

Daria Dragčević, mag. ing. geod. et geoinf. ▶ Geo-BT d.o.o., Zabok, Lug Zabočki 10/E, e-mail: ddragcevic@gmail.com  
 Kristina Opatić, mag. ing. geod. et geoinf. ▶ GEOSTUDIO d.o.o., Poreč, Palacina 14, e-mail: opatic.kristina@gmail.com

# Deutschland, Deutschland... willkommen!



Europsko vijeće geodeta (eng. CLGE - The Council of European Geodetic Surveyors) je 2012. godine po prvi puta održalo studentsko natjecanje iz područja geodezije i geoinformatike u tri kategorije „Geodesy, topography“, „GIS and cartography“ i „Students and youngsters engagement“ s rokom predaje radova do 15. srpnja 2012. godine. Radovi su bili limitirani na 4000 riječi uključujući sažetak od 300 riječi, a jezik pisanja je bio engleski. Ukupno je prijavljeno 11 radova, od toga 5 u kategoriji „Geodesy, topography“, 4 u „GIS and cartography“ i 1 u „Students and youngsters engagement“. Glavnina prijavljenih radova bila je iz područja istočne i jugoistočne Europe. Studenti iz Hrvatske poslali su dva rada u kategoriji „Geodesy, topography“. Grupa studenata Diana Bečirević, Daria Dragčević, Jakov Maganić, Kristina Opatić i Ljerka Županović napisala je rad pod nazivom „Geodetic works in research and development plan for remediation of landslide Kostanjek“, a Zoran Božičković, Grgo Dželalija i Antonije Ivanović „Topological operations on simple three dimensional objects in geoinformation system“. Početkom rujna objavljeni su službeni rezultati natjecanja, pobjednici u kategoriji „Geodesy, topography“ bila je grupa studenata Bečirević, Dragčević, Maganić, Opatić i Županović, u kategoriji „GIS and Mapping“ Constantin Gicsa iz Moldavije s radom „Impact of Persistent Organic Pollutants on human health and analysis of the damage caused by them using

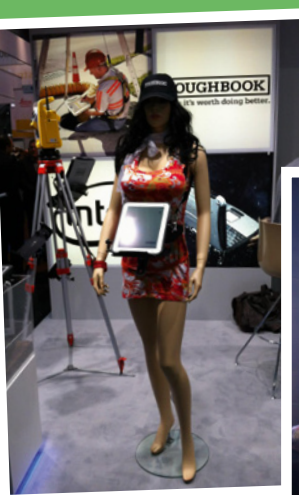
GIS tools“, a u kategoriji „Students and youngsters engagement“ nisu bili zadovoljeni svi uvjeti natjecanja pa nije bilo pobjednika.

Početkom 2012. godine skupila se grupa entuzijastičnih studenata Geodetskog fakulteta koja je htjela nešto više od onoga što joj uobičajeni studijski program pruža te u suradnji s Rudarsko geološko naftnim fakultetom i privatnom tvrtkom Geomatika Smolčak d.o.o započeli smo istraživanja na području klizišta Kostanjek. U međuvremenu smo saznali za natjecanje i odlučili okušati sreću, malo produbiti inicijalna istraživanja i napisati rad. Uloženi trud se isplatio i osvojili smo prvu nagradu, a inicijativu i entuzijizam grupe studenata prepoznale su krovne geodetske institucije koje su cijelu ekipu odlučile nagraditi putovanjem na INTERGEO 2012 koji se prošle godine održavao u Hannoveru. Državna geodetska uprava (DGU) je osigurala ulaznice za INTERGEO konferenciju koja se održavala u sklopu sajma, g. Nenad Smolčak se pobrinuo za avionske karte, CLGE za smještaj u Hannoveru, a Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije (HKOIG) novčanom je donacijom financijski potpomogla naš odlazak. I tu počinje šestodnevna avantura po Njemačkoj koja će zauvijek ostati urezana u naša sjećanja.

Putovanje je započelo rano ujutro u nedjelju 7. listopada 2012. godine sa zagrebačkog Plesa preko Berlina u pravcu Hannovera. Većini nas to je bio prvi let avionom i uzbuđenje zbog toga moglo se osjetiti u zraku. Berlin je bio usputna stanica u svrhu obogaći-

vanja našeg malog, turističko-obrazovnog putovanja i nedvojbeno je ispunio sva očekivanja. Posljednje dane prije puta Ljerka i Daria su provodile pomno planirajući koje ćemo sve znamenitosti obići i kako najbolje koristi usluge javnog gradskog prijevoza da u tih nekoliko dana uspijemo vidjeti čim više. Planiranje se isplatilo, vrijeme nas je poslužilo, kiše skoro da ni nije bilo, a i ono malo što je padala samo je omogućilo da neki (ponovo) otkriju svoju ljubav prema Guinnessu koji nas je pratio za vrijeme cijelog boravka u dalekoj Njemačkoj. Po samom dolasku u Berlin nismo gubili previše vremena, odmah smo stvari ostavili u hostelu i uputili se prema centru grada gdje se za dobrodošlicu pobrinuo Currywurst (tradicionalna Berlinska kobasica s curryjem i ketchupom). Puni energije spremno smo nastavili s razgledavanjem. Krenuli smo od Brandenburških vrata i ulice Unter den Linden, do Reichstaga gdje smo uživali u predivnom panoramskom pogledu, potom je slijedio posjet spomeniku žrtvama holokausta i muzeju u sklopu njega, zajednička slika uz ostatke berlinskog zida te Checkpoint Charlie. Sljedećeg dana prošli smo grad uzduž i poprijeko, posjetili smo i TV toranj na Alexanderplatzu (najvišu građevinu u Berlinu) s kojeg se pruža panoramski pogled na cijeli grad i jasno vidi razlika između istočnog i zapadnog bloka, DDR Museum, a razgledavanje završili u poznatom berlinskom zoološkom vrtu. Osim samog razgledavanja imali smo prilike i uživati u delicijama turske i azijske kuhinje, a najviše nam je u sjećanju ostala turska poslastica zvana künefe.

Iako smo se u Berlinu udomačili, ipak je Hannover bio naša ciljna stanica i tako smo se rano ujutro 9. listopada 2012. godine autobusom uputili prema 300 km udaljenom Hannoveru. Prva stvar koju smo ugledali po izlasku iz autobusa bio je plakat za koncert Nede Ukraden i tad smo pomislili da koliko god se trudili, ni u Njemačkoj ne možemo pobjeći od Balkana. Međutim, nedugo zatim uslijedilo je razgledavanje i upoznavanje Hannovera koji nas je ugodno iznenadio i uvjerio u suprotno. Za razliku od Berlina, jedne od europskih metropola i grada koji je zbog svoj burne prošlosti u proteklih stotinjak godina u stvari grad u izgradnji, Hannover je uredan studentski grad s dugom poviješću, pun pozitivnih ljudi, očuvanih spomenika i građevina, uz mnoštvo zelenila i uređenih biciklističkih staza. Neki od nas su odmah mogli zamisliti kako bi bilo lijepo studirati ili živjeti u Hannoveru. Razgledavanje smo započeli posjetom za geodeziju značajnog sveučilišta Leibniz Universität Hannover, matičnog sveučilišta Wolfganga Torgea, gdje smo istražujući prostorije naišli na približno 60 000 Leibnizovih rukopisa i neka od njegovih njihala. Nakon sveučilišta uputili smo se prema prostranim kraljevskim parkovima, koje krase uređeni perivoji, predivne pješačke staze i veliki broj jezera bogatog biljnog i životinjskog svijeta. Prvi dan boravka u Hannoveru zaključili smo laganim druženjem u pivnici s obzirom da se za sljedeći dan, tzv. "Dan D" bilo potrebno dobro odmoriti kako bismo uspješno završili našu misiju. Nakon ranijutarnjeg dizanja i uživanja u njemačkoj kulturi doručkovanja s nekoliko riječi podrške pripremili smo našu predavačicu i predstavnicu Dariu na predstavljanje rada koje se tog dana održavalo u sklopu sajma. Kako je službeni program predstavljanja nagrađenih radova bio zakazan za kasne poslijepodnevne sate imali smo dovoljno vremena za razgledavanje sajma. Uslijedilo je oduševljenje sajmom, kako samom organizacijom, tako i ponudom, mnogobrojnošću i raznolikošću prezentera. Sajam se održavao u tri međusobno povezane hale s tim da je u svakoj hali centralnu ulogu imao jedan od tri trenutno najveća svjetska proizvođača geodetske opreme Trimble, Leica i Topocon. Glavnina sajma bila je posvećena snimanju iz zraka i to najnovijem trendu bespilotnih letjelica. Moglo se pronaći ponešto za svakog od inženjerske geodezije, fotogrametrije i GIS-a, do novih satelitskih misija, kartografije, plotera, kineskih proizvoda upitne kvalitete i sumnjivih metoda prezentacije i sličnog. Svatko od nas



je pronašao nešto čime se posebno oduševio i zaista je odličan osjećaj upoznati se sa stvarnom širinom koju geodezija pruža, za razliku od one s kojom se velika većina nas susreće u svakodnevnoj geodetskoj praksi i prilikom studiranja. Zaključili smo da je Hrvatska još uvijek premalo tržište i da je zbog toga uglavnom fokusirana samo na katastarsku i inženjersku geodeziju, ali nadamo se pozitivnoj promjeni u bližjoj budućnosti koja će proširiti tržište i dovesti nove napredne tehnologije.

Vrijeme je proletjelo i došao je trenutak prezentacije rada i malo slave za sve nas. Prezentacija je spremno čekala, a ugodno nas je oduševila i podrška iz domaćih redova. Iz Hrvatske su stigli ravnatelj DGU dr. sc. Danko Markovinović, ravnatelj HKOIG Branko Kleković i njegov najuži krug suradnika te nekoliko privatnih poduzetnika. Uslijedio je službeni program predstavljanja CLGE-a i njegovog djelovanja, predstavljanje nagrađenih radova i uručivanje nagrada. U okviru INTERGEO organiziran je i ESM (European Student Meeting) koji je okupio 200-tinjak studenta iz različitih zemalja, predstavljena je i organizacija FIG Young Surveyors Network s kojom smo, u ovom broju Ekscentra, nastavili uspješnu suradnju.

Osim novčane nagrade i pisanog dokaza da smo osvojili prvo mjesto od strane CLGE-a, Trimble nas je nagradio licencom za SketchUp Pro, stručnom literaturom i prigodnim poklon paketom. Nakon službenog dijela programa uslijedilo je opuštanje. Tradicija na INTERGEO sajmu je da drugi dan sajma Leica i Trimble organiziraju zabave svaki u svojoj hali. Zabava je uključivala živu glazbu i mnoštvo poznatih njemačkih perca koji su služili da piva koje je bilo u izobilju lakše klize niz grlo. Iako je Trimble bio glavni sponzor našeg rada, Leicina zabava nam je bila draža i bolja (djelom i zato što smo lakše i brže dolazili do toliko željene okrijepe). Dan smo završili zajedničkom večerom s posjetiteljima INTERGEO-a iz Hrvatske. Posljednji dan boravka u Hannoveru proveli smo na Konferenciji gdje smo poslušali nekoliko stručnih predavanja, a završili ga svečanom večerom u organizaciji CLGE-a.

Avanturu smo okončali u ranim jutarnjim satima u petak 12. listopada 2012. godine kad smo na aerodromu u Hannoveru posljednji puta uživali u njemačkoj kulturi doručkovanja dok smo čekali let za Stuttgart, koji nam je bio usputna stanica do kišnog Zagreba u koji smo stigli oko podneva. Bilo je to predivnih šest dana koji su se pretvorili u poučno i nezaboravno iskustvo i neizmjereno smo sretni i zahvalni što je stručni odbor CLGE-a prepoznao naš trud i nagradili nas prvim mjestom i odlaskom u Njemačku. Posebno bi se htjeli zahvaliti gospodinu Nenadu Smolčaku i tvrtki Geomatika Smolčak d.o.o. na svojoj podršci i materijalnim sredstvima koje je uložio u nas i ovaj rad bez kojih njegova realizacija ne bi bila moguća. Na kraju, ali ne manje važno, valja spomenuti i Dianu koja je mjesecima vodila bitku s birokracijom koja je na trenutke popimala naličje bitke s vjetrenjačama. Bez njene upornosti, razgovora i pregovaranja s čelnicima DGU, HKOIG i Fakulteta teško da bi došli do novaca potrebnih za putovanje. Budućim generacijama bi željeli poručiti da se svaki vid entuzijazma i želje za produbljivanjem postojećeg i stjecanjem novog znanja na kraju na ovaj ili onaj način isplati. Da put do ostvarenja tog cilja zna biti težak i da je često lakše odustati nego neku ideju provesti do kraja, ali da treba biti uporan i ne odustajati. Najbolji primjer za to smo mi, grupa od pet posve različitih studenata koja se našla zajedno oko jednog cilja, svatko je dao maksimum onoga u čemu je najbolji što je rezultiralo odličnom suradnjom, osvajanjem nagrade i jednim iskustvom koje ćemo pamtiiti čitav život.

CLGE je i ove godine organizirao natjecanje te je svima vama dao priliku da prezentirate svoj rad pred kolegama iz ostalih zemalja. Više informacija o natjecanju možete pronaći na stranicama CLGE-a. Kruže priče da će se ovogodišnja dodjela nagrada odvijati u sklopu Prve konferencije mreže mladih geodeta Europe (FIG Young Surveyors Network) koja će biti u listopadu u Lisabonu. e

