

Edin Beganović i Josip Bartulić, studenti 2. i 3. godine preddiplomskog studija, finalisti natjecanja Case Study Competition

Studenti II. i III. godine preddiplomskog studija, Edin Beganović i Josip Bartulić, finalisti su ovogodišnjeg ciklusa studentskog natjecanja Case Study Competition 2013. u kategoriji rješavanja poslovnog slučaja poduzeća Holcim: "Zeleno, volim te zeleno" i kada razmišljam o gradnji, iako uopće nisam građevinar!

U organizaciji CSC tima koji je dio studentske udruge eSTUDENT, krenula je nova sezona natjecanja u rješavanju poslovnih slučajeva namijenjenih studentima. Case Study Competition je najveće, najstarije i najpriznatije studentsko natjecanje ove vrste u Republici Hrvatskoj koje se i u ovoj akademskoj godini održava uz potporu predsjednika Republike Hrvatske Ive Josipovića. U natjecanju sudjeluje 15 poduzeća, sve redom uspješnih, čak i vodećih u svojoj grani poslovanja, koji pružaju priliku studentima da riješe njihov poslovni slučaj, pokažu svoje sposobnosti i osvoje bogate nagrade. Na taj način studenti dobivaju jedinstvenu priliku povezati se s budućim poslodavcima, ali i spojiti dosad stečena znanja s praktičnim radom. Ovogodišnja poduzeća sudionici CSC-a su: Adacta, Holcim, I.D. Riva Tours, INA, Infobip, Iskon, JGL, Karlovačka pivovara, Loreal, Nestle, Pliva, Privredna banka Zagreb, Splitska banka, Hrvatski Telekom i Zagrebačka banka.

Student Josip Bartulić, koji već ima iskustva s prošlogodišnjeg natjecanja, odlučio se još jednom prijaviti, ali ovaj puta s kolegom i dugogodišnjem prijateljem Edinom Beganovićem. Za poslovni slučaj firme Holcim prijavilo se oko 60 timova, a naši studenti su, kao jedini prijavljeni iz Osijeka, prošli u finale među prvih 10 timova (7 timova iz Zagreba, 2 tima iz Rijeka i 1 tim iz Osijeka) i time dobili priliku prezentirati svoje ideje.



Dugo se vodila rasprava oko odabira ideje s kojom će se prijaviti na natjecanje. Razmatrajući aktualne probleme, trendove i sam poslovni slučaj, došlo se do jednog elementa koji se sastoji od 4 reciklirana materijala (beton, guma, plastika i stiropor) te ga se primijenilo u konačnici za 3 produkta - blok, izolaciju i skrivenu oplatu. Konstrukcija elementa je ista, a razlikuje se samo u dimenzijama i malim promjenama. Svrha koja se projektom htjela postići je pametno graditi i održivo živjeti, te postići laka inženjerska rješenja koja nisu samo energetska, već i ekonomski održiva.

Unatoč neosvojenom jednom od prvih tri mjesta, zbog obrađenosti projekta, poduzeće Holcim je odlučilo i dalje surađivati sa studentima te ih pripremati i financirati za Holcim Awards 2013. Također ih želi dodatno

nagraditi kao predavače na forumu o održivosti koji se odvija svake godine na Građevinskom fakultetu u Zagrebu zbog, citiramo direktora ekologije Žarka Horvata, „genijalne ideje“.

za e-GFOS pripremili:
Josip Bartulić, student
Edin Beganović, student

ICAMES 2013

Od 4. do 11. svibnja 2013. godine u Istanbulu je održan XIX. međunarodni skup studenata inženjerskih usmjerenja ICAMES 2013 koji se svake godine održava na jednom od najznačajnijih sveučilišta u Turskoj, Bogazici University. Tim studenata Građevinskog fakulteta u Osijeku, kojega čine Dalibor Burilo, Robert Bušić i Marija Mijatović, također je imao čast sudjelovati na ovogodišnjem skupu s projektom pod naslovom „CAN IT BE SIMPLE? (OR WHICH GEOGRID IS BETTER)“.



Skup su organizirali studenti volonteri i studenti članovi Udruge ENSO (Engineering Society). Za razliku od prijašnjih godina, kada je pozivno pismo dobilo 12 timova, na ovogodišnjem skupu sudjelovao je čak 21 tim iz cijeloga svijeta. Timovi su bili sastavljeni od maksimalno tri studenta po timu, a s njima je mogao sudjelovati i asistent s kojim su radili na projektu. Susret je zamišljen kao natjecanje u prezentiranju studentskih radionica, a nadopunjen je prezentiranjem kulture domaćina i kultura zemalja sudionica radi poboljšanja razumijevanja među studentima različitih kultura, religija i etničkih zajednica.

Već prvoga dana imali smo priliku upoznati kulturno-povijesne znamenitosti ne samo grada Istanbula, već i Turske u cijelosti. Posjetili smo Miniaturk, park u kojemu se nalaze sve najznačajnije turske građevine koje su izrađene od izvornog materijala samo u manjem mjerilu, te KOC Museum, tehnološki muzej u kojemu smo razgledali povijesno oruđe, stare automobile i druge izložke. Večer je prošla u znaku tuluma dobrodošlice za sve timove i članove organizacijskog tima i volontere.

Drugi dan boravka je također bio slobodan, namijenjen međusobnom upoznavanju timova prilikom vožnje krucerom do otoka Heybeliada, gdje se druženje nastavilo uz dobar roštilj i sportske aktivnosti sve do kasnih poslijepodnevni sati. Dolaskom večeri slijedila je ceremonija otvorenja na kojoj su nas pozdravili predsjednik udruge ENSO Burak Boysan, te dekan Sveučilišta Bogazici, Prof. Dr. H. Levent Akin. Po završetku ceremonije, druženje se nastavilo na krovu zgrade koja ima čudesan pogled na Bosporski most.

Treći dan je obilježio početak izlaganja radova u obliku prezentacija. U iduća tri dana prezentacije je izlagalo 6 do 8 timova dnevno, u maksimalnom trajanju od pola sata. Naš tim je prezentaciju „CAN IT BE SIMPLE? (OR WHICH GEOGRID IS BETTER)” imao priliku izlagati već prvi dan. Zanimljivom i ne predugom prezentacijom zaslužili smo pozitivne kritike publike kojoj se svidjela ideja i način prezentiranja. Nastavak dana je protekao u restoranu Huqqa te obilasku elitnog dijela Istanbula, Bebeke, koje je smješteno u neposrednoj blizini sveučilišta Bogazici.

Četvrtog dana se prezentiranje studenskih projekata i radionica nastavilo sukladno rasporedu, a nakon službenog dijela programa večer smo završili opuštajući se na turniru u kuglanju.

Peti, ujedno zadnji dan izlaganja prezentacija, bila je kulturna večer na kojoj su domaćini i zemlje sudionice imale priliku prezentirati kulturu svojih zemalja kroz kratak govor i videouradak te tradicionalnu hranu i piće, unikatne proizvode i nošnje krajeva iz kojih dolaze, sve radi poboljšanja razumijevanja među studentima različitih kultura, religija i etničkih zajednica.



Šestoga dana imali smo priliku vidjeti jedno od najvećih građevinskih dostignuća u povijesti čovječanstva, Aja Sofiju, te ne manje vrijednu Plavu džamiju, punog imena Džamija Sultana Ahmeta. Također smo posjetili Grand Bazaar gdje smo razgledali najpoznatije turske suvenire i imali priliku naučiti ponešto o kulturi kupovanja suvenira. Večer smo zaključili u restoranu na samoj obali grada, gdje nam je priređena „turska večer“. Na večeri smo kušali neka od karakterističnih jela i pića, te imali priliku doživjeti izvedbu trbušnog plesa.



Sedmoga dana je održana ceremonija zatvaranja na kojoj je govor održao član udruge ENSO Furkan Caymaz te dekan sveučilišta Bogazici, Prof. Dr H. Levent Akin, koji je tom prilikom proglasio pobjednike ICAMES-a. Pobjedu je odnio tim iz Rumunjske koji je osmislio konstrukciju privremenog objekta montiranu nakon potresa. Drugo i treće mjesto zauzeli su timovi iz Libanona s temama vezanim za mobilne aplikacije. Nakon svečanog zatvaranja posjetili smo poznati Taksim Square, veliki trg na kojemu su smještene brojne trgovine, kafići i restorani.

Osmi, ujedno i zadnji dan, vrijeme smo proveli putujući kroz Istanbul do zračne luke.

ICAMES bio odlična prilika da upoznamo nove nacije i kulture, te da poboljšamo svoje vještine prezentiranja i komuniciranja s ljudima. Naučili smo mnoštvo korisnih stvari koje planiramo iskoristiti u našem daljnjem razvoju na fakultetu i u poslu. Ono u što smo sigurni nakon ovakvoga iskustva je to da se trud i rad definitivno isplate, te da uz upornost svatko može ostvariti svoje ciljeve.

Na kraju želimo zahvaliti profesoru Mensuru Mulabdiću i asistentu Krunoslavu Minažeku na velikoj pomoći i potpori oko projekta, te dekanu Damiru Markulaku koji nam je omogućio putovanje u Tursku.

za **e-GFOS** pripremili:
Dalibor Burilo, student
Robert Bušić, student
Marija Mijatović, studentica

GEOREKS 2013. u Osijeku

U periodu od 16. do 18. svibnja na Građevinskom fakultetu Osijek održavao se VII. regionalni kongres studenata geotehnoških fakulteta GEOREKS 2013. Regionalni kongres studenata geotehničkih fakulteta osnovan je u namjeri poticanja izvrsnosti te pobuđivanja interesa kod studenata za znanstveno-istraživački rad. Radi se o godišnjem regionalnom kongresu studenata geotehnoških fakulteta iniciranom od strane tuzlanskih studenata 2007. godine. Nakon studenata iz Tuzle, organizaciju Kongresa su u narednim godinama preuzeli studenti fakulteta u Ohridu (2008.), Budvi (2009.), Vrnjačkoj Banji (2010.), Tuzli (2011.) te Nišu (2012.). Tako su organizatorima Kongresa dosad bili fakulteti sveučilišta iz četiri različite države: Rudarsko-geološko-građevinski fakultet Tuzla, Građevinski fakultet Skoplje, Građevinski fakultet Podgorica,

Rudarsko-geološki fakultet Beograd i Građevinsko-arhitektonski fakultet Niš. Ove godine organizator skupa je po prvi puta bio Građevinski fakultet Osijek.

Na ovogodišnjem Kongresu sudjelovalo je dvadeset timova s fakulteta iz Skoplja, Niša, Beograda, Tuzle, Ljubljane, Rijeke i Osijeka, s ukupno 60 studenata i preko 20 nastavnika.

Prvi dan Kongresa sudionici su upoznavali kulturno-povijesne vrijednosti grada Osijeka. Na večeri, uz tradicionalnu glazbu, pjesme i nošnje našeg kraja, gostima su se predstavili članovi KUD-a Ivan Kapistran Adamović u kojemu plešu i neki od naših studenata.

Drugi dan bio je radni. Prilikom otvaranja Kongresa, dekan Građevinskog fakulteta Osijek prof.dr.sc. Damir Markulak predstavio je razvoj Fakulteta, njegovu organizaciju i studijske programe. Potom je prisutne, u ime Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, pozdravio prof.dr.sc. Vladimir Sigmund, prorektor za financije i poslovne odnose. Nakon toga, inženjer Vedran Prister je u ime tvrtke Fibra d.o.o. upoznao sudionike s projektiranjem nove zgrade Građevinskog fakulteta Osijek, a inženjerke Mirjana Glavaš i Senka Alić Banjan u ime tvrtke Gradnja d.o.o. s tijekom izgradnje. Tin Mihić, student 2. godine preddiplomskog studija je, zajedno sa svojim kolegom Viktorom Benkotićem, sudionicima priredio glazbenu točku. Uslijedila su izlaganja 20-tak studentskih radova, a potom, nakon iscrpljujućeg radnog dana, svečana večera uz dodjelu zahvalnica sudionicima Kongresa. Uživalo se u dobroj glazbi i slavonskim delicijama.



Posljednji dan bio je terenski, u kojemu je dominirala Baranja. Vozeći se južnom osječkom obilaznicom od Gradskog vrta do Petrijevac, sudionici su doznali niz pojedinosti o prometnoj povezanosti grada te o samoj obilaznici i njezinoj trenutačnoj dogradnji. Problematiku je izložio inženjer Denis Šimenić iz tvrtke Rencon d.o.o. Uslijedio je posjet gradilištu mosta autoceste A5 na Dravi, velikom inženjerskom pothvatu (2485 m dugo premoštenje osnovnog korita i inundacija Drave s dva pristupna vijadukta i središnjim ovješnim mostom s ukupno 63 raspona). O pratećim regulacijskim radovima na Vučici i Dravi te pojedinostima građenja mosta, sudionike GEOREKS-a informirao je nadzorni inženjer Ernest Ević (Institut IGH d.d. - PC Osijek).

Nakon gradilišta, sudionici su krenuli u obilazak Baranje. U sklopu obilaska posjetili su kombinat Belje, a vrlo zanimljivim se pokazao i obilazak Topolika, najveće robotizirane farme muznih krava u ovom dijelu Europe. Razgledani su i farma za tov junadi Mala Karašica, rodni vinogradi na Banovom brdu i nova moderna vinarija. Posebno dojmljiva je bila degustacija vrhunskih proizvoda u tradicionalnim podrumima Belja u Kneževim Vinogradima. O organizaciji i dostignućima Belja moglo se puno doznati od gospodina Bože Čerkeza koji se prihvatio uloge domaćina. Obilazak spomenika velikoj bitci II. svjetskog rata u Batini bila je prilika za upoznavanje značajnih povijesnih podataka o ovom kraju. U tome je svesrdnu pomoć pružila gospođa Eva

Balatinac. O plavljenju te močvarnim biljkama i životinjama Kopačkog rita pričali su lokalni poznavatelji - vodič javne ustanove Parka prirode i strojar crpne stanice Zlatna Greda.

Sati druženja omogućili su da svatko o sebi i svom fakultetu slobodno progovori. Skup je zaključen uz čobanac u večernjim satima.

za e-GFOS pripremili:
mr.sc. Siniša Maričić
Melani Felja, studentica

Konferencija „BIM – vrijeme novih tehnologija“

U okviru kolegija Organizacija građenja I, studenti III. godine diplomskog studija Adriana Cerovečki, Damir Glick, Marko Abramović i Denis Brandis sudjelovali su na konferenciji *BIM – vrijeme novih tehnologija*. Konferencija je održana u Areni Zagreb, 17. svibnja 2013. godine, u organizaciji tvrtke Intelika d.o.o., a u suradnji s Hrvatskom komorom arhitekata.



Konferencija je održana radi upoznavanja projektanata i inženjera s mogućnostima napredne tehnologije, ali ne samo u domeni vlastite struke, već i u domeni kompletnog projekta, suradnika te dodane vrijednosti za investitora. Sadržajno, konferencija je obuhvatila sljedeće prezentacije i predavanja:

- BIM trendovi i reference EU
- BIM u arhitekturi
- Primjena BIM rješenja u arhitekturi
- Implementacije BIM sustava
- BIM u projektiranju konstrukcija
- BIM u projektiranju strojarskih instalacija
- BIM i Facility Management sinergija.

Sudionicima konferencije predstavljene su najvažnije prednosti CAD tehnologija i BIM (Building Information Modeling) koje omogućuju povećanje produktivnosti, preciznije i detaljnije analize projekata, kvalitetnu suradnju sudionika u projektu, brze izmjene u projektu, rano uočavanje problema te niz drugih prednosti.

Obogaćeni novim znanjima, studenti su prionuli razradi ideja za primjenu ovih tehnologija u vlastitom obrazovanju.

za **e-GFOS** pripremila:
doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk