođenja neformalnog vremena studenata, ali pritom otvarajući vrata i kolegama građevinarima, arhitektima i naravno svim djelatnicima fakulteta. Zamisljeno je da prostorija pruža ugodnu i opuštajuću okolinu, no da se istovremeno može pretvoriti u edukativan prostor za održavanje radionica ili čak zabavni podij za neku studentsku zabavu. Okvirna vizualizacija:



Za sve daljnje aktivnosti pratite nas na našoj internetskoj stranici i facebook profilu, a uskoro vas očekuje i potpuno novi studentski portal i geof TV. No o svemu ćemo vas obavijestiti na vrijeme! ☺

Ukoliko te još nešto zanima nakon čitanja ovog članka piši na stzbor@geof.hr.

Tvoj Studentski zbor Geodetskog fakulteta

HUMANITARNE AKCIJE

„Dobro je činiti dobro“

I ove su se godine studenti Geodetskog fakulteta u blagdansko vrijeme uoči Božića, sada već tradicionalno, okupili i organizirali humanitarnu akciju pod nazivom "Dobro je činiti dobro". Nakon što smo prošle godine darovima razveselili korisnike Klinike za dječje bolesti Zagreb u Klaićevoj ulici, ove godine odlučili smo obnoviti suradnju s Veselim Djedovima Božićnjacima. Skupina je to prijatelja iz okolice Zaprešića koja već tradicionalno svake godine u vrijeme Božićnih blagdana daruje poklone djeci kojoj je to najpotrebnije obilazeći dječje domove i bolnice kako bi im barem malo uljepšali blagdane. Poklone financiraju sami te uz pomoć prijatelja i svih dobrih ljudi koji su spremni donirati nešto, pa makar i samo sitnicu kao što je čokolada ili igračka. Veseli Djedovi Božićnjaci ne primaju novčane donacije, već imaju za cilj potaknuti ljude da barem jednim poklonom izmame osmijeh na dječja lica.

U razdoblju od 10. do 12. prosinca 2013. ispred studentske referade Geodetskog fakulteta na 1. katu bile su postavljene dvije kutije, jedna za novčane donacije te druga za poklonjene igračke, knjige, školski pribor, slatkiše i dr. Svaki dan tu je bilo par studenata koji su osmijehom uz Božićne pjesme pozivali sve prolaznike na sudjelovanje u ovoj akciji. Kao i prethodnih godina, imali smo se prilike uvjeriti u veliko srce naših studenata, profesora i svih ostalih djelatnika našeg Fakulteta, ali i slučajnih prolaznika. Budući da Veseli Djedovi Božićnjaci ne primaju novčane donacije, studenti su od prikupljenih donacija kupili još slatkiša kako bi djeci zasladili te blagdanske dane. Sve prikupljeno je grupa studenata posljednjeg dana akcije odnijela Veselim Djedovima Božićnjacima kako bi oni to podijelili onima kojima je to najpotrebnije.

Hvala svima koji su pomogli u organizaciji te svima koji su se pridružili našoj akciji. Uvijek je lijepo kad se male ruke slože i zato se i nagodinu vidimo na istom mjestu i u otprilike isto vrijeme. Budite uvijek ovako velikog srca i nikad nemojte zaboraviti: **DOBRO JE ČINITI DOBRO!**

Donacija računala

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s Informatičkom sekcijom studentskog zbora organizirao je humanitarnu akciju – donaciju starijih ispravnih računala Vukovarskoj inicijativi „1000 kompjutera za Vukovar“. Informatička sekcija sudjelovala je u pripremi računala, odnosno sklapanju, kompletiranju, provjeri ispravnosti i instalaciji besplatnog operativnog sustava WattOS. Osim fakultetskih računala, informatička se sekcija potrudila proširiti akciju i van fakulteta te je uspjela pribaviti još jedno računalo koje je donirao gosp. Tomislav Kencek, mag. crim., kojemu se ovim putem posebno zahvaljujemo. Nekoliko dana prije Božića, točnije 21. prosinca 2013. godine, računala su prevezena u Vukovar i predana predstojniku udruge E-grad Domagoju Mareniću, dipl. iur., koji je pokrenuo inicijativu.



Diplome & nagrade



Završetkom **prediplomskog studija** Geodezije i geoinformatike te polaganjem završnog ispita sljedeći su studenti u proteklom razdoblju stekli zvanje sveučilišnih prvostupnika inženjera geodezije i geoinformatike (univ. bacc. ing. geod. et geoinf.):

28. 6. 2013.

Gorički Martin, Padovan David, Šabarić Martina, Dokoza Toni, Lučić Nikolina, Skočić Šime, Tumpić Ema, Grgić Martin, Božičević Petar, Martinović Antonija, Todić Filip, Medić Tomislav, Šibenik Marko, Nevistić Zvonimir, Nanjara Jakov, Marić Joško, Vican Pere, Mešić Damir, Železnjak Dino

19. 7. 2013.

Pranjić Katarina, Radanović Marko, Tomac Goran, Labura Petra, Lihter Sonja, Polovina Marko, Vidulin Mauricio, Meštrić Lucija, Kuren Tea, Milec Katarina, Adžić Đana, Barilar Monika, Bilić Karlo, Pijanović Nino, Dejanović Ivo, Radun Branimir, Kovačić Filip, Hodulak Ivor, Čota Domagoj, Kranjčić Nikola, Giljanović Marina, Nikolić Veronika, Gloc Anamarija, Josić Ivan, Kozić Ružica, Nekić Lovre, Martinić Lucijo, Tokić Martin, Orešković Zvonimir, Jandrić Vedran, Vuković Valentina, Mijajlović Dora, Nikolić Katarina, Čiček Ana, Šimunović Tomislav, Miletić Jurica, Antolović Jasmina, Šćepanović Sanjić, Šurbek Martina, Pavlinić Matija, Jović Mario, Krmpotić Alan, Kežić Marin, Batina Anja, Fotak Tihana, Sili Petra, Curiš Petra

13. 9. 2013.

Čatlak Ante-Leo, Ivšić Lucija, Blažić Ivan Branimir, Černeka Anja, Konta Sara, Herent Marija, Bišić David, Perleta Nikola, Menix Pavao, Plahtak Mario, Mađor Gordana, Vardić Katarina, Šimić Tea, Klačar Doris, Mustač Andreja, Lončarić Ana, Kolić Zoran, Idrizov Aljoša, Peran Mišel, Pedišić Margarita, Pavišić Matija, Gulin Josip, Hanjilec Antun, Ljubić Ilijana, Jurić Vesna, Hlupić Matea, Martinec Nikolina, Horvat Mišo, Majetić Iva

Završetkom **diplomskog studija** Geodezije i geoinformatike sljedeći su studenti u proteklom razdoblju stekli zvanje magistara inženjera geodezije i geoinformatike (mag. ing. geod. et geoinf.):

7. 12. 2012.

Helena Križman, Martina Levak, Stipe Vranković, Jakov Maganić

8. 2. 2013.

Čulić Dino, Majić Ivan, Rimanić Valentin

22. 2. 2013.

Vladimir Janjac, Tomislav Kukuruzović

14. 6. 2013.

Matija Milec, Matija Cindrić, Luka Dolanjski, Matija Razum, Ines Meštrović, Ružica Kardum, Katarina Rožić, Matija Nekić, Ivan Racetin, Lucija Vučić, Gabrijela Stepić

12. 7. 2013.

Robert Černjul, Augustin Dušek, Vanja Pleše, Veronika Kević, Sanja Stilinović, Ivan Bugarin, Marin Govorčin, Anamarija Predović, Jelena Kilić, Vedran Krunić, Bojana Rudić, Ana Jurinović, Anamarija Marun, Martina Jurčević, Matija Maček, Leo Pavičić, Josip Peroš, Goran Benić, Daria Židić, Igor Šarić, Karlo Čosić, Žarko Drakula, Ivan Jakopec, Martina Petrunić, Talita Peruško, Mirela Smukavić

6. 9. 2013.

Ana Grubešić, Valentina Kurtović, Fran Peručić, Bojan Tržok

20. 9. 2013.

Ivan Sambunjak, Maja Katavić, Bojan Maurović, Bojan Sruk, Ivan Topolovec, Želimir Župljanin, Branko Begović, Ivan Sušac, Ivan Kušan, Luka Prosenica, Matko Dubravčić, Igor Grgac, Kristian Šćepanović, Ana Mihaljević, Andrea Perić, Vanja Miletić

13. 12. 2013.

Dino Udovičić, Jelena Špalj, Leo Gamboc, Iva Slišković, Grgo Dželalija, Antonije Ivanović, Zoran Pajić, Jure Bonaca, Marin Žanko, Borna Koružnjak, Luka Jakovčev, Igor Budimirov, Sanja Vaclavek, Luka Švanterlik, Josip Andabaka, Nikola Marincel, Marijo Vuljanić

7. 2. 2014.

Andrea Škugor, Marina Biočić, Jan Tolić

24. 2. 2014.

Diana Bečirević, Vedran Stojnović, Denis Hanić, Davor Petričević, Josipa Pavišić, Ivor Meštrović, Ante Šušnjara, Ivan Fabac

Završetkom **dodiplomskog studija** Geodezije sljedeći su studenti u proteklom razdoblju stekli zvanje diplomiranih inženjera geodezije (dipl. ing. geod.):

14. 12. 2012.

Jasna Čajsa Beber, Đani Čop, Matej Horvat, Mario Vrdoljak

22. 12. 2012.

Marija Belamarić, Danijela Tolić Vitas

24. 5. 2013.

Marko Bezjak

5. 7. 2013.

Ivan Monas, Dino Grozdek, Augustin Koščić, Maja Voučko, Ivan Grčić, Daria Kralik, Hrvoje Bago, Mario Galin, Ivan Teo Jović, Bojan Bradač

26. 9. 2013.

Dubravka Lubina, Bojan Mihajlović, Albert Hrženjak, Tomislav Prcela, Sanela Planinčević-Vujičić, Marijan Car, Dubravka Maurer, Katarina Čičić, Andrej Marinović, Matej Mrvoš, Nenad Ferko, Dalibor Jajtić, Matija Čizmar, Jasmina Trupković, Zorana Kujundžić, Ante Škaro, Franjo Miklić

Na Geodetskom fakultetu u proteklom su razdoblju obranjeni sljedeći doktorski radovi:

Ime i prezime: Ana Kuveždić Divjak

Naslov doktorske disertacije: "Kartografska komunikacija u kriznim situacijama"

Datum obrane: 14. studenoga 2013.

Ime i prezime mentora: Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine

Ime i prezime: Sanja Šamanović

Naslov doktorske disertacije: "Utjecaj algoritama za uklanjanje depresija na pouzdanost digitalnog modela reljefa"

Datum obrane: 21. siječnja 2014.

Ime i prezime mentora: Prof. dr. sc. Damir Medak
Ime i prezime: Bran-ko Kordić

Naslov doktorske disertacije: "Razvoj metode trodimenzionalnoga terestričkoga laserskoga skeniranja kod određivanja i analize poma-ka površine klizišta"

Datum obrane: 17. travnja 2014.

Ime i prezime mentora: Prof. dr. sc. Boško Pribičević

Ime i prezime: Mario Miler

Naslov doktorske disertacije: "Implementacija geoprostornoga mo-dela u nerelacijske baze podataka"

Datum obrane: 28. travnja 2014.

Ime i prezime mentora: Prof. dr. sc. Damir Medak

Nagrade Geodetskog fakulteta za najboljeg studenta godine u akademskoj godini 2012./2013.

Preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike:

Andrej Jertec (I. godina, 4,311)

Ines Pavičić (II. godina, 4,779)

Jasmina Antolović (III. godina, 4,543)

Diplomski sveučilišni studij Geodezije i geoinformatike

Usmjerenje Geodezija:

Ivana Puklavec (I. godina, 4,900)

Doris Pivac (I. godina, 4,900)

Marin Govorčin (II. godina, 4,950)

Usmjerenje Geoinformatika:

Iva Železnjak (I. godina, 4,900)

Nikolina Vidonis (I. godina, 4,900)

Marko Milin (I. godina, 4,900)

Ivan Racetin (II. godina, 4,950)

Dobitnici Dekanove nagrade u akademskoj godini 2012./2013.

Martina Idžanović i Ivanka Kljajić

Dekanova nagrada za rad: Modeliranje CROSAR satelitske misije za praćenje glavnih seizmički aktivnih područja u Republici Hrvatskoj (Mentori: prof. dr. sc. Željko Hećimović i Dubravko Gajski)

Vedran Stojnović i Marija Herent

Dekanova nagrada za rad: Vizualizirani pristup učenju terenskih geo-detskih zadataka (Mentor: doc. dr. sc. Đuro Barković)

Barbara Plavčić i Ivana Puklavec

Dekanova nagrada za rad: Osnove teorije vjerojatnosti i matematič-ke statistike s primjenama u geodeziji (Mentor: prof. dr. sc. Miljenko Lapaine)

Lucija Vučić, Vesna Jurić i Alenka Mikolić

Posebna Dekanova nagrada: Regionalni susret studenata geodezije – Zagreb 2012

Dobitnici Rektorove nagrade u akademskoj godini 2013./2014.

Tomislav Šimunović i Filip Todić

Rektorova nagrada za rad: Geostatistička analiza prostorne distri-bucije prometnih nesreća na području Grada Zagreba u razdoblju od 2010. do 2013. Godine (Mentori: prof. dr. sc. Damir Medak)

Gordan Horvat i Matjaž Štanfel

Rektorova nagrada za rad: Analiza kontinuiranih mjerenja na oda-branim točkama europske permanentne mreže (Mentori: prof. dr. sc. Željko Hećimović)

Dr. ir. Christiaan H. J. Lemmen

u posjeti Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu



Christiaan H. J. Lemmen direktor je OICRF-a, Međunarodnog ureda za katastar i upisnike zemljišta. On je viši geodetski savjetnik u Kadaster Internationalu. Iskustvo u području institucionalnog razvoja u katastru i upravljanju zemljištem, strateškog i

organizacijskog razvoja katastra, upisnika zemljišta te sjedinjenja zemljišta u relaciji s ICT aspektima, kao i iskustvo u strategijama prikupljanja podataka za administraciju zemljišta te u evaluaciji i nadzoru razvoja i implementacije ICT-a stekao je radom u više od 25 zemalja svijeta. Kao profesor uključen je u aktivnosti Škole za administraciju zemljišta na Fakultetu za geoinformacijske znanosti i opažanje Zemlje na Sveučilištu u Twentu. Također sudjeluje u radu brojnih drugih organizacija iz područja geomatike i upravljanja zemljištem. Autor je 120 publikacija, uključujući devet znanstvenih publikacija.

Dana 7. svibnja 2014. god. na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u okviru programa cjeloživotnog obrazovanja, a u suradnji s Katedrom za organizacijsku teoriju i menadžment i Zavodom za fotogrametriju d. d. o., dr. ir. Christiaan H. J. Lemmen održao je zanimljivo predavanje pod naslovom "Surveyor 2.0: Will Surveyors Make the Global Cadastral Map?"

Posebno su naglašena znanja i vještine koje jedan geodetski stručnjak mora imati kako bi bio konkurentan na tržištu rada. Osim rada na terenu, geodetski stručnjak treba posjedovati vještine potrebne za rad s bazama podataka, programiranje i upravljanje zemljištem. Na pitanje postavljeno u naslovu predavanja, predavač je odgovorio pozitivno. No napominje da će odgovor biti potvrđan samo ako stručnjaci usvoje sve navedene karakteristike koje su potrebne za izvršavanje takvog jednog opsežnog i komplikiranog zadatka.

Predavanju su prisustvovali brojni studenti, zaposlenici fakulteta te predstavnici geodetskih tvrtki. Sudionici su ocijenili predavanje kao zanimljivo i motivirajuće.



Prof. dr. sc. Martin Oczipka

u posjeti Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu



Prof. dr. sc. Martin Oczipka s Fakulteta za geoinformatiku Sveučilišta za primijenjene znanosti iz Dresdena boravio je u Zagrebu od 28. do 31. svibnja te održao na našem fakultetu dva javna predavanja za studente.

Prof. dr. sc. Martin Oczipka je studij kartografije završio 1999. Od 2012. je profesor daljinskih istraživanja i digitalne obrade fotografija na Visokoj školi za tehniku i gospodarstvo Dresden, a od 2011. znanstveni suradnik na Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) u Forschungsverbund Berlin (FVB). U razdoblju od 2011. do 2012. bio je gostujući znanstvenik na Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Institut für Robotik und Mechatronik, a prije toga je od 2008. do 2011. radio kao znanstveni suradnik na Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Institut für Robotik und Mechatronik. Sve od 2002. pa do 2012. radio je kao predavač na Beuth Hochschule für Technik u Berlinu.

U svom iznimno zanimljivom i poučnom predavanju professor Martin Oczipka napravio je kratki pregled u kojem je opisao upotrebu daljinski upravljanih letjećih sustava (Remotely piloted airborne systems) u daljinskom istraživanju. Dao nam je primjere iz arheologije, praćenja okoliša te ostalih manjih projekata na kojima je radio.

U prvom dijelu predavanja professor nas je upoznao s mnogobrojnim različitim modelima bespilotnih letjelica te njihovom upotrebom. U nekoliko crtica informirao nas je o tehničkim specifikacijama svake pojedine letjelice kao što su: X-37B: NASA-ina test-letjelica za istraži-

vanja iz svemira; HAPS pseudo satelit: korišten za nadzor i špijunažu, a pokreće ga energija sunca; mq-9 reaper: vojna bespilotna letjelica SAD-a korištena za izviđanje terena i manje misije; Schiebelcamcopter s-100: mali bespilotni helikopter korišten u vojne i civilne svrhe s malim integriranim padobranom koji se aktivira u slučaju da motor zakaže kako se letjelica ne bi oštetila prilikom pada; Swiss uav neo s-300; aeroscout b1-100: za koji nam je pokazao snimke s projekata na kojima ga je osobno koristio; Asctecov helikopter koj se napaja laserskom svjetlošću. Jedna od veoma zanimljivih ideja za bespilotne letjelice je integriranje elektroničkih komponenti u kukce te kontrola njihovog leta uz pomoć električnih impulsa, ali takva rješenja su još uvijek u razvoju.

U drugom dijelu profesor je objašnjavao kako su vršili mjerenja u Mongoliji za potrebe arheologije. Istraživalo se područje na kojem su se nalazili ostaci nekadašnjih nastambi, grobnica i sl. U pitanju je veoma veliko područje, a bilo je potrebno da rezolucija piksela bude nešto veća od 2 cm, na zahtjev naručitelja (arheologa), kako bi svi bitni detalji bili vidljivi na fotografiji. Također je bilo potrebno napraviti 3D model područja, pa se slikalo s preklapanjem od 85 do 90%. Kasnijom obradom dobio se 3D model plohe na koju su se stavile fotografije. Pa su se sjenčanjem mogle vrlo jasno vidjeti razlike u visinama, što je zornije prikazivalo ostatke nastamba. Letjelica je na sebi nosila Sonyjev fotoaparat te Trimbleov GPS rover kako bi se znale koordinatne točke s kojih je svaka fotografija slikana. Na terenu je bilo postavljeno nekoliko kontrolnih točaka i uporabom programa dobio se 3D model.

U trećem dijelu nam je pričao o promatranju okoliša. Rađene su panoramske fotografije s običnim fotoaparatom pa s infracrvenom kamerom kako bi se mogle promatrati temperaturne razlike na određenim područjima. Također nam je pokazao primjenu bespilotnih letjelica u izradi 3D modela spomenika i zgrada. Isto tako se mogu raditi i modeli gradilišta kako bi se mogla bolje pratiti izgradnja. Zahvaljujući mogućnosti manipulacije kamere na samoj bespilotnoj letjelici, ona se može koristiti kao veoma jeftin i učinkovit način za kontrolu građevina poput mostova, dimnjaka i sl. jer je puno jeftinije nego angažirati profesionalnog penjača. Također se primjenjuje i u turizmu.

Predavanje prof. dr. sc. Oczipke bilo je veoma poučno i zanimljivo te se veselimo još većem broju ovakvih gostovanja i predavanja na Geodetskom fakultetu.



AKTIVNOSTI KOŠARKAŠKE EKIPE GEODETSKOG FAKULTETA

AKADEMSKA GODINA 2013./2014.

Prelistavajući stare „Ekscentre“ shvatio sam da košarkaška tradicija na Geodetskom fakultetu traje preko dvadeset godina o čemu nam svjedoči i članak o košarci Ante Boguta u prvom broju lista iz 1996. godine. Imajući na umu dugu povijest i veliku želju sadašnjih mladih generacija za igranjem košarke, ta će se tradicija sigurno nastaviti.

Sveučilišno košarkaško prvenstvo Sveučilišta u Zagrebu u sezoni 2013./2014. odigralo se, kao i proteklih sezona, u dvorani Kineziološkog fakulteta. Sustav natjecanja bio je takav da se trideset prijavljenih ekipa nasumično svrstalo u skupine po sedam, odnosno osam ekipa. Ekipe koje su izborile prva dva mjesta u skupini igrale su dalje u knock out fazi natjecanja dok se nije dobio pobjednik. U ovoj sezoni košarkaši Geodetskog fakulteta nisu uspjeli proći skupinu i izboriti doigravanje. Rezultati skupine nalaze se u tablici.

Razlog lošoj igri može se naći u odlasku nekih standardnih i ključnih igrača ove momčadi kao što su: Vanja Miletić, Ivan Racetin, Ante-Leo Čatlak i Goran Benić, ali i u kompletnoj situaciji u kojoj se našla košarkaška ekipa ove godine (od nedostatka dresova za sudjelovanje u ligi do toga da su igrači morali sami donositi svoje lopte kako bi se mogao održavati trening). Važno je napomenuti da se zainteresiranost za košarku nije gubila tijekom čitave godine usprkos lošim uvjetima. Dapače, na treninge je redovito dolazilo i preko deset igrača, što nas je potaknulo na poduzimanje konkretnih koraka za poboljšanja uvjeta



treniranja. Studentski zbor i dekan M. Roić izašli su susret našoj molbi, te smo za ovu godinu uspjeli osigurati dvanaest novih dresova kako bismo dostojanstveno mogli odigrati sveučilišnu ligu. Ovim putem im se zahvaljujemo na trudu i financijama, ali i napominjemo da se tu ne bi trebali zaustaviti, već da bi i narednih godina, zajedno s nama, trebali raditi na unapređivanju kvalitete sportskih ekipa.

Posebno bih se htio zahvaliti prof. Vračanu koji nam svake godine osigurava dvoranu i termine za treninge.

Studenti koji su predstavljali košarkašku momčad Geodetskog fakulteta su: Josip Bender, Mihael Jakoubek, Mate Kežević, Pavao Menix, Luka Milardović, Josip Mišerić, Ivan Pašić, Nino Pijanović, Luka Prosenica, Valentino Radak, Marko Ravnjak i Lovre Vulić.

Dobra atmosfera i timski duh uvijek su bili karakteristika „najzgodnije ekipe Sveučilišta“. Ovim putem pozivamo sve zainteresirane studente Geodetskog fakulteta koji vole košarku i žele trenirati s nama da nam se pridruže na treningu utorkom u 20:00 u dvorani preko puta fakulteta.

A						
1.	FER	6	6	0	276:164	12
2.	VERN	6	5	1	307:156	11
3.	FF	6	4	2	289:214	10
4.	ŠUF	6	2	4	176:259	8
5.	GEF	6	2	4	160:214	8
6.	KBF	6	1	5	191:268	7
7.	ZV	6	1	5	145:269	5

RUKOMETNA EKIPE GEODETSKOG FAKULTETA

Rukometna ekipa Geodetskog fakulteta je i 4. godinu zaredom sudjelovala u Sveučilišnom prvenstvu grada Zagreba. Od sezone 2010./2011. do sezone 2013./2014. pokazali smo znatan napredak i ostvarili odlične rezultate. Prve je godine natjecanje bilo podijeljeno u dvije lige, a naša ekipa se našla u 2. ligi koju je i osvojila. Zadnje tri godine igra se jedinstvena liga svih fakulteta raspoređenih prvo u četiri skupine, a zatim kup-sistemom do finala. 2012. osvojili smo peto mjesto, a lani četvrto. Ove godine, nažalost, nismo uspjeli nastaviti niz i doći do brončane medalje, već smo naše natjecanje završili četvrtfinalnim porazom. Prethodno smo, u grupnoj fazi natjecanja, pobijedili ekipe Agronomskog fakulteta (26-

24), RIT-a (27-13), Građevinskog (10-0 b.b.) i Šumarskog fakulteta (20-13), a izgubili smo od VERN-a (16-24). U četvrtfinalu smo poraženi od ekipe FER-a (31-23), oslabljeni izostancima nekolicine glavnih igrača. Ove se godine nije igralo razigravanje od 5. do 8. mjesta, treće mjesto osvojio je upravo FER, a u finalu će se sastati ekipe FSB-a i Ekonomije. Boje našeg faksa u sezoni 2013./2014. branili su sljedeći studenti: Marko Tomljenović, Marko Šibenik, Tomislav Marić, Joško Marić, Goran Mijač, Fabjan Vrgoč, Nino Pijanović, Marijan Jurić, Lovro Šlabek, Lovre Vulić, Bruno Palameta i Dino Mihaljević. Do iduće natjecateljske sezone nekoliko će igrača diplomirati, stoga su nova lica u ekipi poželjna i potrebna.



OD KAČIĆEVE DO ALPA, A ZAŠTO NE I VIŠE...

U proteklih je godinu dana Planinarska sekcija Geodetskog fakulteta prilično aktivna. Broj članova se udvostručio, pridružili su nam se i neki znatizeljni studenti s drugih fakulteta (Arhitektonski i Ekonomski fakultet). Izradom planinarskog portala sekcija je postala vidljiva i prepoznatljiva i na internetu. Portal s web GIS-om planinarskih domova i kuća i gpx tragovima staza izradili su članovi sekcije Ivan Pašić i Hrvoje Vukašinić, a svi sudjelujemo u njegovom ažuriranju. Portal možete pogledati na adresi [http://](http://planinarski-portal.org/)

planinarski-portal.org/. Od osnivanja sekcije planinarili smo po Medvednici, Samoborskom i Žumberačkom gorju, Zagorju i Gorskom Kotaru, pritom obišli nekoliko vrhova (Oštrc, Okić, Japetić, Klek, Petrovac itd.) s kontrolnim točkama Hrvatske planinarske obilaznice (HPO). Do sada smo organizirali 15 planinarskih izleta. Sve izvještaje s popratnim fotografijama možete vidjeti na adresi: http://student.geof.unizg.hr/?q=pl_dnevnik.

Izvještaj s Ivanščice 08.03.2014.

U subotu ujutro okupili smo se na okretištu Prečko i krenuli prema Ivanščici. S obzirom na to da je tek početak semestra i da se vrijeme poboljšalo, studenti su se odazvali u većem broju te nas je čekalo veselo i zanimljivo druženje. Nakon dolaska pod Ivanščicu, sjeli smo popiti kavu ili čaj prije samog penjanja. Odlučili smo da će se ići u dvije skupine. Oni malo hrabriji planinarili su po strmijoj Pionirskoj stazi, dok se su se ostali uputili dužom, ali lakšom stazom. Iako su najavljivali sunčano, vrijeme je ipak bilo oblačno, maglovito i vjetrovito. Grupa studenata koja je planinarila strmijom stazom došla je nešto ranije na vrh. Dogovor je bio da ćemo se odmoriti i okrijepiti u Planinarskom domu Ivan Pasarić koji se nalazi na 1054 metara nadmorske visine. Prilikom dolaska u dom, naišli smo na veću skupinu planinara iz Mađarske pa smo morali pričekati s našim užinama. Međutim, ubrzo smo se snašli i nekako smjestili. Po običaju, stol je bio prepun hrane i raznih delicija. Nakon što smo se okrijepili, popili koje pivo, malo se podružili i uslikali par fotografija došlo je vrijeme za povratak. Konačno je izašlo i to najavljivano sunce koje je učinilo spuštanje ugodnijim. Planinarenje smo završili kavom u obližnjem Ivanču.

Pozivamo zainteresirane profesore, asistente, studente i ostale djelatnike Geodetskog fakulteta da nam se pridruže u budućim izletima.
Voditelj planinarske sekcije: Lovre Vulić (lvulic@geof.hr)





Seminar: Uloge geodezije i geoinformatike u održivom razvoju

Zagreb, 13. listopada, 2014.

Seminar & Radionica

Seminar „Uloge geodezije i geoinformatike u održivom razvoju“, koji će se održati u sklopu jubilarnog 10. međunarodnog savjetovanja Kartografije i geoinformacija, nastao je kao produkt moje želje da približim kolegama studentima širok raspon multidisciplinarnosti naše struke povezujući tako sastavnice geodezije i geoinformatike te jedan od najvećih problema današnjice – kako da urbani razvoj prati tehnološki napredak bez zagađivanja okoliša?

Brojne zemlje svijeta, pa tako i Republika Hrvatska, potiču integraciju i korištenje obnovljivih izvora energije te energetsku učinkovitost primjenom brojnih zakona, regulativa i direktiva. Ovim seminarom bih željela potaknuti samosvijest studenata o ovom problemu budućnosti te postići kreativnost u stvaranju inovativnih rješenja i novih razmišljanja kako bi i mlade generacije dale svoj doprinos.

Koristi seminar:

- uvid u znanje stručnih predavača
- kvalitetno učenje iz teorijskih saznanja i iskustva drugih
- pouzdan izvor informacija o planovima za budućnost
- umrežavanje predavača i polaznika.

Ovaj seminar će dati pregled dosadašnjih teorijskih saznanja u svijetu i Republici Hrvatskoj na teme urbanog razvoja, integracije obnovljivih izvora energije te razvoju „pametnog planeta“ s posebnim naglaskom na uloge geodezije i geoinformatike, kao i planova za budućnost za što efikasniju upotrebu Zemljinih resursa i što učinkovitiji održivi razvoj. Također, nudit će iskustva ljudi iz prakse koji se navedenim bave u komercijalne svrhe te priliku za slobodnu razmjenu iskustava i pitanja između polaznika i predavača, a svaki će polaznik na kraju seminara dobiti potvrdu o sudjelovanju.

Ovim putem pozivam studente Sveučilišta u Zagrebu da rezerviraju datum 13. listopada 2014. na svojim kalendarima kako bi prisustvovali motivirajućim, edukativnim i inspirativnim predava-

njima domaćih i stranih profesionalaca te zaposlenika ministarstva i gradskih ureda koja će im bez sumnje proširiti vidike i pomoći u daljnjem obrazovanju. U rujnu će biti objavljena obavijest o prijavama na seminar, pa definitivno pratite stranice fakulteta i Studentskog zbora za više informacija.

Radionica „Virtualno modeliranje animacijama u Blenderu“, dio projekta „Multimedijalni korisnički obrazovni ciklus radionica, edukacije te izrade studentskog portala i geof.tv-a“ koji financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa te Geodetski fakultet u Zagrebu, objedinjuje obrazovanje, poticajnu atmosferu i interakciju predavača i studenata.

Velik naglasak u izvedbi ove radionice pridaje se na neformalan odnos između predavača i polaznika. Zbog toga je predviđeno da se radionica održava u prostorijama studentskog dnevnog boravka (učionica broj 10) kako bi se potakla veća produktivnost i motiviranost studenata za ostvarivanje ciljeva koji su predviđeni za ovu radionicu.

Tema animacije je „Znamenitosti Hrvatske kroz oko geodetskog inženjera“. Primjerice iscrtavanje geodetske mreže, stabiliziranje točaka, opažanje pravaca, vektoriziranje isječaka i sl. na nekoj od hrvatskih znamenitosti.

Planirani datumi radionice su 20., 27. i 31. listopada u trajanju po tri sata s dvadesetominutnom pauzom. Cilj radionice je prvenstveno obrazovati studente za rad u Blenderu te potaknuti njihovu kreativnost i maštu kako bi grafički prikazali sastavnice struke u 3D interaktivnom grafičkom softveru. Predviđa se kako će na kraju radionice svaki od studenata imati svoj vlastiti primjerak 3D animacije u Blenderu koja prikazuje njihovu kreativnu sliku struke. Po završetku radionice svi studenti dobivaju potvrdu o sudjelovanju na radionici pod pokroviteljstvom Geodetskog fakulteta i Sveučilišta u Zagrebu.

Pozivam studente preddiplomskog i diplomskog studija Geodetskog fakulteta da se prijave na radionicu (preko e-učenja) i da budu brzi jer je broj sudionika ograničen! Informacije o pretprijavama i prijavama pratite na stranicama fakulteta i Studentskog zbora.

▪ *Franka Grubišić*



RADIONICA: VIRTUALNO MODELIRANJE ANIMACIJAMA U BLENDERU

GDJE?

Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet (Kačićeva 26),
Studentski dnevni boravak (učionica broj 10.)

KAD?

20., 27. i 31. listopada 2014.

ZAŠTO?

Obrazovanje - Kreativnost - Druženje

KAKO SE PRIJAVITI?

Preko e-učenja do 15. listopada.

Navesti: ime, prezime, e-mail, broj
mobitela, godinu studija, temu
animacije

A ŠTO ĆEMO RADITI?

*3D animacije na temu "Hrvatske
znamenitost kroz oko geodetskog
inženjera"*

Geodetski fakultet na Festivalu znanosti 2014.

Festival znanosti godišnji je festival znanja, inovacije i tehnologije. Ovaj najveći hrvatski projekt popularizacije znanosti već tradicionalno organiziraju Sveučilište u Zagrebu, British Council i Tehnički muzej pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanje i sporta. Središnja tema ove šestodnevne manifestacije bila je Valovi, ali kao i prijašnjih godina, Festival se bavio i drugim znanstvenim temama koje su zanimljive i poučne za široku javnost. Festival znanosti 2014. održavao se od 7. do 12. travnja 2014. godine.

Djelatnici i studenti Geodetskog fakulteta već tradicionalno vrlo aktivno sudjeluju u raznim aktivnostima Festivala znanosti pa je tako bilo i ove godine kada je geodetska i geoinformatička struka predstavljena s 11 aktivnosti koje su dane u tablici u nastavku.

Sva predavanja održana su u Tehničkom muzeju, a izložba dječjih crteža Valovi, u organizaciji Hrvatskog kartografskog društva, bila je postavljena u izložbenom prostoru Geodetskog fakulteta na 1. kat.

U nastavku slijedi nekoliko fotografija kako bismo dočarali atmosferu koja je vladala tih dana na Fakultetu i u Tehničkom muzeju.

18. Smotra Sveučilišta u Zagrebu

U razdoblju od 14. do 16. studenoga 2013. godine u zgradi Boćarskog doma održana je 18. Smotra Sveučilišta u Zagrebu pod motom „Karijera bez granica“. Primarna je zadaća Smotre pravodobno obavještavanje i informiranje budućih studenata o programima studija, dostignućima na pojedinim područjima, opremljenosti pojedinih fakulteta, uvjetima smještaja tijekom studija u Zagrebu, studentskom životu i dr. Ukupno je sudjelovalo 110 fakulteta, akademija, veleučilišta, visokih škola te studentske udruge. Naš Fakultet, prilikom predstavljanja sastavnica tehničkog područja, vrlo zanimljivom i edukativnom prezentacijom predstavila je prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić sa studentima Helenom Lisak i Dinom Železnjakom. Uz njih, predstavnici našeg Fakulteta bili su i Davor Kolovrat, Dinko Kolundžić, Matija Matus i Dino Mihaljević.

Naš izložbeni prostor krasili su plakati pojedinih Katedra našeg Fakulteta, koji su izrađeni upravo za ovu prigodu. Veliku znatiželju među budućim kolegama izazivala je mjerna stanica postavljena u središtu našeg prostora. Poseban kutak pripao je predstavljanju Planinarske sekcije Geodetskog fakulteta, no pronašli smo mjesta i za naše sportske uspjehe. Kreativna studentica Marija Herent za ovu prigodu napravila je cvjetni aranžman u obliku planete Zemlje, koji je također krasio naš izložbeni prostor. Cijelo su vrijeme na velikom monitoru emitirane prigodne prezentacije gdje su budućni studenti mogli saznati više o našoj djelatnosti. Kako nebi ostalo samo na onom što su vidjeli na Smotri Sveučilišta, sudionici su kući mogli ponijeti brošure i letke o samom studijskom programu Geodetskog fakulteta.

Smotru je pratilo oko 25 000 posjetitelja svih generacija tako da smo cijelo vrijeme bili okupirani zainteresiranim srednjoškolcima. Najveći broj pitanja odnosio se i ove godine na državnu maturu - koja je razina matematike potrebna, postoji li dodatni prijemni ispit te koji su izborni predmeti potrebni za upis na Fakultet. Zanimalo ih je i koliko je zahtjevan Fakultet, koliko slobodnog vremena imaju na raspolaganju te koje sve aktivnosti imamo na Fakultetu. Gimnazijalce je mučilo i pitanje strukovnih predmeta, odnosno postoji li velika razlika dolazi li se na Fakultet iz gimnazije ili srednje geodetske škole. To su samo neka pitanja koja su nam uputili, no na svako pitanje odgovorili smo s posebnim zadovoljstvom.

Smotru Sveučilišta u Zagrebu posjetio je i predsjednik Republike Hrvatske prof. dr. sc. Ivo Josipović koji je obišao i izložbeni prostor našeg Fakulteta. Velika nam je čast bila predstavljati Geodetski fakultet na tako važnoj smotri, u dinamičnom i pozitivnom ozračju. Smiješak i zadovoljstvo bilo je vidljivo na licima srednjoškolaca, ali i našim jer smo im uspješno približili pojam „geodezija“ i pokazati široke mogućnosti koje pruža studiranje na našem Fakultetu. Veliku zahvalnost upućujemo prof. dr. sc. Brankici Cigrovski-Detelić što nas je cijelo vrijeme bodrila, usmjeravala, pomagala te nam stvarala ugodnu i opuštenu radnu atmosferu.

08.00-20.00 Valovi (izložba dječjih crteža u organizaciji Hrvatskog kartografskog društva)

9. 04. 2014. (srijeda) TEHNIČKI MUZEJ, Savska cesta 18, Zagreb

11.00-12.00 Upotreba dlanovnika za navigaciju; Robert Župan, Stanislav Frangeš i Drago Špoljarić

11.30-12.00 Starfire SBAS - uspostava, korištenje, performanse i perspektive; Nikolina Vidonis, Hrvoje Vukašinović i Marko Žugčić

12.00-12.30 Bespilotne letjelice podržane INS i GNSS senzorima - razvoj, dometi i perspektive; Domagoj Pavlik, Iva Popčević i Ana Rumora

13.00-13.45 Prostorne baze podataka u službi razvoja gospodarstva Republike Hrvatske, Ivan Landek, DGU

15.30-16.30 Geometrijski i topološki mapmatching algoritmi; Kristina Jezdić, Ivan Kolar, Alenka Mikolić

15.30-16.30 Gdje je potok Medveščak?; Ivka Kljajić

16.00-17.00 Može li život na trećem kamenčiću od Sunca opstati bez satelitske tehnologije?; Željko Bačić

18.30-19.30 Astrofizička istraživanja na Observatoriju Hvar; Roman Brajša

12. 04. 2014. (subota) - TEHNIČKI MUZEJ, Savska cesta 18, Zagreb

10.30-11.30 Prostorni podaci i NIPP u Hrvatskoj; Vesna Postolnec-Petrić

13.00-14.00 Skriveni valovi u kartografskim projekcijama; Miljenko Lapaine



19. Državno natjecanje učenika graditeljskih i geodetskih škola Republike Hrvatske



Pripremili: Mladen Zrinjski, Saša Tičić i Tomislav Debeljak

U Mješovitoj industrijsko-obrtničkoj školi u Karlovcu održano je, od 3. do 5. travnja 2014. godine, 19. državno natjecanje učenika i učenika graditeljskih i geodetskih škola Republike Hrvatske u znanjima i vještinama građenja, pod geslom "Gradimo zajedno našu Hrvatsku". Na tom je natjecanju sudjelovalo 99 učenika sa svojim mentorima iz ukupno 27 škola.

Natjecanje je održano u 10 strukovnih disciplina:

- geodetski tehničar
- arhitektonske konstrukcije
- nosive konstrukcije – građevna mehanika
- crtanje
- zidar
- tesar
- monter suhe gradnje
- soboslikar – ličilac
- keramičar – oblagrač
- rukovatelj samohodnim građevinskim strojevima.

Članovi Državnog povjerenstva za provedbu natjecanja bili su:

- Snježana Erdeljac, dipl. ing., Mješovita industrijsko-obrtnička škola, Karlovac, predsjednica
- Gordana Paškvan Budiselić, dipl. ing. arh., Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, Zagreb, tajnica
- Boris Behaim, dipl. ing. građ., Graditeljska tehnička škola, Zagreb
- Sanda Trenevka-Hreljac, dipl. ing. građ., Građevinska tehnička škola, Rijeka
- Jadranka Cmrk, dipl. ing. arh., Graditeljska, prirodoslovna i rudarska škola, Varaždin
- doc. dr. sc. Mladen Zrinjski, dipl. ing. geod., Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Davorka Eminović, ing. građ., Mješovita industrijsko-obrtnička škola, Karlovac
- Dejan Gosta, dipl. ing. građ., Mješovita industrijsko-obrtnička škola, Karlovac

- Kristina Jurčević, dipl. ing. građ., Mješovita industrijsko-obrtnička škola, Karlovac
- Marija Pogačić, dipl. ing. građ., Mješovita industrijsko-obrtnička škola, Karlovac
- Igor Cikuša, akad. slikar – grafičar, Mješovita industrijsko-obrtnička škola, Karlovac
- Mirjana Crnković, dipl. ing. stroj., Mješovita industrijsko-obrtnička škola, Karlovac.

Članovi Prosudbenog povjerenstva za ocjenjivanje za zanimanje geodetski tehničar bili su:

- doc. dr. sc. Mladen Zrinjski, dipl. ing. geod., predsjednik
- Saša Tičić, dipl. ing. geod., članica
- Tomislav Debeljak, dipl. ing. geod., član
- Ivana Fredotović, dipl. ing. geod., pričuva.

Autor zadataka za natjecanje bio je doc. dr. sc. Mladen Zrinjski. Za zanimanje geodetski tehničar natjecalo se šest učenika, a provjera znanja sastojala se od:

- zadataka iz područja geodetskog računanja i
- testa znanja.

U tablici 1 nalazi se konačni poredak učenika za zanimanje geodetski tehničar prema ukupnom broju ostvarenih bodova.

Čestitamo svim učenicima i njihovim mentorima.

Troje prvoplasiranih učenika: Mariana Nikolić, David Petrović i Ivana Ljubić svojim su rezultatom ostvarili direktan upis na Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ili na Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu (na sveučilišni preddiplomski studij geodezije i geoinformatike).

U pauzama natjecanja organizirano je razgledavanje povijesne jezgre Karlovca – popularne Zvijezde.

Zahvaljujemo domaćinu, Mješovitoj industrijsko-obrtničkoj školi u Karlovcu, na lijepom gostoprimstvu i druženju.

Poredak	Ime i prezime natjecatelja	Naziv škole	Ime i prezime mentora
1.	Mariana Nikolić	Geodetska tehnička škola Zagreb	Tomislav Debeljak, dipl. ing. geod.
2.	David Petrović	Tehnička škola Pula	Jadranka Vreš Rebernjak, dipl. ing. geod.
3.	Ivana Ljubić	Graditeljsko-geodetska škola Osijek	Ivana Mlinarić, dipl. ing. geod.
4.	Borna Ružić	Građevinska tehnička škola Rijeka	Saša Tičić, dipl. ing. geod.
5.	Ante Amižić	Graditeljsko-geodetska tehnička škola Split	Ivana Fredotović, dipl. ing. geod.
6.	Luka Stipičić	Geodetska tehnička škola Zagreb	Tomislav Debeljak, dipl. ing. geod.

Britanci razvijaju „kvantni kompas“ kao zamjenu za GPS



Britanski znanstvenici su objavili da su udaljeni tri do pet godina od razvoja novog navigacijskog sustava koji se ne bi temeljio na svemirskim tehnologijama. Tehnologija „kvantnog kompasa“ mogla bi zamijeniti široko rasprostranjeni američki GPS sustav, prvo za potrebe vojske, a potom i u pametnim telefonima.

Britansko Ministarstvo obrane investira milijune funti u zemaljske tehnologije koje bi, nadaju se, mogle postati alternativa na svemirskoj komponenti zasnovanom GPS-u na palubama njihovih podmornica i brodova. Kako GPS ne radi pod vodom, za navigaciju prilikom ronjenja koriste se inercijalni sustavi (akcelerometri i žiroskopi) čija točnost s vremenom pada. Primjerice ako podmornica roni jedan dan, razlika koordinata dobivenih inercijalnim sustavima i stvarnog položaja mjeri se u kilometrima.

Jedan od razloga zašto je Ministarstvo obrane revno razviti „kvantni kompas“ je činjenica da GPS ne radi pod vodom.

Prema Financial Timesu, Britansko Ministarstvo obrane je najavilo da planira u petogodišnjem razdoblju 2014. – 2018. investirati 270 milijuna britanskih funti u istraživanje mogućnosti ugradnje razvoja kvantne znanosti u nove proizvode i servise. Prema istom izvoru, tvrtke kao Nokia, Hitachi i Toshiba uspostavile su kvantne istraživačke laboratorije u Velikoj Britaniji.

Iran će postaviti stanicu za praćenje GLONASS satelita

Prema agenciji Izvestia, stanica za praćenje GLONASS satelita biti će postavljena u Iranu, citirajući odluku međuvladine radne skupine za svemirsku suradnju.

Izvestia prenosi da je, prema bilješkama sastanka održanog 10. travnja, Iranska strana spremna postaviti elemente sustava za praćenje sustava kao i kvantni optički sustav na svom teritoriju u svrhu održavanja GLONASS sustava.

Uspostava ove stanice za praćenje omogućit će povećanje točnosti i pouzdanosti sustava te predstavlja dio širenja mreže stanica širom planete. Anatoly Shilov, zamjenik direktora Ruske svemirske agencije je izjavio krajem travnja da bi se točnost GLONASS sustava mogla podići na 1 metar na teritoriju Rusije do kraja ove godine. Do 2020. GLONASS bi trebao doseći globalnu točnost od 60 cm.

Trenutno, GLONASS pruža globalno pokrivanje uz pomoć četiri sustava za praćenje izvan Rusije. Jedan je instaliran u Brazilu i tri na Antartici.



Kineski Beidou navigacijski sustav ostvario novi proboj

Prema izjavi kineskih vlasti, samostalno razvijen diferencijalni navigacijski satelitski sustav zasnovan na Beidou satelitima ostvario je položajnu točnost od jednog metra što predstavlja značajan napredak za aplikacije na vodi.

Beidou Radio Beacon-Differential Beidou Navigation Satellite System (RBN-DBDS) je prošireni sustav koji osigurava poboljšanu položajnu točnost Beidou navigacijskog satelitskog sustava odašiljući diferencijalne korekcije Beidou prijamnicima u srednjevalnom području (285-325 khz).



Područje pokrivanja RBN-DBDS sustava

RBN-DBDS sustav je prošao evaluaciju nakon više od 130 dana testiranja na području grada Tianjin-a. Sustav se može primjeniti za plovidbu, pomorska istraživanja i spašavanja, kartiranje i nadzor. Po kompletiranju sustava, korisnici će moći dobiti neometan pozicijski servis pomoću Beidou i GPS dvofrekvencijskih prijaimnika.

Samo dva tjedna prije, pušten je u rad pozicijski sustav visoke preciznosti nazvan Xihe, prema starom kineskom bogu, kojeg je razvio National Remote Sensing Center of China (NRSCC) pod Ministarstvom znanosti i tehnologije. Točnost sustava na otvorenom je 1 metar, a u zatvorenom prostoru 3 metra, prema izjavi NRSCC.



Xihe može prepoznati i spojiti se na različite satelitske navigacijske sustave, uključivo Beidou, kojeg mnogi drugi sustavi ne mogu prepoznati.

Sustav je testiran u Beijing-u, Shanghai-u i Tianjin-u i prema riječima zamjenika direktora NRSCC-a, Jing Guife-a, očekuje se da će sustav imati važnu ulogu u mnogim područjima kao što je pozicioniranje, transport i internet. Do 2020. godine spomenuto ministarstvo očekuje da će Xihe pokriti više od 100 kineskih gradova i da će korist od njega imati više od 100 milijuna kućanstava.



Poziv na RGSM 2014

Drage kolege studenti geodezije i geoinformatike, Čast nam je da Vas pozovemo na V jubilarni susret studenata geodezije RGSM 2014 Sarajevo.

Nakon Beograda, Ljubljane, Zagreba i Novog Sada dobili smo priliku da ugostimo studente iz regiona. Kroz četiri dana trajanja susreta, biće organizovana stručna predavanja, radionice i vježbe. Očekujemo prisustvo studenata iz Beograda, Ljubljane, Zagreba, Skoplja, Banja Luke, Splita i Novog Sada.

Kotizacija za učešće na susretu iznosi 100 € po osobi te uključuje sve obroke (doručak, ručak, večera), smještaj (3 noćenja), majice i materijale, izlete te posjete kulturnim znamenitostima grada Sarajeva. Za sva dodatna pitanja, primjedbe ili sugestije obratite nam se na dolje spomenute kontakte!

**Univerzitet u Sarajevu
Građevinski fakultet
Patriotske lige 30, 71000, Sarajevo**

**Kontakt:
rgsm-2014@hotmail.com
+387 61 98 00 51
+387 65 48 85 38**



**Datum održavanja:
07.11.- 10.11.**