

## Humanitarna akcija „Knjiga za sve“

Humanitarna akcija *Knjiga za sve* održana je u razdoblju od 7. siječnja do 17. siječnja 2015., uz sudjelovanje dviju volonterskih udruga: Udruge studenata Građevinskog fakulteta u Osijeku (SGFOS) te udruge NCLC Kuna. Kutije za prikupljanje bile su postavljene na sljedećim lokacijama: Crkvena 21 (kantina GFOS-a), Drinska 16 a (kantina GFOS-a), te novi i stari studentski dom. Ideja za sudjelovanjem studenata u volonterskom radu potekla je od Irene Ištoka-Otković, profesorice na Građevinskom fakultetu Osijek i članice NCLC Kuna. Udruga SGFOS se dosada bavila isključivo projektima vezanim za tehničke znanosti, točnije projektima vezanim za suradnju studenata građevine i studenata drugih tehničkih znanosti (geodezija, arhitektura,..), a sudjelujući u ovom uspješnom projektu započela je i s humanitarnim radom. Svrha humanitarne akcije "Knjiga za sve" bila je obogatiti fond knjižnice u Drenovcima i Osnovnoj školi Ivana Filipovića u Račinovcima, koje su stradale u poplavama prošle godine. Kako bi se pročulo za našu malu akciju, pomogli su nam i mediji: reportaže su objavljene na HRT-u u emisiji "Dobro jutro Hrvatska", na STV-u, Vinkovačkoj, te televiziji Slavonije i Baranje. Kako su građani Osijeka prepoznali našu ideju i dobru volju, pristigle su brojne donacije. Bilo je tu knjiga primjerenih osnovnoškolskom uzrastu, tj. lektirnih naslova, beletristrike, rječnika, lektira za srednjoškolce te raznih drugih. Knjige na srpskom jeziku donirane su knjižnici u Vukovaru. Ukupan broj knjiga iznosio je oko 1000! To dokazuje da smo svojim radom i dobrom voljom napravili veliki korak u obnavljanju knjižnog fonda knjižnica na poplavljenim područjima i svi zajedno im omogućili daljnje napredovanje.

Za e-GFOS pripremila:  
Ivana Klasanović, studentica

## Humanitarna akcija „Studentski paketić sreće“

Nakon uspješno provedene akcije Knjiga za sve, Udruga studenata Građevinskog Fakulteta Osijek odlučila je napraviti još jedan, manji humanitarni projekt u suradnji s volonterskom udrugom NCLC Kuna. Bio je to projekt pod nazivom *Studentski paketić sreće*, u trajanju od 23. ožujka do 1. travnja 2015. godine, u kojemu su se prikupljale nekvarljive namirnice. Namirnice su prikupljane u kantinama fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera i zadnji dan razdijeljene potrebitima u okolici Osijeka. Članovi Udruge, koji su obilazili obitelji, dočekani su s veseljem i puno zahvalnosti. Svi članovi Udruge komentirali su kako im je ovo iskustvo puno značilo u emotivnom smislu i žele se nastaviti baviti i humanitarnim radom uz sve ostale stručne projekte.



Za e-GFOS pripreмили:  
članovi studentske udruge SGFOS

## Pisanice

Članovi Udruge SGFOS su 7. travnja 2015. organizirali prvo službeno natjecanje u tucanju pisanica na kojemu su studenti imali priliku pokazati svoje vještine i pritom se bar nakratko vratiti u djetinjstvo. Natjecanje je bilo zabavnog karaktera, iako valja napomenuti da se nitko nije štedio.

Robert Medved, student 3. godine preddiplomskog studija, osvojio je prvo mjesto pobjedom u napetom finalu, uz ovacije natjecatelja i nekolicine gledatelja. Po završetku turnira dodijeljen mu je i certifikat „Magistar Jajomlat“ te simbolične nagrade dobivene od sponzora.

Udruga SGFOS tako je još jednom pokazala koliko je otvorena prema novim i zabavnim idejama, nakon što su proteklih tjedana radili na humanitarnoj akciji „Paketić sreće“ te već počeli s organizacijom ISUCCESS-a koji će se održati u srpnju ove godine. Otvoreni su i prema novim članovima, a jedini uvjet jest želja za sudjelovanjem u kreiranju ugodne studentske okoline.

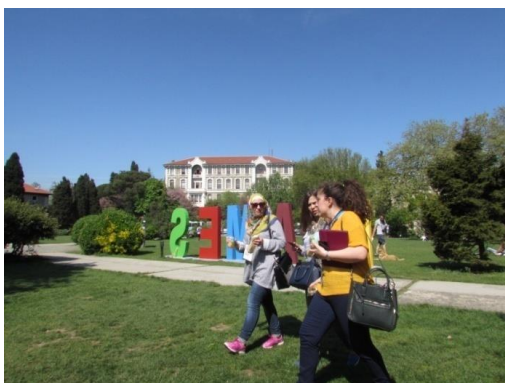


Za e-GFOS pripremili:  
članovi studentske udruge SGFOS

## ICAMES 2015

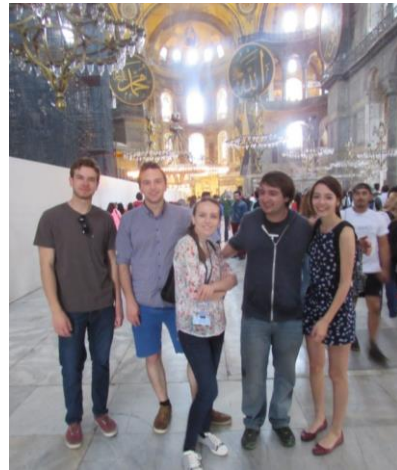
U Istanbulu je po 21. put održan međunarodni kulturni i akademski skup studenata inženjerskih usmjerenja pod nazivom ICAMES 2015, kojega organizira studentska udruga ENSO – Engineering Society. Skup je održan u razdoblju od 2. do 9. svibnja 2015. godine na turskom sveučilištu u Istanbulu - Boğaziçi Üniversitesi, jednom od ukupno 45 sveučilišta u Istanbulu, a koje slovi kao najbolje sveučilište u Turskoj.

Sada već tradicionalno, šestu godinu u nizu, predstavljeno je i Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku. Ovaj puta predstavili su ga studenti Ivana Bijelić s Ekonomskog fakulteta te Ante Babić i Kristina Strukar s Građevinskog fakulteta, pod vodstvom asistenta dr.sc. Ivana Krausa. Studenti su na Skupu prezentirali rad pod nazivom *GREEN MILES: A case study for Croatia*, u kojemu je predstavljen problem odlaganja građevinskog otpada u Hrvatskoj s ekonomskog stajališta, te ga nastojali riješiti primjenom u građevinskom sektoru, a prvenstveno u prometnicama. Tema rada podudarala se s glavnom temom ICAMES-a, kojom se bave svi inženjeri današnjice - održivost. Osim u području graditeljstva, predstavljeni su i radovi iz područja strojarstva, elektrotehnike, kemijskog inženjerstva i IT-a, čiji su predstavnici bili timovi studenata iz 14 različitih država: Egipta, Čilea, SAD-a, Palestine, Iraka, Bangladeša, Rumunjske, Hrvatske, te Libanona, Makedonije, Italije i Češke, koje su imale po dva tima.



Većina aktivnosti Skupa održavala se na Južnom kampusu koji, u odnosu na drugih pet kampusa, odlikuje najstarija arhitektura i najbolja pozicija na samom vrhu brda, s pogledom na Bospor i tvrđavu. Tako smo već prvi dan, nakon što smo dočekani na aerodromu i smješteni u hotel, prisustvovali koncertu kojega su održali studenti i na kojemu smo imali priliku upoznati se s ostalim sudionicima. Sljedeći dan je uslijedila vožnja brodom po Bosporu koji nas je odveo na bal u Kucuksu, palaču iz 19. stoljeća, a koji je održan u čast 100 godina postojanja udruge ENSO. Na balu su rektorica Sveučilišta Gulay Barbarosoglu te glavna akademska savjetnica ENSO-a, profesorica Yagmur Denizha, održale govor kojim su proglasili otvorenje ICAMES-a te smo pogledali kratak dokumentarni film o nastanku ENSO-a i ICAMES-a. Nakon bala pošli smo u kampus na drugi koncert. Ponedjeljak je započeo prezentiranjem radova, a nakon završetka u dvorištu kampusa organizirane su razne igre na kojima smo imali priliku još više družiti se i bolje upoznati. Naš tim je otvorio drugi dan prezentiranja radova i nakon odlično obavljenog posla napokon smo se mogli opustiti i bezbrižno

uživati u ostalim aktivnostima. Za nagradu, svim sudionicima organiziran je roštilj i zabava. Srijeda je prošla u mirnijem tonu pod nazivom *Sustainability day*, na kojemu smo imali priliku od stručnjaka čuti njihovo mišljenje i rješenja u pogledu održivosti. *Dan održivog razvoja* je ugostio lokalne profesore te stručnjake iz prakse i svjetske organizacije *Greenpeace*. Večer je bila namijenjena predstavljanju kultura i običaja pojedinih država, gdje smo imali priliku vidjeti različite nošnje i plesove, tipične za svaku od država. U četvrtak i petak smo obilazili svjetski poznate Sultan Ahmed džamiju, poznatiju kao Plava džamija, Aja Sofiju i Topkapi palaču koji su nas oduševili svojom arhitekturom i poviješću, a nakon toga smo obavili posjet Grand Bazaaru i trgu Taksim. U četvrtak navečer održana je turska večer na kojoj smo imali priliku kušati njihove specijalitete i upoznati se s tradicionalnom glazbom dok su idući dan objavljeni pobjednici radova i konferencija je službeno zatvorena. Nagradu za najbolji rad u pogledu održivosti osvojio je tim iz Libanona, a za najbolji rad među ostalim radovima osvojio je tim iz SAD-a. Za opuštanje prije putovanja i posljednji oproštaj održan je još jedan koncert koji je bio vrhunac za sve nas i emotivan događaj, jer su se do tada rodila nova prijateljstva i bilo je zaista teško reći zbogom osobama s kojima smo podijelili sedam dana u Istanbulu.



Imati priliku prisustvovati ICAMES-u zaista je velika čast i važno životno iskustvo koje pridonosi sklapanju novih svjetskih prijateljstava, upoznavanje različitih kultura i običaja te Istanbula, grada koji ima bogatu kulturu i pregršt znamenitosti koje u ovako kratkom vremenu nismo uspjeli vidjeti u potpunosti. Zbog toga želimo zahvaliti dr.sc. Ivanu Krausu koji nas je potaknuo da prisustvujemo ovoj konferenciji i pomogao nam pri izradi rada te dekanu, izv.prof.dr. Damiru Varevcu koji nas je podržao i omogućio putovanje u Istanbul.

Za e-GFOS pripremili:  
Kristina Strukar, studentica  
Ante Babić, student  
Ivana Bijelić, studentica

## Posjet Eurodomu

Udruga studenata Građevinskog Fakulteta Osijek (SGFOS) pod vodstvom inž. Damira Balića posjetila je 6. svibnja 2015. poznati osječki objekt Eurodom. Svrha ovoga obilaska bila je razgledavanje objekta, opreme i njezinog održavanja. Takav način obilaska, koji se razlikuje od ostalih koji su često u fazi izgradnje, pokazao je studentima stranu inženjerske prakse koja nije pokrivena regularnim kolegijima. Studenti su se susreli sa strojarskom, elektrotehničkom i građevinskom praksom u eksploataciji konstrukcija.



### Razgledavanje objekta

Obilazak je trajao dva sata, razgledavali su se vatrogasni i vatrodojavni sustavi, klima komore, trafostanica, kontrolna soba, sustavi grijanja, sustav obrane od gromova i sl. Obim tehnologije uvedene u ovaj objekt studente nije ostavio ravnodušnima. Kontrolna soba zasigurno je ostavila najjači dojam. Iz nje je moguće kontrolirati mikroklimu svake prostorije (temperatura, vlažnost), boju i jačinu osvjtljenja, prozore, rampe, vrata itd. Nakon razgledavanja i demonstracije navedenih mogućnosti, slijedila je zakuska uz koju je inž. Vrdoljak pričao o građevinskoj praksi danas, putu prema uspjehu, kao i o životu inženjera.



Zakuska



Udruga SGFOS s čelnicima Eurodoma

Ovim putem Udruga SGFOS zahvaljuje direktoru Eurodoma, inž. Jurici Vrdoljaku i našem vodiču, inž. Damiru Baliću.

Za **e-GFOS** pripremili:  
članovi studentske udruge SGFOS

## ŠPAGETI 2015

Udruga studenata Građevinskog fakulteta Osijek (SGFOS), uz potporu Građevinskog Fakulteta Osijek, održala je po prvi puta natjecanje studenata preddiplomskih studija u izradi modela od špageta pod nazivom *Špageti 2015*. Natjecanje je održano 9. svibnja 2015., a prijavljena su četiri tima po dvoje ljudi, ukupno 8 sudionika i 5 članova organizacijskog tima.

Tim	Članovi
1	Ivan Perić, Hrvoje Kmoniček
2	Robert Perić, Domagoj Miloža
3	Dominik Župarić, Hrvoje Knežević
4	Ivan-Zvonimir Prša, Dorotea Markasović
Organizatori:	Filip Anić (voditelj), Vladimir Harhaj (predsjednik Udruge), Sanda Lučić, Ivan Hrskanović, Helena-Ena Habijanić, Nikol Kučera

Natjecanje se oglasilo mjesec dana prije samog događaja na internetskoj stranici Udruge SGFOS, Građevinskog fakulteta Osijek, posterima na lokaciji Fakulteta i Facebook stranici Udruge. Zadatak studenata bio je osmisлити konstrukciju koja će premostiti razmak od 50 cm, uz uvjet da bude što lakša i da primi što veće opterećenje prije sloma. Također, timovi su se morali pridržavati određenih pravila koja uključuju npr. minimalne duljine nosača, dopuštene težine, tehnike, materijale i sl. Nadalje, svrha ovoga natjecanja bila je potaknuti studente na razmišljanje o statici i stabilnosti štapnih konstrukcija. Spomenuta pravila bila su objavljena isti dan kada i samo natjecanje. Tako su studenti mogli razmišljati, diskutirati i osmisлити po njima

„idealni“ statički sustav svoje konstrukcije prije samoga natjecanja. Na dan natjecanja studenti su došli s nacrtima svojih ideja i provodili ih u djelo.

Modeli su se radili od *Barilla 5* špageta, vezali u snopove kuhinjskim gumicama i lijepili pištoljem s vrućim silikonom. Izrada modela trajala je 5 h, od 9:30 - 14:30 h.



Izrada modela

Nakon izrade konstrukcija, organizatori su ocjenjivali modele. Točke po kojima su se modeli ocjenjivali i maksimalni broj bodova su sljedeći:

Točke za ocjenu modela	Maksimalni bodovi	Način ocjenjivanja
Estetika	10	$ES = \frac{\sum \text{ocjene za referentni model od svi sudaca}}{\text{broj sudaca}}$
Pridržavanje pravila	20	U slučaju da se prekrši pravilo, a nije predmet za diskvalifikaciju, sudci oduzimaju, prema vlastitom izboru, određeni broj bodova od maksimalnog mogućeg (20)
Minimalna težina modela	30	$MT = 30 \cdot \frac{\text{težina najlakšeg modela}}{\text{težina referentnog modela}}$
Izdržljivost na opterećenje	40	$IO = 40 \cdot \frac{\text{najteža izmjerena kanta nakon sloma}}{\text{težina izmjerene kante referentnog modela}}$

Kako bi studenti osmislili laganu i statički učinkovitu konstrukciju, za težinu i izdržljivost dan je skoro isti maksimalni broj bodova. Također, ocjenjivanje težine i izdržljivosti konstrukcije urađeno je relativno, tj. najlakša i najizdržljivije konstrukcije dobiju maksimalni broj bodova, a ostale gube bodove u postotku odstupanja od najlakših / najizdržljivijih modela.

Ispitivanje na izdržljivost radilo se preko drvene pločice na koju se objesila kanta. U kantu se sipao pijesak do sloma konstrukcije. Kanta se dalje vagala i modeli bodovali.



Opterećivanje modela



Slom modela



Izmjera težine kante



Timovi s izrađenim modelima



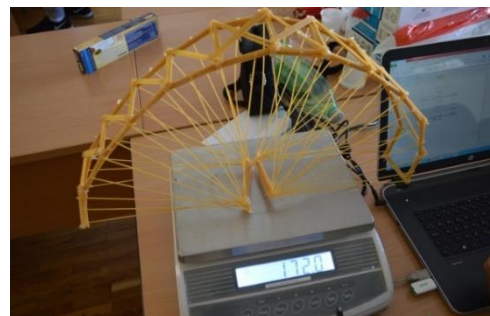
Tim 1



Tim 2



Tim 3



Tim 4



Pobijedio je Tim 1 s Ivanom Perićem i Hrvojem Kmoničekom, koji su osvojili 1.000,00 kn. Zanimljivo, odabir kvalitetnog statičkog sustava s dobrom izradom modela rezultirao je da pobjednički model izdrži opterećenje 16 puta veće od vlastite težine.

O općem dojmu koji je natjecanje ostavilo na sudionike, dovoljno govori komentar studentice Doroteje Markasović:

*„Na natjecanju sam prvi puta, a vjerujem da nisam jedina, imala priliku raditi maketu. Shvatila sam kako sam do sada poprilično podcjenjivala vještinu izrade kvalitetne makete. Jako mi je drago što sam sudjelovala i voljela bih kada bi se ovakav praktičan vid vježbi mogao primijeniti i u sklopu nekog od kolegija.“*

Ovom prilikom u ime Udruge SGFOS čestitamo pobjednicima Ivanu Periću i Hrvoju Kmoničeku. Također, čestitamo svim timovima i organizatorima na sudjelovanju i dobrom provodu.

Za e-GFOS pripremio:  
Filip Anić, student

### **Posjet Centru za odgoj i obrazovanje Ivan Štark**

Udruga studenta Građevinskog fakulteta Osijek (SGFOS) odlučila se za još jedan humanitaran pothvat, posjet Centru za odgoj i obrazovanje Ivan Štark. Zbog manjka radnika, veliko je opterećenje na djelatnice i djelatnike ovoga Centra koji su odgovorni za veći broj djece. Nije im lako bez nečije pomoći izaći s djecom van, u prirodu i u isto vrijeme paziti na cijeli razred. Stoga su članovi Udruge odlučili pomoći djelatnicima u njihovom plemenitom poslu. U srijedu, 13. svibnja 2015. u 15:00 h, članovi udruge došli su u prostorije Centra i s djelatnicima izveli djecu van. Svi su se podijelili u 2 grupe. Jedna, koja je igrala nogomet s dečkima i druga, koja je svirala, pjevala i plesala s ostatkom djece i djelatnika. Međutim, nakon sat vremena igre nogometa po jakome suncu, svi su se pridružili pjesmi i plesu. Članovi Udruge ubrzo su zadobili povjerenje djece koja su i njima također zarobila srca. Studenti su se zadržali do kraja radnog vremena Centra, do 18:00 h, oduševljeni prihvatom djece, njihovim zagrljajima na odlasku i pozivima za ponovni susret.

U ime Udruge SGFOS želimo zahvaliti Centru Ivan Štark što su nas ugostili i priuštili lijepe i nezaboravne trenutke. Nadamo se da ćemo ovaj događaj uskoro ponoviti.



Za e-GFOS pripremio:  
Filip Anić, student

## Sportske aktivnosti studenata GFOS-a

Studentski športski savez Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera organizirao je 13. svibnja 2015. godine završnicu športskog natjecanja za studente i studentice u športskoj dvorani Jug 2. Građevinski fakultet ostvario je nekoliko sjajnih rezultata. Zlatnu medalju u futsalu, petu godinu za redom, osvojila je upravo momčad Građevinskog fakulteta. Izvanrednom i hvale vrijednom igrom došli su do finala pod vodstvom mladog kapetana Andreja Štetića, te pobijedili momčad Elektrotehničkog fakulteta rezultatom 3:1. Za GFOS su igrali Tomislav Zelenika, Igor Bratanić, Andrej Štetić, Hrvoje Zdravčević, Luka Zovko, Matias Mijić, Marijan Lukačić, Luka Marković, Ivan Jurić te naš proslavljeni vratar, Dario Vuković.

Drugo odlično finale priuštila nam je momčad košarkaša pod vodstvom studenta Želimira Kiša. Osvojili su srebrnu medalju nakon utakmice s momčadi Ekonomskog fakulteta Osijek. Valja napomenuti da je za najboljeg igrača u velikoj konkurenciji izabran upravo odlični Kiš. Za ekipu GFOS-a nastupili su Želimir Kiš, Josip Ljulj, Ivan Renić, Domagoj Šušak, Dinko Ćorić, Miloš Dimić, Luka Vučemilović-Grgić, Ivan Ivić, Ivan Kasalo.



Futsal momčad GFOS-a



Košarkaška momčad GFOS-a

U natjecanju iz stolnog tenisa naše studentice Vučković i Marić osvojile su treće mjesto dok je rukometna momčad našeg fakulteta izgubila u utakmici s Pravnim fakultetom Osijek i time propustila priliku za brončanu medalju na finalnom danu natjecanja. Studenti Građevinskog fakulteta Osijek sudjelovali su također u šahu, biljaru, kuglanju i pikadu.



Stolnotenisačice GFOS-a



Rukometna momčad GFOS-a

18.05.2015.g. Na srednjoškolskom igralištu u Osijeku, 18. svibnja su održana natjecanja u uličnoj košarci („basket“) gdje su naši studenti, Josip Ljulj, Miloš Dimić i Želimir Kiš, uzeli brončanu medalju te odbojci na pijesku gdje su naše studentice Nina Krljar i Valeria Zavagni također osvojile treće mjesto.



Nina Krljar i Valeria Zavagni, odbojka na pijesku



Natjecanje u uličnoj košarci

Od 28. do 31. svibnja 2015. održano je UniSport Finals natjecanje u Poreču, državno sveučilišno športsko prvenstvo, gdje su nastupili i neki naši studenti, Juraj Martinović, Marko Oršolić i Luka Kraljević u odbojci. Već tradicionalno u ožujku i travnju u organizaciji Studentskog zbora Građevinskog fakulteta Osijek održan je malonogometni turnir. Na turniru je bilo prijavljeno ukupno 10 ekipa, uključujući ekipu profesora. Uz značajan broj sudionika turnira, svakoj utakmici nazočio je i veliki broj gledatelja. Na završnom danu turnira podijeljeni su pehari i medalje za najbolje tri ekipe, te pehari za pojedinačne uspjehe u kategoriji najbolji igrač, najbolji golman i najbolji strijelac. Navedene nagrade podijelio je prodekan doc.dr.sc. Jurko Zovkić, te prof. Željka Vukić. Za najboljeg igrača izabran je Marko Tomas iz ekipe "Demonstratori", najbolji strijelac je Luka Marković iz ekipe "Baje", dok je najbolji golman Matko Kovačević iz ekipe "Demonstratori". Pobjednička ekipa je ekipa „Demonstratora“, drugoplasirana momčad su „Baje“, dok je trećeplasirana momčad „Geometar“.



Zajednička fotografija osvajača medalja na malonogometnom turniru Građevinskog fakulteta

Za e-GFOS pripremila:  
Kristina Reiter, studentica