

## Obilježavanje Svjetskog dana voda - 22. ožujka

Na Poljoprivrednom fakultetu Osijek 22. ožujka 2014. održan je 4. znanstveno-stručni skup prigodom obilježavanja Svjetskog dana voda, sa svrhom promicanja i popularizacije znanosti. Prvi puta su sudjelovali i strani gosti, i to iz Mađarske. Tema ovogodišnjeg skupa bila je **Voda i energija** te se prezentiranim radovima, s različitih aspekata, ova tema približila sudionicima. Izloženo je 9 radova, a s našeg Fakulteta je doc. dr. sc. Marija Šperac, dipl. ing. građ., izlagala rad s naslovom *Male hidroelektrane u Hrvatskoj*. Skupu je nazočio veliki broj posjetitelja - znanstvenika, djelatnika različitih tvrtki i institucija koje se bave vodama i veliki broj studenata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera sa studija koji se na bilo koji način bave vodama. S našeg Fakulteta skup su pratili studenti sveučilišnog diplomskog studija - smjer Hidrotehnika.

za e-GFOS pripremila:  
izv. prof. dr. sc. Lidija Tadić

**Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku**  
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek  
Poljoprivredni fakultet u Osijeku  
Građevinski fakultet Osijek  
Odjel za biologiju  
Hrvatska agencija za hranu  
Hrvatske vode VGO Osijek  
Energetski institut Hrvoje Požar  
Vodovod-Osijek d.o.o.  
Park prirode Kopački rit  
Zavod za javno zdravstvo  
Osječko-baranjske županije

organiziraju

**IV. znanstveno-stručni skup**  
s međunarodnim sudjelovanjem

**VODA ZA SVE**

20. ožujka 2014. godine  
10<sup>00</sup> sati  
Poljoprivredni fakultet u Osijeku  
Aula Magna  
Kralja Petra Svačića 1d  
31000 Osijek  
Hrvatska

Skup se održava s ciljem promicanja i popularizacije znanosti

**POKROVITELJI**

REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO ZNANOSTI, ENERGIJE I PRIBROJE

REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA

## Održana CETRA 2014

U Splitu je od 28. do 30. travnja 2014. godine održana 3. međunarodna konferencija o cestovnoj i tračničkoj infrastrukturi pod nazivom „**CETRA 2014**”. Konferenciju je organizirao Zavod za prometnice Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod pokroviteljstvom Ministarstva pomorstva, prometa i infrastrukture, Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, Sveučilišta u Zagrebu, Građevinskog fakulteta u Zagrebu, časopisa Građevinar i Railway Gazette, HŽ Infrastrukture, Cemexa i Tensara. Svečano otvorenje Konferencije i izlaganja radova održana su u hotelu *Radisson Blu* u Splitu. Cilj Konferencije bio je okupiti znanstvenike i stručnjake iz područja cestovne i tračničke infrastrukture i dati im priliku da prezentiraju rezultate svojih istraživanja, otkrića i inovacija. Uz to Konferencija je pružila priliku inženjerima za analizu problema u praksi i donošenje rješenja za učinkovitije buduće planiranje, projektiranje, građenje i održavanje prometnica. Zbornik radova Konferencije sadrži 128 znanstvenih i stručnih radova iz 35 zemalja svijeta.



U radovima su prezentirana najnovija znanstvena i teorijska postignuća iz područja cestovne i tračničke infrastrukture. Prema rječima prof.dr.sc. Stjepana Lakušića, uz znanstvene radove prezentirani su i radovi iz područja stručne djelatnosti, sa idejom da se osigura najbolja moguća sinergija između teorije i prakse. Pojedini radovi tiskani u zborniku su nastali međunarodnom suradnjom stručnjaka u području cestovne i tračničke infrastrukture. Velik odaziv na Konferenciju potaknut je i činjenicom da organizatori planiraju radove objavljene u zborniku indeksirati u SCOPUS i Web of Knowledge bazama i time pridonijeti prepoznatljivosti Konferencije.



Tijekom Konferencije prikazani su znanstveni i stručni radovi iz dvanaest područja:

- Dizajn, izvedba, održavanje i menadžment željezničke infrastrukture
- Dizajn, izvedba, održavanje i menadžment cestovne infrastrukture
- Planiranje i modeliranje cestovnog prometa
- Cestovni kolnici
- Interakcija tračnica i željezničkih vozila
- Kontrola i održavanje konstrukcija
- Geotehnika u prometnicama
- Integrirani vozni redovi na željeznicama
- Prometna sigurnost
- Zaštita okoliša
- Gradski promet
- Putnički servisi: Skladištenje prtljage i ukrcaj.

Kao i na dosadašnjim CETRA-ma, nova znanja i iskustva u području projektiranja, održavanja i menadžmenta cestovnom i tračničkom infrastrukturom te regulacije i modeliranja prometa, stečena na Građevinskom Fakultetu u Osijeku, prikazana su kroz brojne radove. Radove su prezentirali mr.sc. Waldemar Alduk (**Održavanje u životnom ciklusu tračničke infrastrukture**, autori mr.sc. Waldemar Alduk, prof.dr.sc. Saša Marenjak), izv.prof.dr.sc. Sanja Dimter (**Važnost privremene prometne regulacije tijekom izgradnje ili rekonstrukcije prometnica** autori izv.prof.dr.sc. Sanja Dimter, Hrvoje Dragovan, Dalibor Opačak i mr.sc. Vladimir Moser), doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk (**Menadžment u cestovnoj infrastrukturi u Hrvatskoj u usporedbi sa ostalim europskim zemljama**, autori mr.sc. Andrea Stanić, doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk i izv.prof.dr.sc. Sanja Dimter), doc.dr.sc. Irena Ištoka Otković (**Usporedba između modeliranog i izmjerenog vremena putovanja u urbanim kružnim raskrižjima**, autori doc.dr.sc. Irena Ištoka Otković, izv.prof.dr.sc. Matjaž Šraml i Martina Zagvozda), Martina Zagvozda (**Biciklistički promet u gradu Osijeku**, autori Martina Zagvozda, doc.dr.sc. Ivana Barišić i izv.prof.dr.sc. Sanja Dimter) te kao primjer internacionalne suradnje privrede i znanosti Adam Czerepak iz ViaCon, Poljska (**Ukopane fleksibilne naborane čelične konstrukcije – moderna tehnologija u izvedbi prijelaza za životinje**, autori Adam Czerepak, Mario Bogdan, doc.dr.sc. Ivana Barišić).



Osim izlaganja radova, nastavnici osječkog Sveučilišta sudjelovali su u radu Konferencije kao članovi radnog predsjedništva tijekom rada u sekcijama.



Uz radni dio Konferencije ističe se i društveni program poput zajedničke večere sudionika Konferencije te posjete obiteljskom gospodarstvu Stella Croatica sa dugogodišnjom tradicijom proizvodnje dalmatinskih delicija i etno selu Zagora. Konferenciju je govorom zatvorio organizator prof.dr.sc. Stjepan Lakušić, istaknuvši zadovoljstvo postignutim, zahvalivši se svim sudionicima i autorima te uputivši svima otvoreni poziv za narednu CETRA-u.



za e-GFOS pripremili:  
Martina Zagvozda, dipl.inž.građ.  
doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk

### Informacija o održanom znanstveno-stručnom skupu OTO 2014. u Požegi

Tijekom 24. i 25. travnja 2014. godine održan je znanstveno-stručni skup pod nazivom OTO 2014. u Požegi. Aktivnosti su započele 24. travnja 2014. posjetom firmi SPIN VALIS, gdje su sudionici upoznati s tehničkim održavanjem pogona te ostalim tehničkim zanimljivostima. Dana 25. travnja 2014. održan je tematski skup na kojemu je bilo preko 70 sudionika i 35 predstavljača svojih istraživanja, uz nekoliko izlagača opreme i rezervnih dijelova.

Društvo održavatelja Osijek kontinuirano djeluje već 23 godine, a povremenih aktivnosti bilo je i ranijih desetak godina. Osnovna aktivnost sastoji se u istraživanju i informiranju te edukacijskom djelovanju uz okupljanje inženjera građevinarstva, elektrotehnike, strojarstva, poljoprivredne mehanizacije, informatike i ostalih stručnjaka koji se bave održavanjem tehničkih sustava na širem području Slavonije i Baranje. U tom smislu svake se godine održava znanstveno-stručni skup pod nazivom OTO (Organizacija - Tehnologija - Održavanje) u nekome od gradova Slavonije i Baranje, uz pokroviteljstvo nekog gospodarskog subjekta ili asocijacije, odnosno znanstveno-stručne ustanove. Dakle, sva je aktivnost usmjerena na razvoj održavanja, ali i poticanje stručnjaka - inženjera na poduzetništvo u sferi tehničkog održavanja.

Na skupu su stručnjaci i znanstvenici prezentirali svoje istraživačke uratke koji će biti objavljeni u zborniku radova i na raspolaganju svim ostalim aktivistima i institucijama. Osim prezentacija članaka, izlagači su izložili nova dostignuća iz područja rezervnih dijelova i opreme, a prezentirana je i knjiga Outsourcing u održavanju. Posebno se naglašava da je knjiga postavljena na internet i svi zainteresirani mogu je koristiti i preuzeti sadržaj (adresa: <http://www.gfos.unios.hr/portal/images/stories/djelatnici/lackovic-zlatko/OUTSOURCING-Zlatko-Lackovic.pdf>).

Glavni pokrovitelj skupa OTO 2014. bila je HGK - Županijska komora Požeško-slavonske županije s Obrtničkom komorom i Udruženjem obrtnika iz Požege, a održan je u Obrtničkom domu. Skup je imao međunarodni karakter jer je, osim iz Republike Hrvatske, bilo sudionika i iz susjednih zemalja. Recenzentski sastav je, osim znanstvenika i stručnjaka iz Republike Hrvatske, bio sastavljen od znanstvenika s Univerziteta u Pečuhu, Univerze u Mariboru, Univerziteta u Tuzli i Univerziteta u Novom Sadu. Znanstveno-stručni pokrovitelji su Građevinski, Elektrotehnički i Poljoprivredni fakultet iz Osijeka i Veleučilište u Požegi. Opći dojam je da ovakvi skupovi doprinose stvaranju poduzetničke klime, osobito usmjerene na razvoj i održavanje tehničkih sustava.

Posebno treba naglasiti činjenicu da je Građevinski fakultet kao ustanova već godinama znanstveni pokrovitelj skupa i da je dio nastavnog osoblja aktivno sudjelovao na više načina:

- prof. dr. sc. Zlatko Lacković je godinama predsjednik IO DO Osijek, te glavni urednik zbornika OTO 2014. i organizator skupova, a uz to je i recenzirao 5 članaka različitih autora
- mr. sc. Držislav Vidaković je član IO DO Osijek i svake godine je autor ili recenzent ponekog rada, a ove godine je, sa Željkom Jurković, dipl. ing. arh. i dr. sc. Dinom Stober, autor članka *Propisana zaštita i održavanje graditeljske baštine*, te recenzent članka Utjecaj energetske certificiranja na održavanje postojećih obiteljskih kuća koji je prezentirao Davor Has iz Požege
- prof. dr. sc. Petar Brana recenzirao je članak Rekonstrukcija i održavanje postojećih zgrada pomoću skladišta podataka, autorice Danijele Dvornik Perhavec s Univerze Maribor
- doc. dr. sc. Marija Šperac recenzirala je članak *Gubitci vode - pokazatelj održavanja vodoopskrbnog sustava* koji su prezentirali autori mr. sc. Tatjana Mijušković-Svetinović i mr. sc. Siniša Maričić
- dr. sc. Ivana Šandrk-Nukić obavila je dodatnu stručnu recenziju zbornika radova OTO 2014. i bila članom uredništva.

za e-GFOS pripremio:  
prof. dr. sc. Zlatko Lacković



## ICAMES 2014.

Međunarodni kulturni i akademski skup studenata inženjerskih usmjerenja – ICAMES 2014., održan je po jubilarni, 20. put od 10. do 17. svibnja 2014. godine. Kao i dosada, skup se održao u Istanbulu na najprestižnijem turskom sveučilištu, Bogazici University, a tradiciju sudjelovanja studenata s našeg Fakulteta nastavio je tim u sastavu Sanda Lučić i Helena-Ena Habijanić, u pratnji asistentice Martine Zagvozde. Na

skupu je predstavljen rad pod nazivom FIREFLIES BEAMS - reinforced concrete beams with optical fibers, izrađen u sklopu kolegija Betonske konstrukcije i pod vodstvom asistenta Ivana Krausa.



ICAMES je sada već tradicionalan skup koji organiziraju studenti i volonteri, odnosno studentske udruge ENSO (Engineering Society), utemeljene 1989. godine na Bogazici University. Organiziran je u obliku natjecanja u prezentaciji studentskih projekata nastalih tijekom akademske godine, ali i radi okupljanja i upoznavanja sudionika iz različitih zemalja svijeta te upoznavanja različitih kultura i religija. Osim toga, sudionici također imaju priliku upoznati povijest i sadašnjost Istanbula, jednog od najvećih gradova svijeta, specifičnog po tome što se proteže na dva kontinenta.



Glavna misao vodilja ovogodišnjeg ICAMES-a bila je *održivost*, za koju je dodijeljena i posebna nagrada. Predstavljene radovi obuhvatili su mnoge grane inženjerstva, od kemijskog inženjerstva, preko građevine, strojarstva, do elektrotehnike i IT-a. Na ovom ICAMES-u prisustvovao je 21 tim iz 16 zemalja svijeta: Egipta, Japana, Indonezije, Bugarske, Italije, Rusije, Čilea, Izraela, Libanona, SAD-a, Mađarske, Španjolske, Šri Lanke, Rumunjske, Hrvatske te domaćina, Turske.

Prvi dan po dolasku u Istanbul domaćini su nas dočekali, a nakon smještanja svih sudionika u hotel uslijedilo je upoznavanje na zajedničkom tulumu u blizini Sveučilišta. Drugi dan, neradna nedjelja, bila je rezervirana za vožnju kruzerom po Bosporu i razgledavanje Istanbula iz te, posebne perspektive. Večer je bila u znaku gala otvorenja konferencije na kojoj su govore održale rektorica Sveučilišta Bogazici Gulay Barbarosoglu te glavna akademska savjetnica ENSO-a, profesorica Yagmur Denizhan.

Nakon njih kratki govor održao je predsjednik ENSO-a Emrecan Sarikuzu, a zatim predstavio i dokumentarni film o nastanku ENSO-a, ideji i organizaciji prvog ICAMES-a 1994.g. te zanimljivim događajima u dosadašnjim godinama.



Ponedjeljak i utorak prošli su u potpuno radnoj atmosferi kroz izlaganje radova svih sudionika, od kojih je naš bio izložen među prvima. Večeri su ipak bile namijenjene zabavi i druženju, kuglanju te zabavi na bazenu uz roštilj. Nakon izlaganja studentskih radova, u srijedu su održana predavanja gostujućih profesora i sponzora konferencije. Zbog nesretnih događaja u Turskoj, organizatori su morali konstantno prilagođavati raspored i lokacije planiranih događanja. Kulturna večer, iako bez glazbe, prošla je u dobroj atmosferi i odličnom društvu, a upoznali smo se s ljepotama zemalja sudionika, njihovom kulturom, tradicionalnim nošnjama, hranom i pićem. Od naših slavonskih specijaliteta, sudionicima, a posebno domaćinima, svidjeli su se kuleni i rakija, crni radler te knedle sa šljivama. Osim toga, upoznali smo ih i s podrijetlom kravate i tom prilikom podijelili kravate s našom prepoznatljivom šahovnicom. Šesti dan skupa domaćini su nas povelili u razgledavanje povijesnih znamenitosti Istanbula poput Aja Sofije, Plave džamije te palače sultana Sulejmana, Topkapi. Dan je završen ponovnom vožnjom kruzerom po Bosporu, ali ovaj puta uz večeru s tradicionalnim turskim jelima.





Konferencija je zatvorena sedmoga dana, a nagradu za najbolji projekt ponijela je Šri Lanka za rad Shadow Mode, kojim se omogućava korištenje računala osobama s invaliditetom. Nagradu za projekt s temom održivosti dobio je tim iz Egipta s radom u kojemu su ispitali mogućnosti korištenja otpada iz keramičke industrije pri izradi opeke. Ostatak dana proveden je na Gran Bazaaru, kuli Galata i Trgu Taksim.

ICAMES predstavlja odličnu priliku za stjecanje prijateljstava, upoznavanje novih ljudi, nacija i kultura, ali i ideja koje nose sa sobom. Također, ICAMES nam je pomogao da poboljšamo svoje vještine prezentiranja i komunikacije s ljudima, što će nam zasigurno biti velika pomoć u daljnjem napredovanju i radu.



Na kraju želimo zahvaliti asistentu Ivanu Krausu i laborantu Zlatku Krstinu na velikoj pomoći prilikom izrade ovoga projekta, te dekanu, izv. prof. dr. Damiru Varevcu koji nam je omogućio putovanje u Istanbul.

za e-GFOS pripremili:  
Helena-Ena Habijanić  
Sanda Lučić  
Martina Zagvozda

## Susret Hrvatskog društva za mehaniku

Na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, 29. i 30. svibnja 2014. održan je 6. susret Hrvatskoga društva za mehaniku (HDM). Susret je organizirala Podružnica HDM Rijeka. Sudjelovalo je 50-ak znanstvenika (članova Društva) sa svih sveučilišta iz Republike Hrvatske i nekoliko iz inozemstva (prof. Mladen Vučetić s University of California, SAD; prof. Nenad Bićanić s University of Glasgow, UK). Na ovim susretima sudjelovala je i Podružnica HDM Osijek.

Primarna svrha 6. susreta HDM je podizanje razine suradnje između članova Društva, a naročito poticanje mlađih istraživača na prezentaciju svojih istraživanja.



Prezentirano je 35 radova iz područja računalne mehanike, numeričkog modeliranja te radovi vezani uz područje biomehanike. Radovi su nastali kao rezultat teorijskih istraživanja, numeričke analize i eksperimentalnog istraživanja.

6. susret HDM održan je pod pokroviteljstvom Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

za e-GFOS pripremio:  
doc. dr. sc. Davorin Penava