



TEMA BROJA



SVEČANO OTVOREN POTPUNO OBNOVLJENI STUDENTSKI DOM IGK

str.8-9



RAZGOVOR

DR. SC. IVA BULUBAŠIĆ

poslijedoktorandica Odjela za kulturologiju Sveučilišta u Osijeku:

str.7



Ponosna sam što sam predstavljala Sveučilište u Osijeku među europskom ekonomskom elitom



Webometrics
**RANKING WEB
OF UNIVERSITIES**

**Bolja pozicija
Sveučilišta u Osijeku
u kategorijama
Prisutnost i Utjecaj**

str.5

PROJEKTI I PROGRAMI

Odjel za kemiju
str.10

PREDSTAVLJAMO

Istraživački projekti HRZZ-a odobreni Sveučilištu u Osijeku od 2014.

str.11

PREDSTAVLJAMO

Izabrani znanstvenoistraživački projekti IZIP-2016 Sveučilišta

str.2-3

PREDSTAVLJAMO IZABRANE INTERNE ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKE PROJEKTE IZIP-2016 SVEUČILIŠTA U OSIJEKU

Svake godine Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku osigurava oko milijun kuna iz Poslovnog fonda u cilju dodatnog poticanja znanstvenoistraživačke djelatnosti na Sveučilištu.

Tako je u akademskoj godini 2016./2017. pokrenut program IZIP-2016: <http://www.unios.hr/istrazivanje/interni-natjecaji/> čija je osnovna svrha bila potaknuti suradnju istraživača Sveučilišta u

Osijeku s istaknutim istraživačima s drugih (posebice inozemnih) sveučilišta te što više uključiti mlade istraživače i poslijedoktorande. Nakon provedenog recenzentskog postupka za financiranje je izabrano 13

projekata iz STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) područja i 12 projekata iz DH+UMJ (društveno-humanističkog+umjetničkog) područja. U nekoliko brojeva Sveučilišnog glasnika

kontinuirano ćemo predstaviti projekte koji su izabrani za financiranje u STEM području i projekte koji su odabrani za financiranje u DH+UMJ području. U ovom broju predstavljamo

sljedeća tri izabrana projekta iz STEM područja: "Inovativni simulacijski model za određivanje toplinskih svojstava amorfnih TE-TL slitina (VES)", nositelj: izv. prof. dr. sc. Ramir Ristić, Odjel za fiziku Sveučilišta u Osijeku te "Omogućavanje usluga zas-

novanih na digitalnom videosignalu u ruralnim i rjeđe naseljenim područjima", nositelj: doc. dr. sc. Mario Vranješ, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek.

ZA POTPORU PROJEKTU DOC. DR. SC. HRVOJA KRSTIĆA ODOBRENO JE 60.000 KUNA

“Inovativni simulacijski model za određivanje toplinskih gubitaka u zgradama”

Kada se govori o zrakopropusnosti neke zgrade, govori se zapravo o nekontroliranom strujanju zraka kroz ovojnicu zgrade. Do nekontroliranog strujanja zraka u zgradama dolazi zbog porozne ovojnice zgrade i pukotina u ovojnici.



Projektni tim

Uz voditelja projekta, doc. dr. sc. Hrvoja Krstića s Građevinskog fakulteta Osijek, na projektu sudjeluje i gost istraživač iz Poljske, dr. sc. Piotr Kosinski, zaposlen na Sveučilištu Warmia i Mazury u Olsztynu na Fakultetu geodezije, prostornog planiranja i građevinarstva. Na projektu sudjeluju i tri doktoranda s Građevinskog fakulteta Osijek: Mihaela Teni, Vedrana Golić i Tomislav Stantić.



Svako strujanje zraka ne mora nužno biti i nepoželjno, no svakako utječe na energetska svojstva zgrade – potrošnju energije, ali i na zdravlje ljudi i toplinsku udobnost prostora. Stoga svaka bezrazložan izmjena zraka predstavlja i nepotrebni gubitak energije. Prethodno provedena istraživanja na Građevinskom fakultetu Osijek definirala su faktore koji utječu na zrakopropusnost zgrada. Rezultat provedbe ovog istraživanja bit će razvoj inovativnog matematičkog modela za određivanje toplinskih gubitaka u zgradama uslijed infiltracije. Model će opisati toplinske gubitke u zgradama uslijed



će matematički model omogućiti optimizaciju rekonstrukcije vanjske ovojnice zgrada s obzirom na troškove i tehnologiju rekonstrukcije. Tijekom istraživanja koristit će se vrijedan računalni simulacijski alat "IndoorClimateand Energy" (IDA ICE). Ovaj alat koristit će se za definiranje modela za uspostavljenje veze između infiltracije, tehnologije izvođenja vanjske ovojnice i toplinskih gubitaka u različitim klimatskim uvjetima. Ovim putem zahvaljujem Sveučilištu u Osijeku na financijskim sredstvima koja će omogućiti provedbu ovog istraživanja. (Hrvoja Krstić)

ZA POTPORU PROJEKTU DOC. DR. SC. MARIJA VRANJEŠA ODOBRENO JE 50.000 KUNA

“Omogućavanje usluga zasnovanih na digitalnom videosignalu u ruralnim i rjeđe naseljenim područjima”

Digitalna televizija i aplikacije kod kojih se videosignal prenosi mrežom (daljinske medicinske operacije, videonadzor,

e-learning, opća informiranost...) danas su naša svakodnevica. Nažalost, ne i za stanovnike u ruralnim i/ili rijetko naseljenim područjima, gdje te usluge ili nisu uopće dostupne ili njihova kvaliteta nije zadovoljavajuća.

Razlog tomu je ekonomska neisplativost ulaganja u infrastrukturu od strane operatera u tim područjima, koja bi stanovnicima omogućila korištenje

navedenih usluga uz prihvatljivu cijenu i zadovoljavajuću kvalitetu. Jedan od prioriteta državne politike je pak omogućiti i korisnicima u tim područjima dostupnost spomenutih usluga uz prihvatljivu cijenu i

kvalitetu usluge, kako bi se i njima omogućila pristojna razina kvalitete života općenito. Glavni je cilj istraživanja doći do minimalno potrebne količine mrežnih resursa (minimalne cijene za operatera i ko-

risnika) koja će zadovoljiti kvalitetu usluge u videoaplikacijama i tako korisnicima u rijetko naseljenim područjima, gdje operateri ne ulažu dovoljno zbog ekonomske neisplativosti, omogućiti kvalitetnu digitalnu



Primjer detekcije artefakta stvaranja blokova u videu | Sustav za nadzor kvalitete videosignala uživo | Primjer detekcije artefakta zamrzavanja slike u videu | Primjer detekcije artefakta gubitka paketa u videu

ZA POTPORU PROJEKTU IZV. PROF. DR. SC. RAMIRA RISTIĆA ODOBRENO JE 35.000 KUNA

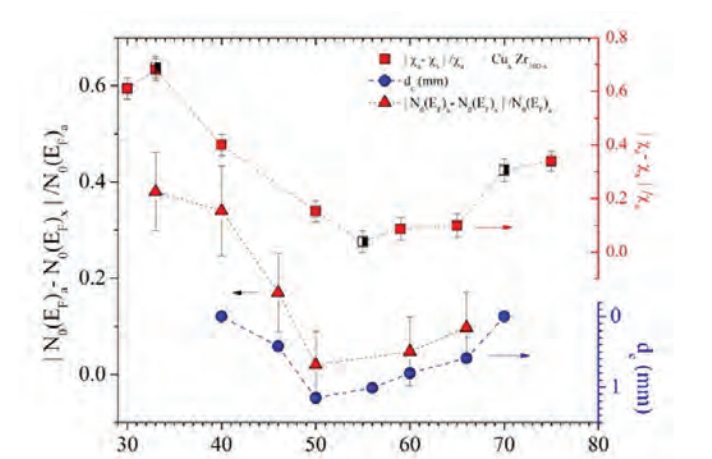
“Proučavanje fizikalnih svojstava amorfnih TE-TL slitina te amorfnih visokoentropijskih slitina (VES)”

U okviru ovoga projekta istraživanja su različita svojstva amorfnih TE(Ti,Zr,Hf) –TL(Ni,Cu) slitina. Korišteni su trake debljine približno 30 mikrometara, no posebno su nas zanimali uvjeti za dobivanje BMG (Bulk Metallic Glasses), metalnih stakala debljine nekoliko centimetara.

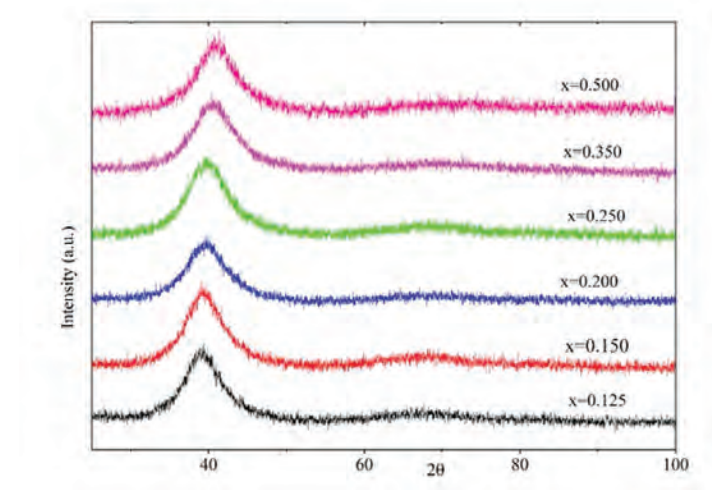
čuje uvid u utjecaj atomskog uređenja na svojstva VES uz istovremeni doprinos razumijevanju kristaliničnih i amorfnih VES. Pokazali smo da za x veće od 0,25 sustav prelazi iz bcc-strukture u fcc-strukturu. Uobičajeni parametri pridruženi sposobnosti ostakljivanja (GFA) pokazuju malu promjenu s x, no nema stvarne promjene u GFA kada se ide od a-HEA prema standardnim MG u promatranim sustavima. (Ramir Ristić)

Suradnja s hrvatskim i inozemnim znanstvenicima

Na provedbi projekta ostvarena je suradnja s prof. emeritom Emilom Babićem, prof. Damirom Pajićem, prof. Krešom Zadrom i doc. Željkom Skokom (Fizički odjel PMF-a, Zagreb), zatim s prof. Ignacio Figueroa (UNAM, Mexico), dr. sc. Ahmedom Kursumovićem (Department of Materials Science & Metallurgy, Cambridge), dr. sc. Katicom Biljaković, dr. sc. Damirom Starešinićem i dr. sc. Damirom Dominkom (IFS, Zagreb), te dr. sc. Györgyem Remenyijem (Institut Neel, Grenoble).



Promjene magnetske susceptibilnosti i gustoće stanja imaju minimum tamo gdje je debljina GFA najveća



XRD dijagrami upotrijebljeni za izračunavanje udaljenosti najbližih susjeda i lokalnog uređenja

Izdvojene odluke s 10. sjednice Senata Sveučilišta u Osijeku

Dodijeljena zgrada novom Fakultetu, doc. dr. sc. Ljiljana Krstin nova pročelnica Odjela za biologiju

Na posljednjoj, 10. sjednici Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u akademskoj 2017./2018. godini, održanoj 13. srpnja 2017., doneseno je nekoliko odluka zanimljivih za osječku akademsku zajednicu i širu javnost.

Između ostaloga, članovi Senata potvrdili su izbor doc. dr. sc. Ljiljane Krstin za pročelnicu Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku za mandatno razdoblje od 2017. do 2021. godine. Ona je izabrana 30. lipnja 2017. na izbornoj sjednici Od-



Doc. dr. sc. Ljiljana Krstin

jela za biologiju, a na vodećoj funkciji Odjela zamijenit će prof. dr. sc. Enriha Merdića, kojemu s 30. rujna 2017. istječe mandat. Doc. dr. sc. Ljiljana Krstin na dužnost će stupiti 1. listopada 2017., odnosno s početkom nove akademske godine. Osim toga, Senat je donio odluku da se zgrada u Ulici cara Hadrijana 10/E u sveučilišnom kampusu, koja je u vlasništvu Sveučilišta, dodjeljuje na korištenje novom Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo. "Odlukom Senata Sveučilišta od 25. travnja 2017.

Na Građevinskom fakultetu Osijek predstavljena četiri smjera sveučilišnog diplomskog studija Građevinarstvo

Nosive konstrukcije, Prometnice, Hidrotehnika te Organizacija, tehnologija i menadžment građenja



Jedan od strateških ciljeva Građevinskog fakulteta Osijek, definiran Strategijom razvitka Građevinskog fakulteta Osijek za razdoblje od 2016. do 2020., jest poboljšanje kvalitete studiranja i nastave.

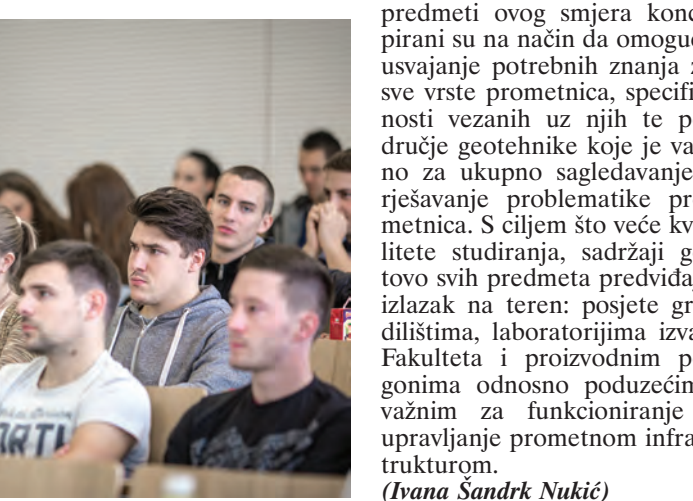
Takav strateški cilj pretpostavlja kontinuirani rad na poboljšanju uvjeta studiranja i kvalitete nastave poticanjem studenata na preuzimanje aktivnije uloge u procesu učenja kako bi poboljšali svoja postignuća na svim studijskim programima, kao i jačanje Fakulteta glede broja, kvalificiranosti i kompetentnosti nastavnika. U okviru tih aktivnosti predviđeno je predstavljati smjerova diplomskog sveučilišnog studija i izbornih predmeta studentima na preddiplomskom sveučilišnom studiju. Tako su tijekom svibnja 2017. održane četiri prezentacije, na kojima su nastavnici koji sudjeluju u izvođenju nastave na različitim smjerovima predstavili koje su to kompetencije što se stječu odabirom pojedinog smjera te kakav je način rada na njima. Tom prigodom predstavljena su sva četiri smjera diplomskog sveučilišnog studija: Nosive konstrukcije, Prometnice, Organizacija, tehnologija i menadžment građenja te Hidrotehnika. Studenti su na prezentaciji smjerna Nosive konstrukcije saznali da nastavnici sadržaji na tom smjeru stavljaju naglasak na modeliranje i proračun različitih tipova konstrukcija – na mikrorazini i makrorazini, zatim na rad s konkurentnim računalnim programima koji se koriste u znanosti i praksi te na primjenu zajedničkih normi za dimenzioniranje na razini EU.

Upravo zbog toga taj su smjer pozvani odabrati oni studenti koji se žele osposobiti za projektiranje i izradu tehničke dokumentacije za građnju i rekonstrukciju, dimenzioniranje elemenata, dokazivanje stabilnosti konstrukcije, ispitivanje i kontrolu kvalitete te vođenje laboratorijskih istraživanja. Istaknuto je da na tom smjeru studenti imaju priliku učiti od tima vrhunskih stručnjaka koji uz rad na sveučilištu sudjeluju i u brojnim stručnim projektima te se kontinuirano usavršavaju u zemlji i inozemstvu. Nastavnici smjera Hidrotehnika istaknuli su kako se bave zapravo trima jednako važnim hidrotehničkim područjima: korištenjem voda, zaštitom voda i okoliša te zaštitom od štetnog djelovanja voda. U području korištenja voda bave se temama opskrbe vodom i vodnjom, korištenjem vodnih snaga, melioracijama i tehničkim građevinama. U području zaštite voda i okoliša naglasak je na kondicioniranju i pročišćavanju voda, a u području štetnog djelovanja voda uz hidrotehničke građevine i melioracije govori se i o regulaciji vodotoka. Istaknuto je da se i sada, a takav se trend očekuje i u budućnosti, u Hrvatskoj provode brojni značajni hidrotehnički projekti, što je velik mo-

Prolaznost studenata – iznad 90 %

Na diplomskom sveučilišnom studiju Građevinskog fakulteta Osijek prolaznost studenata u posljednjih je nekoliko godina ujednačena i iznosi više od 90 % pa je broj diplomiranih studenata nezatno manji od broja upisanih studenata. S obzirom na to da je to znatna razlika u odnosu prema prolaznosti na preddiplomskom studiju, može se pretpostaviti da velika svjesnost studenata o tome što upisuju prije nego što to upišu uistinu pridonosi kvaliteti studiranja, što je ujedno i najvažniji argument opravdanosti sustavnog napora uloženog u predstavljanje smjerova.

tivacijski čimbenik za odabir ovog smjera. Prezentacijom smjera Organizacija, tehnologija i menadžment građenja naglašeno je da nakon završetka ovog studijskog programa studenti stječu kompetencije u području projektiranja i dimenzioniranja procesa građenja, te znanja i vještine potrebne za razumijevanje građevinskog poslovanja i inženjerske ekonomije. Nastavni sadržaj usmjeren je na stjecanje znanja iz područja organizacije i tehnologije građenja, planiranja i kontrole građenja, sistemskog inženjerstva, upravljanja kvalitetom, održavanja građevina, integriranog projektiranja i energetske učinkovitosti, ali i značajna poslovna znanja i vještine s područja menadžmenta, finan-



(Ivana Sandrk Nukić)

Studentski zbor sastao se s novom ministricom znanosti i obrazovanja

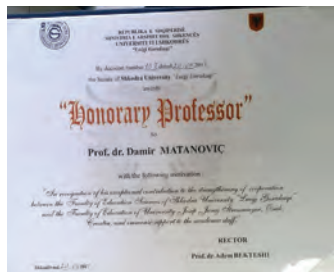
I stipendirani studenti trebaju ostati porezna olakšica roditeljima

Dana 23. kolovoza 2017. održan je sastanak predstavnika Hrvatskog studentskog zbora s ministricom znanosti i obrazovanja, prof. dr. sc. Blaženkom Divjak, a nazočio mu je i Stjepan Curčić, predsjednik Studentskog zbora Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Glavne teme sastanka bile su zakonodavne promjene koje se tiču studenata, a razgovaralo se i o pravilnicima koji reguliraju subvencionirani smještaj i prehranu te o studentskom standardu. Hrvatski studentski zbor i Ministarstvo složili su se oko aktualnih pitanja vezanih uz porezne olakšice te zaključili kako je potrebno sve stipendije izuzeti iz porezne olakšice za roditelje, odnosno iz granice od 15 tisuća kuna koliko student smije zaraditi, a da svejedno ostane porezna olakšica roditeljima. S tim u svezi

najavljene su hitne izmjene predmetnog pravilnika. Uz to, pomoćnik ministrice doc. dr. sc. Tomislav Sokol najavio je puštanje u javnu raspravu prijedloga Zakona o obavljanju studentskih poslova kako bi se definirao i regulirao studentski rad.

Nadalje, razgovaralo se i o donošenju izmjena i dopuna Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju, o donošenju novog Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, potrebi za sklapanjem novih programskih ugovora sa sveučilištima te Hrvatskom kvalifikacijskom okviru. Predstavnici studenata i ministrica Divjak zaključili su kako sve buduće promjene, vezane uz studente, moraju biti cjelovite i da se ne smije gubiti vrijeme parcijalnim rješavanjem problema. (Jelena Kralj)



Prof. dr. sc. Damir Matanović imenovan počasnim doktorom Sveučilišta u Shkodri

Dekan Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta u Osijeku (FOOZOS), prof. dr. sc. Damir Matanović, 20. travnja 2017. imenovan je počasnim doktorom na Sveučilištu "Luigj Gurakuqi" u Shkodri (Albanija).

Počasni mu je doktorat dodijeljen zbog dugogodišnje međunarodne suradnje između FOOZOS-a i Sveučilišta "Luigj Gurakuqi". Prof. dr. sc. Damir Matanović godinama obavlja dužnost stalnog znanstvenoga savjetnika pri navedenom sveučilištu, a ujedno je i stalni član Povjerenstva za izbore i napredovanja, dugogodišnji suorganizator međunarodnih znanstvenih konferencija, kao i član organizacijskih i programskih odbora. Ovim počasnim doktoratom dekana Matanovića, Sveučilište u Osijeku dobilo je dodatnu vrijednost u europskim, pa i svjetskim akademskim okvirima. (Emina Berbić Kolar)

OD 16. DO 18. RUJNA 2017. GODINE U OSIJEKU SE ODRŽAVA 6. HRVATSKI KONGRES NEUROZNAKOSTI

Sudjeluju istaknuti stručnjaci neuroznanstvenici iz cijeloga svijeta

Šesti, i do sada najveći hrvatski kongres neuroznanosti s međunarodnim sudjelovanjem, bit će održan od 16. do 18. rujna 2017. godine u Osijeku, u zgradi Vikarijata.

Organizatori skupa su Hrvatsko društvo za neuroznanost (HDN) i Medicinski fakultet Osijek, a suorganizatori Razred za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Zavod za znanstveni i umjetnički rad u Osijeku HAZU-a, Hrvatsko vijeće za mozak, Grad Osijek i Osječko-baranjska županija. Na kongresu sudjeluje niz istaknutih neuroznanstvenika iz cijeloga svijeta: prof. Ronald L. Schnaar (John Hopkins, Baltimore, SAD), koji se bavi demijelinizacijskim i rijetkim nasljednim bolestima mozga; Raquel Marin (Laguna University, Santa Cruz de Tenerife, Španjolska), stručnjak za starenje mozga; Dirk Montag



Simpozij posvećen neurokemijskim promjenama

Zahvaljujući financijskoj podršci Međunarodnog društva za neurokemiju, prije službenog otvorenja kongresa, 16. rujna ujutro, održat će se i simpozij posvećen neurokemijskim promjenama tijekom starenja mozga. Pozivaju se svi studenti Sveučilišta u Osijeku i drugih sveučilišta iz Hrvatske na sudjelovanje u radu kongresa uz minimalnu kotizaciju (<https://www.congres.hr/6hkn/prijavni-obrazac/>).

(Leibniz Institute for Neurobiology, Magdeburg, Njemačka), stručnjak za plastičnost mozga i neurodegenerativne bolesti; Harry Uylings (VU University Medical Center, Amsterdam, Nizozemska), stručnjak za plastičnost odraslog mozga pod utjecajem obogaćenog okoliša te drugi. Na kongresu će sudjelovati i tri istaknuta hrvatska neuroznanstvenika koji žive i rade u SAD-u: Paško Rakić (Yale

University, New Haven, SAD), dobitnik prestižne Kavli nagrade te Mladen Roko Rašin (RWJ Medical School, Rutgers University, Piscataway, SAD), istraživač matičnih stanica u mozgu. Na pozvanim predavanjima prezentirat će svoje najnovije rezultate na istraživanjima mozga niz hrvatskih znanstvenika koji su nositelji projekata Hrvatske zaklade za znanost. (Marija Heffer)



NOVI STUDIJSKI PROGRAM NA FAKULTETU ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK

Počinja diplomski sveučilišni studij Automobilsko računarstvo i komunikacije

Na osnovu dugogodišnjeg iskustva i kontinuiranih prilagodbi studijskih programa iz područja elektrotehnike i računarstva, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) Osijek odlučio je od akademske 2017./2018. godine pokrenuti novi studijski program diplomskog sveučilišnog studija Automobilsko računarstvo i komunikacije.

Novi studij osmišljen je na temelju prethodnih saznanja o potrebama tržišta. Naime, jedan od vodećih europskih poslodavaca, automobilska industrija, stavila je u fokus svojeg zanimanja softver i hardver u automobilu, odnosno programsku podršku i elektroniku te ugrađene računalne sustave. Zbog

toga postoji rastuća potreba za inženjerima s odgovarajućim vještinama i ICT tvrtkama koje mogu odgovoriti tim zahtjevima. Studij Automobilsko računarstvo i komunikacije svojim programom pruža studentima mogućnost uže specijalizacije u području osmišljavanja, projektiranja, izrade i testiranja programske podrške i računalnih sustava u automobilskoj industriji. Nakon stjecanja znanja iz područja naprednog programiranja i ugrađenih računalnih sustava, ovaj diplomski studij pruža studentima specifična znanja vezana uz komunikacijske mreže i protokole u automobilu, izradu i testiranje programske podrške u sigurnosno kritičnim sustavima upravljanja (primjerice autonomno vozilo), te sigurnost informacijskih sustava vozila. Dodatna specifična znanja kroz program ovog stu-

Upisna kvota – 15 mjesta

Svakako treba naglasiti usku suradnju s tvrtkama koje su dale veliki doprinos usklađenosti programa potrebama tržišta rada (AVL-AST, GlobalLogic, Rimac Automobili, RT-RK Osijek, Xylon, Yazaki), i naglasile potrebu za stručnjacima predloženog profila. Predviđena upisna kvota za ovaj studij iznosi 15 mjesta. Ovaj studij, bez ispita razlike, mogu upisati FERIT-ovi i sveučilišni prvostupnici elektrotehnike i sveučilišni prvostupnici računarstva.



dija stječu se u području sustava napajanja i pogona vozila, primjene energetske elektronike u vozilu, digitalne obrade slike i videa te u području primjene strojnog učenja u sustavima autonomnih i umreženih vozila. Ovaj studij prvi je takve vrste u Republici Hrvatskoj te je uskladen europskim sveučilištima koji već duži niz godina provode studijske programe vezane uz automobilsko inženjerstvo, poput onih u Muenchenu, Esslingenu i Chemnitzu (Njemačka), Arnhemu (Nizozemska), Barceloni (Španjolska), Pragu i Ostravi (Češka), te Bretagni (Francuska). Popis i sadržaj predmeta dostupni su na linku: <https://www.ferit.unios.hr/dokumenti/studenti/dokumenti-o-studijima-i-studiranju/uredi/Dipl%20sv%20st%20ARK.pdf> (Kruno Miličević)

NOVI REZULTATI RANGIRANJA SVJETSKIH SVEUČILIŠTA NA WEBOMETRICS LJESTVICI

Bolja pozicija Sveučilišta u Osijeku u kategorijama Prisutnost i Utjecaj

WEBOMETRICS LJESTVICA OBUHVAĆA VIŠE OD 25 TISUĆA VISOKOŠKOLSKIH USTANOVA IZ SVIJETA

U brojevima 7, 13 i 23 Sveučilišnog glasnika pisali smo o više različitih ljestvica koje rangiraju sveučilišta u svijetu prema različitim kriterijima, a posebno o ljestvici Webometrics (<http://www.webometrics.info/>).

Ovu ljestvicu, koja obuhvaća više od 25 tisuća visokoškolskih ustanova diljem svijeta, izrađuje The Cybermetrics Lab (Spanish National Research Council, CSIC), a posebnost je što njezino rangiranje pokazuje utjecaj neke visokoškolske ustanove na Mreži (webu). Stavljajući naglasak na web-resurse, ova rang-ljestvica odgovara izazovima današnjeg vremena u informacijskom i internetskom dobu te promovira otvoreni pristup svim obrazovnim i znanstvenim informacijama. Na taj način ova ljestvica prati trendove u transformaciji obrazovanja uz potporu informacijsko-komunikacijske tehnologije. Rezultati rangiranja na Webometrics objavljuju se dva puta godišnje: u siječnju i srpnju, a posljednje je objavljeno 31. srpnja 2017. godine.

METODOLOGIJA

Na poziciju nekoga sveučilišta na Webometrics ljestvici 50% utjecaja ima faktor vidljivosti, odnosno Utjecaj (Impact). To su vanjske poveznice koje web-domena visokoškolske ustanove prima od treće strane. Visok utjecaj od 30% ima Izvrstnost (Excellence), koja se definira brojem radova ustanove što se

Ranking	World Rank	University	Country	Presence Rank*	Impact Rank*	Openness Rank*	Excellence Rank*
1.	563	University of Zagreb	HR	267	882	618	549
2.	1098	University of Split	HR	1127	2816	773	846
3.	1600	University of Rijeka	HR	1230	3328	999	1609
4.	2112	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	HR	1003	4165	2553	2069
5.	3700	University of Zadar	HR	3565	5668	3486	4168

Dio rang ljestvice Webometrics (srpanj, 2017.) za Republiku Hrvatsku

nalaze između 10% najcitiranijih u nekom polju prema podacima Scimago instituta. Po 10% utjecaja ima Prisutnost (Presence), odnosno ukupan broj web-stranica koje čine web-domenu sveučilišta, uključujući i poddomene i direktorije, bez pdf dokumenata; te Otvorenost (Openness) - broj i dostupnost pdf dokumenata objavljenih na web-stranici ustanove.



Kako bismo bolje razumjeli ova kretanja, promatrat ćemo grafove utjecaja za pojedine kategorije koje prati Webometrics: Presence - Prisutnost (10% utjecaja), Impact - Utjecaj (50% utjecaja), Openness - Otvorenost (10% utjecaja), Excellence - Izvrstnost (30% utjecaja). Kod Sveučilišta u Osijeku (crvena linija) odmah treba primijetiti vrlo značajan porast utjecaja kod kategorije Prisutnost (10% utjecaja - skok za 536 mjesta) i kategorije Utjecaj (50% utjecaja - skok za 179 mjes-

ta), što je posljedica poduzetih mjera za poticanje otvaranja web-stranica u okviru domene www.unios.hr, većeg broja poddomena, direktorija i Google Scholar profila svih nastavnika.

OTVORENOST I IZVRSTNOST

Kod kategorije Otvorenost (10% utjecaja), koja se mjeri brojem pdf, ps, doc, docx, ppt i pptx datoteka javno raspoloživih na webu, mogu se primijetiti jake oscilacije utjecaja. Pojavom sustava za e-učenje, kao što je Loomen, većina nastavnika svoje nastavne materijale stavlja u njega, a on nije dostupan tražilicama budući da se u njega ulazi s korisničkim računom i lozinkom. Primjerice Ekonomski fakultet u Osijeku i Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek su većinu svojih nastavnih materijala stavili u Loomen. Ako bi se to promijenilo, faktor Otvorenost bi se povećao i stabilizirao. Kod kategorije Izvrstnost (30% utjecaja) za sada nažalost ne možemo ništa učiniti. Visoka pozicija Sveučilišta u Splitu, a dijelom i Sveučilišta u Zagrebu

osigurana je sudjelovanjem nekolicine njihovih znanstvenika u nekoliko međunarodnih znanstvenih grupacija. Navedimo primjer CMS Collaboration (CompactMuonSolenoid), CERN, koja okuplja 2886 znanstvenika iz 228 institucije iz 42 države. Ovakve grupacije objavljuju brojne radove (gotovo dnevno) s visokom citiranošću, što izravno povećava njihov Excellence utjecaj. U više navrata neuspješno smo upozoravali na nekorektnost ovakvog definiranja Excellence utjecaja. Pozitivan odgovor i razumijevanje dobili smo jedino od U-multirank tima Europske komisije. (Višnja Sak Bosnar, Rudolf Scitovski)

Google Scholar citati

Od prošle godine Webometrics također sustavno prati citiranje prema Google Scholar. Do sada je ovim istraživanjem u Webometrics obuhvaćeno više od 9500 visokoškolskih ustanova diljem svijeta, među kojima i hrvatska sveučilišta. U međuvremenu se poduzimaju odgovarajući koraci kako bi pozicija Sveučilišta u Osijeku i na ovoj ljestvici bila što primjerenija.



U-multirank - višedimenzionalna analiza visokoškolskih ustanova

U 2018. godini ocjenjivat će se područja medicine i psihologije



U-multirank je projekt Europske komisije koji, za razliku od ostalih sustava rangiranja, daje višedimenzionalnu analizu temeljenu na većem broju faktora.

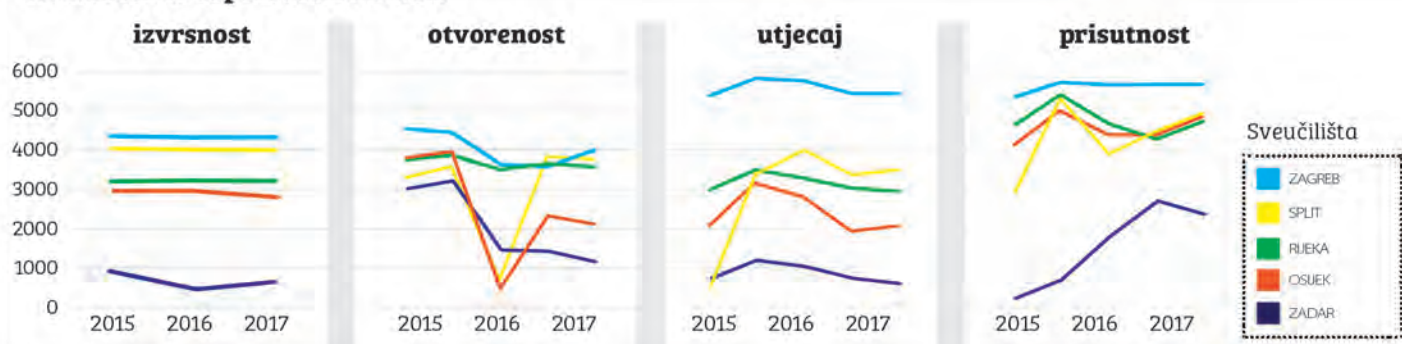
Rangira se znanstveni ugled, kvaliteta podučavanja i učenja, međunarodna orijentiranost, uspjeh u prenošenju znanja (primjerice, suradnja s kompanijama i start-up tvrtkama) te angažiranost u regiji. Također, objavljuju rezultata na mrežnim stranicama U-multiranka, budućim studentima pomaže se u odabiru studija, a visoka učilišta potiču na poboljšanje rezultata niza aktivnosti. Uzevši u obzir značenje međunarodnog, posebice regionalnog pozicioniranja, uprava Sveučiliš-

ta u Osijeku je u suradnji sa sastavnicama donijela odluku o prijavljivanju sudjelovanja i suradnje u projektu U-multirank. Tako Sveučilište u Osijeku od 2014. godine uspješno surađuje s timom U-multiranka, koji svake godine određuje koja će se područja evaluirati u sljedećem krugu rangiranja. Pitanja u upitniku grupirana su u nekoliko kategorija kao pitanja koja se odnose na studentske programe, podatke o broju studenata koji su diplomirali, akademsko osoblje, prihode i rashode Sveučilišta, istraživanje i transfer znanja, međunarodne aktivnosti i drugo. Osim institucionalnog rangiranja (razina sveučilišta) u 2018. će se ocjenjivati područja medicine i psihologije. (Lidija Getto)

Zašto je važno rangiranje sveučilišta?

Danas se rangiranje sveučilišta na međunarodnoj razini smatra značajnom odrednicom razvoja svake visokoškolske ustanove. Budući da se svako suvremeno sveučilište nastoji međunarodno pozicionirati, a međunarodne aktivnosti u području znanosti, nastave i transfera znanja i tehnologije postaju važan pokazatelj izvrsnog sveučilišta, možemo reći da rangiranje postaje sve važnija komponenta razvoja visokog obrazovanja. Na globalnoj razini poznate metode rangiranja su Berlin Principle, Shanghai Ranking i Webometrics.

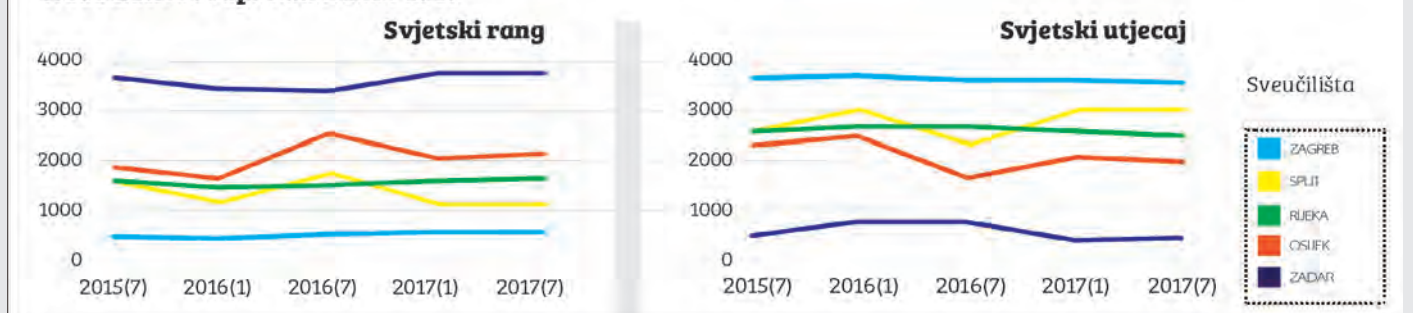
Webometrics Usporedba 2015-2017



Komparacija rezultata hrvatskih sveučilišta

Raspolažemo nizovima podataka za posljednjih pet polugodišta (srpanj 2015. - srpanj 2017.), pa je moguće napraviti malu analizu i grafičke prikaze. Na slici s naslovom "World Rank" prikazano je kretanje pozicija na svjetskoj rang-ljestvici za prvih pet hrvatskih sveučilišta (Zagreb, Split, Rijeka, Osijek, Zadar) tijekom promatranog razdoblja. Prema Webometrics metodologiji najbolja sveučilišta zauzimaju prva mjesta na ljestvici, a veći broj na rang ljestvici označava slabije sveučilište. Zbog boljeg grafičkog uvida definirat ćemo kategoriju „Svjetski utjecaj“ kao razliku između maksimalnog ranga i promatranog ranga. Kretanje pozicije i utjecaja Sveučilišta u Osijeku označeno je crvenom bojom.

Webometrics Usporedba 2015-2017



ZNAČAJNE OSOBE VEZANE UZ SVEUČILIŠTE U OSIJEKU

Prof. dr. sc. Zvonimir
Lauc, professor emeritus

Niz članstava,
odlikovanja i priznanja

Rođen je 9. siječnja 1944. u Osijeku. Osnovnu školu i Gimnaziju "Ivo Lola Ribar" završio je u Osijeku. Diplomirao je na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1967. Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 1979. na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a doktorat pravnih znanosti u srpnju 1982. godine na Pravnom fakultetu u Osijeku.

Pravosudni ispit položio je 1971. godine. Od 1. siječnja 1976. do umirovljenja radio je na Pravnom fakultetu u Osijeku, i to redom kao: asistent, znanstveni asistent, docent, izvanredni profesor, redoviti profesor (prvi izbor), a 28. travnja 2000. izabran je i potvrđen u trajno znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora iz znanstvenoga područja Društvenih znanosti, znanstveno polje Pravo, za znanstvenu granu Ustavno pravo, za nastavni predmet Ustavno pravo. Osobito je pozornost poklanjao nastavnoj djelatnosti i uz nastavu na dodiplomskom, integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju te na poslijediplomskom sveučilišnom studiju na Pravnom fakultetu Osijek, pre-

davao je na Veučilištu u Požegi i Veučilištu Lavoslav Ružička u Vukovaru te diplomskom i poslijediplomskom sveučilišnom studiju na Pravnome fakultetu Sveučilišta u Mostaru. Nastavu je na poslijediplomskom studiju izvodio i na Fakultetu političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu te na poslijediplomskom specijalističkom interdisciplinarnom studiju "Regionalna suradnja i integriranje u Europsku uniju" i poslijediplomskom sveučilišnom studiju Europski studiji u Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Autor je brojnih znanstvenih i stručnih radova. Među njima su: autorske knjige (6); uredničke knjige (3); poglavlja u knjizi (34); udžbenici i skripte (5); izvorni znanstveni, pregledni i stručni radovi u časopisima (51); objavljena pozvana predavanja na skupovima (7); druga predavanja (1); znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom (13); drugi radovi u zbornicima skupova (10); ostali stručni radovi (11); dio radova za izvješća o lokalnoj i regionalnoj demokraciji (24) te struč-

na mišljenja izrađena na traženje Ustavnog suda Republike Hrvatske (8). Bio je predsjednik i član mnogih povjerenstava za ocjenu i obranu doktora, a mentor je dvanaest doktorskih disertacija te 42 magistarska, odnosno specijalistička završna rada i preko 40 diplomskih radova. Kao istraživač vodio je i sudjelovao u 15 znanstveno-istraživačkih projekata u zemlji i inozemstvu.

Sudjelovao je ukupno na 35 međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova. Bio je predstojnik Katedre ustavnih i političkih znanosti, predstojnik poslijediplomskog studija "Poslovno pravo i poslovne transakcije" na Pravnom fakultetu Osijek (od 1990. do 1996.) te utemeljitelj i predstojnik poslijediplomskog studija "Upravljanje razvojem lokalne i regionalne samouprave", prvo kao znanstvenog magistarskog studija, a kasnije specijalističkog studija.

Obnašao je dužnost člana Poslovnog odbora Pravnog fakulteta Osijek (od 1984. do 1989.), prodekana (1989. do 1990.) te dekana Fakulteta (od 1991. do 1995.) i drugi put (od 2007. do 2009.). U prvom mandatu, kao

"ratni dekan", fokusirao se na očuvanje opstojnosti Fakulteta kao institucije, preko mobiliziranja i ekipiranja nastavnog kadra, te omogućavanja studiranja u ratnim uvjetima. U drugom mandatu djelovao je na stvaranju uvjeta za dostizanje izvrsnosti u istraživačkom i nastavnom djelovanju, kroz povećanje kvalitete i stvaranja uvjeta za otvoreno i privlačno okruženje za studiranje prava; te optimalnog korištenja sredstva za pravno obrazovanje i istraživanje. Posebno je istraživao korelacije između morala, legitimiteta i legaliteta.

Počasnno znanstveno-nastavno zvanja profesor emeritus prof. dr. sc. Zvonimiru Laucu, umirovljenom redovito profesorom u trajnom zvanju Pravnog fakulteta Osijek u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Senat je dodijelio 22. prosinca 2014. zbog istaknutog znanstvenog i nastavnog rada, kojim je bitno pridonio razvitku znanosti Republike Hrvatske, posebice razvoju pravnih znanosti i unaprijedio znanstveno-nastavnu djelatnost Pravnoga fakulteta i Sveučilišta u Osijeku.

Redoviti je član-utemeljitelj Akademije pravnih znanosti Hrvatske te član Međunarodne organizacije Ustavnog prava i European Law Instituta. Bio je član Odbora za Ustav, poslovnik i politički sustav Sabora, član Državnog sudbenog vijeća, član skupine za promjene Ustava (2000.; 2009.; 2014.), član Etičkog povjerenstva za izbore Europskog parlamenta, stalni znanstveni savjetnik Ustavnog suda, ispitivač na pravosudnim ispitima, član Skupine nezavisnih stručnjaka za EPLS Vijeća Europe, predsjednik Hrvatskog instituta za lokalnu samoupravu i drugo. Za svoj rad primio je niz priznanja i odlikovanja: Orden Republike Hrvatske "Bljesak"; Red Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića te Zahvalnicu na potpori i suradnji "u najtežim danima za opstojnost Sveučilišta u Mostaru". Osječko-baranjska županija dodijelila mu je Povelju lokalne samouprave.

U LISTOPADU DVA VAŽNA TRADICIONALNA DOGAĐANJA U ČIJOJ ORGANIZACIJI SUDJELUJE PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET OSIJEK

U Opatiji kongres
o brašnu i kruhu

Dvadeseta godišnjica kongresa

Kongres se od 1997. tradicionalno održava svake dvije godine. Ove godine slavi 20. jubilej okupljanja znanstvenika i stručnjaka iz zemlje i svijeta s ciljem predstavljanja najnovijih znanstvenih dostignuća u tehnologijama prerade žitarica, proizvodnje na bazi žitarica, kao i sigurnosti žitarica i proizvoda na bazi žitarica.



Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Međunarodna udruga za znanost i tehnologiju žitarica (ICC) i Hrvatska agencija za hranu (HAH) od 25. do 27. listopada 2017. u Opatiji organiziraju 9. međunarodni kongres "Flour-Bread '17" i 11. hrvatski kongres tehnologa proizvodnje i prerade brašna "Brašno-Kruh '17".

Ovogodišnje teme ovoga kongresa su: Kvaliteta žitarica i proizvoda na bazi žitarica, Tehnologije prerade žitarica i proizvodnje proizvoda na bazi žitarica; Žitarice i zdravlje; Sigurnost žitarica i proizvoda na bazi žitarica te Gospodarenje otpadom u industriji prerade žitarica. Program uključuje plenarna i pozvana predavanja, usmena priopćenja, priopćenja na posterima, radionicu "Kako izračunati hranjivu vrijednost hrane", prezentaciju industrijske i laboratorijske opreme, proizvoda na bazi žitarica i popratnih publikacija kao i zajednička druženja. Uz navedeno, održat će se i sastanak među-

narodne udruge Global Harmonization Initiative (GHI). Fokus ovogodišnjeg kongresa usmjeren je na temu "Sigurnost žitarica i proizvoda na bazi žitarica", u okviru koje će tri međunarodno priznata stručnjaka održati svoja plenarna predavanja, i to: prof. dr. sc. Paola Battilani (Piacenza, Italija), prof. dr. sc. Antonio Moretti (Bari, Italija) i Elisabeth Streit (Biomin, Tulln, Austrija). Pozvani predavači također su priznati znanstvenici i stručnjaci iz područja pojedine teme kongresa: Günter Unbehend (Njemačka), Michaela Pichler (Austrija), Cristina Molina Rosell (Španjolska), Hamit Köksel (Turska), Jasna Mastilović (Srbija), Bojan Šarkanj (Hrvatska), Elizabet Janić Hajnal (Srbija), Marina Tišma (Hrvatska), Zdenko Lončarić (Hrvatska), Dragan Živančev (Srbija), Daniela Čačić Kenjerić (Hrvatska) i Lea Pollak (Hrvatska). Svi

sudionici imaju mogućnost objavljivanja svojih radova u zborniku radova, a radovi koje izabere Znanstveni odbor kongresa bit će uzeti u obzir za objavljivanje u časopisima Croatian Journal of Food Science and Technology, Technologica Acta, ili u časopisu Hrana u zdravlju i bolesti. Pokrovitelji kongresa su Ministarstvo znanosti i obrazovanja te Ministarstvo poljoprivrede RH, Hrvatska gospodarska komora, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske i Hrvatska udruga poslodavaca, a očekuje se potvrda pokroviteljstva od Hrvatske gospodarske komore, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta RH. Potporu kongresu dale su međunarodne udruge ISEKI Food Association i Global Harmonization Initiative. (Ivica Strelec)

U Osijeku međunarodni skup "Hranom do zdravlja"

U povodu obilježavanja Svjetskog dana hrane, u Osijeku će se 12. i 13. listopada 2017. održati 10. međunarodni znanstveno-stručni skup "Hranom do zdravlja".

Skup organizira Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek u suradnji s Farmaceutskim fakultetom Univerziteta u Tuzli, HiST University of Trondheim (Norveška), Poljoprivrednim fakultetom Osijek, Medicinskim fakultetom Osijek, Kemijsko-tehnološkim fakultetom Split, Veučilištem u Požegi, Tehnološkim fakultetom u Tuzli, Udruženjem za nutricionizam i dijetetiku BiH, Veterinarskim zavodom Vinkovci, Farmaceutskom komorom Tuzlanskog kantona (BiH), Udruženjem narodnog zdravlja Andrija Štam-

par, Hrvatskom agencijom za hranu, Društvom kemičara i tehnologa Osijek, Europskim udruženjem higijenskog inženjerstva i dizajna (European Hygienic Engineering & Design Group) – EHEDG i The International Union of Food Science and Technology (IUFOST). Cilj Skupa je tijekom dva dana okupiti istaknute stručnjake iz akademske zajednice, stručnjake iz industrije, farmaceute, liječnike i sve druge kojima su u središtu interesa hrana i utjecaj hrane na zdravlje u bilo kojem aspektu, a rad Skupa organiziran je kroz sekcije: Nutricionizam; Dijetetika i dijetoterapija; Funkcionalna hrana i dodaci prehrani; Zdravstvena sigurnost hrane; Analiza hrane te Proizvodnja zdravstveno sigurne i nutritivno vrijedne hrane. Plenarna izlaganja održat će ugledni predavači iz Hrvatske i

inozemstva: Janez Hribar (Biotehnički fakultet, Ljubljana, Slovenija), Ferdo Bašić (HAZU, Zagreb), Ljubica Glavaš-Obrovac (Medicinski fakultet Osijek), Fuad Pašić (Univerzitetski klinički centar Tuzla, BiH), Emilija Spaseska Aleksovska (ZADA Pharmaceuticals, Lukavac, BiH) i Jelka Pleadin (Hrvatski veterinarski institut, Zagreb). Organizaciju Skupa podupiru pokrovitelji: Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Ministarstvo poljoprivrede te Ministarstvo zdravstva RH, Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Osječko-baranjska županija, Grad Osijek i Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Sve informacije dostupne su na internetskoj stranici Skupa: www.ptfos.unios.hr/hranom-do-zdravlja/. (Drago Subarić)



RAZGOVOR DR. SC. IVA BULJUBAŠIĆ

poslijedoktorandica Odjela za kulturologiju Sveučilišta u Osijeku

Ponosna sam što sam predstavljala Sveučilište u Osijeku među europskom ekonomskom elitom

DR. SC. IVA BULJUBAŠIĆ SUDJELOVALA JE NA PRESTIŽNOM 12. EKONOMSKOM FORUMU MLADIH LIDERA U POLJSKOJ



Razgovarao: Tomislav Levak

Od 4. do 8. rujna 2017. godine u poljskom gradu Nowy Sacz održan je 12. Ekonomski forum mladih lidera (12th Economic Forum of Young Leaders) koji je okupio više od 300 izabranih mladih sudionika iz niza europskih zemalja.

Među troje hrvatskih predstavnika na najvećem međunarodnom društveno-ekonomskom skupu mladih europskih lidera, kao jedina predstavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku našla se dr. sc. Iva Buljubašić, 28-godišnja poslijedoktorandica na Katedri za kulturalni menadžment sveučilišnog Odjela za kulturologiju. Tom smo prigodom s njom razgovarali za Sveučilišni glasnik.

▼ Na koji ste način izabrani za sudjelovanje na ovom događaju?

- Za ovaj forum saznala sam od kolega koji također, kao i ja, grade međunarodnu ekonomsku i akademsku karijeru. Preporučili su mi da se prijavim kako bih upoznala ljude koji su završili prestižne fakultete na svijetu, od pariške Sorbonne do

koledža Ivy League u Sjedinjenim Američkim Državama, i koji su među najboljima u svojim znanstvenim područjima. Željela sam s njima podijeliti znanje za bolju budućnost Europe iz različitih područja: znanosti, ekonomije, politike, tehnologije i drugo. No, da bih postala dijelom ovoga najvažnijeg europskoga događaja za mlade lidere, poslala sam svoju prijavu gdje sam, uz prikaz svojih znanstvenih i stručnih radova, objasnila zašto bih baš ja bila lider budućnosti. U iznimno velikoj i jakoj konkurenciji – pristiglo je nekoliko desetaka tisuća aplikacija iz cijele Europe – moja je bila jedna od izabranih, i na to sam ponosna. Inače, uz više od 300 sudionika iz cijele Europe na skupu su bili i europski nobelovci, predsjednici i premijeri država te ostali ugledni gosti.

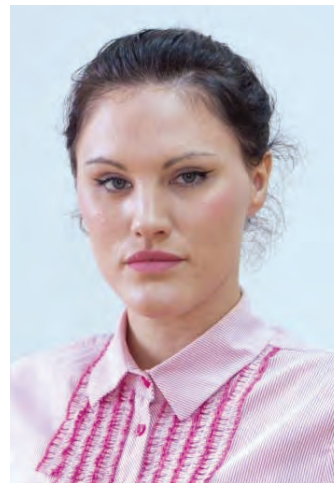
▼ Objasnite nam ukratko koja je važnost ovoga foruma u europskim i svjetskim okvirima.

- Ovaj forum još se naziva i "Davos of the youth", što pojašnjava veliku važnost ovoga događaja. Naime, svake se godine u švicarskom gradu Davosu održava Svjetski ekonomski forum koji okuplja svjetsku intelektualnu, društvenu, poli-

tičku i gospodarsku elitu, poput predsjednika, premijera i ministara država G-7 i ostalih država svijeta, nobelovaca, ljudi s Forbesove liste i drugih, kako bi dijelili znanje te raspravljali o svim relevantnim i aktualnim temama za bolju budućnost našeg planeta. Ekonomski forum mladih lidera u Poljskoj istovjetan je Svjetskom ekonomskom forumu u Davosu, no samo na europskoj razini - dakle, bavi se temama relevantnim samo za Europu - i izričito za sudionike do 35 godina starosti. Ovaj Forum u Poljskoj posebnim čini i što mlada elita ima priliku predstaviti sebe, svoje poslovne ideje i institucije gdje rade te upoznat i druge mlade lidere i zajedno stvarati nove ideje za bolju budućnost cijele Europe, a jednog dana i cijeloga svijeta.

▼ Zanimljiv je podatak kako ste svojedobno postali najmlađa doktorica znanosti u povijesti Sveučilišta u Osijeku. Koja su vaša područja interesa, odnosno u kojima biste se najviše željeli razviti u znanstvenom smislu, i zašto?

- Točno, 2015. godine s izvrsnim prosjekom završila sam poslijediplomski sveučilišni studij Menadžment na Ekonomskom fakultetu u Osijeku. Obrnila sam doktorsku disertaciju pod naslovom "Potencijali nekonvencionalnog marketinga u institucijama kulture Republike Hrvatske", pod mentorstvom prof. dr. sc. Maneta Medića i komentorstvom izv. prof. dr. sc. Marije Ham. Već prije toga,



2013. godine, prijavila sam se na natječaj, bila izabrana i počela raditi kao asistentica na Odjelu za kulturologiju, upravo na kolegijima vezanima uz marketing i menadžment. Od 2016. godine sam u statusu poslijedoktorandice. Osim toga, vanjska sam suradnica uglednog njemačkog Stuttgart Media University, gdje sam prošloga semestra predavala i vlastiti kolegij na temu gerila marketinga. Dakle, područje moga interesa je marketing, a želim se i dalje razvijati u tom području, s naglaskom na gerila marketing i neuromarketing. Iza sebe imam već nekoliko gerila kampanja za institucije kulture, dok je neuromarketing također moja znanstvena strast jer ujedno i zahtijeva istraživanje ljudske psihe, što je jako zanimljivo. Primarni mi je cilj ostati u Osijeku i Hrvatskoj te dijeliti svoje iskustvo s kolegama na našim institucijama.

Buduća partnerstva i međunarodne suradnje

Ocijenite kakve ćete koristiti od vašeg sudjelovanja na ovom Forumu imati vi, ali i vaša ustanova i Sveučilište u Osijeku?

- Sudjelovanje na ovom Forumu donijelo je mnogo koristi. Osobno, upoznala sam niz dragih i uspješnih mladih ljudi, primjerice, mojeg vršnjaka iz Slovačke koji je u roku od deset mjeseci naučio mandarinski jezik i sada pomaže slovačkim tvrtkama da se probiju na kinesko tržište. Odličan je osjećaj sjediti za stolom s ljudima iz niza europskih država, od Švicarske do Gruzije, te s njima razmjenjivati znanja i iskustva. Što se tiče Odjela za kulturologiju i Sveučilišta u Osijeku, razmijenila sam kontakte s ljudima iz nekoliko akademskih zajednica drugih država te očekujem da ćemo uskoro krenuti u realizaciju partnerstva i međunarodnih suradnji.



Uspješni ljetni sportski nastupi studenata Sveučilišta u Osijeku

Odlični rezultati osječkih studenata sportaša na međunarodnim sportskim igrama u Sarajevu

Posljednih su godina ljetni mjeseci rezervirani za nastupe studenata sportaša sa Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na međunarodnoj sceni, a ovoga ljeta ponovno je ostvaren niz uspješnih rezultata.

Od 17. do 19. srpnja 2017. osječki studenti sudjelovali su na međunarodnom sportskom studentskom turniru u Sarajevu (Bosna i Hercegovina). U konkurenciji 20 visokoškolskih ustanova iz pet zemalja (Bosne i Hercegovine, Srbije, Crne Gore, Makedonije i Hrvatske) ostvareni su sljedeći rezultati: Basket "3 protiv 3" - 1. mjesto (sudionici: Luka Novaković, Luka Šarić, Nikola Turalija, Vedran Došen, Ivor Štefanović); odbojka na pijesku - 1. mjesto (sudionici - Doris Krivić, Mirna Matković, Josip Vojak, Josip Ilić, Milenko Korica, Luka Kraljević); tenis - 2. mjesto (Tomislav Mišković); 4. mjesto (Vladimir Lalić, Antonio Lozić); šah - 2. mjesto ekipno (sudionici - Sten Boban, Marko Žagarić, Tvrtko Čupić, Barbara Rački, Anamaria Kečkeš, Lora Babić); stolni tenis (muški) - 2. mjesto (Kristijan Kalmar); stolni tenis (žene) - 3. mjesto ekipno (sudionice - Matea Begić, Ena Dener, Maja Trulec, Magdalena Golubović) te

nogomet - 5. mjesto (sudionici - Kristijan Tomić, Toni Žeravica, Drago Golemanović, Tomislav Goluža, Josip Mišković, Deni Maganjić). Osječke ekipe, pod generalnim vodstvom Milenka Korice, predvodio prof. Željko Beissmann. Najboljim pojedincima u svojim sportovima proglašeni su: Nikola Turalija (najbolji košarkaš); Doris Krivić (najbolja odbojkašica) i Josip Vojak (najbolji odbojkaš).

Osim toga, na europskom košarkaškom prvenstvu u Miskolcu (Mađarska) u srpnju 2017., u skupini B, u konkurenciji ekipa sa sveučilišta iz Bochuma (Njemačka) te Aveira (Portugal), nastupila je ženska košarkaška reprezentacija Sveučilišta u Osijeku. Grupnu su fazu okončale na 2. mjestu, a u četvrtfinalu su izgubile od jake ekipe domaćina, Sveučilišta fizičke kulture, koja je poslije osvojila europsku broncu. Osječku reprezentaciju predvodili su trener Dražen Nikšić, prof. te izbornik Zoran Vladović, prof., a stručni su stožer činili još mr. sc. Ljubomir Pribić i Jurica Lovrinčević, prof. Igrale su: Alma Pfeifer, Helena Horjan, Ilona Matijević, Marina Grbeša, Petra Lovrić, Petra Šimunić, Petra Šola i Srdana Obradović. (Igor Salajić)

Četvrto mjesto u portugalskoj Coimbri

Reprezentacija Sveučilišta u Osijeku u judo katama (kate-no-kata) pak od 24. do 27. srpnja 2017. nastupila je na europskom prvenstvu u Coimbri (Portugal). U jakoj konkurenciji izabrana ekipa, koju su činili Donna Vadlja, Ana Kvolik i Filip Vuković, osvojila je četvrto mjesto, što je vrlo dobar rezultat, osobito jer je na samom natjecanju bilo mnogih problema u organizaciji i suđenju.

Impressum

- **Uprava:** Ivan ŠIMIĆ, predsjednik, Marijan BELJAN, član
- **Glavni urednik:** Bojan DIVJAK
- **Zamjenik glavnog urednika:** Mario MIHALJEVIĆ
- **Urednik Sveučilišnog glasnika:** Tomislav LEVAK
- **Suradnici:** prof. dr. sc. Rudolf SCITOVSKI, Damir ŠPANIĆ, Lidija GETTO, Dragica STEINDL
- **Fotografije:** Davor KIBEL, Gojko MITIĆ, Gordan PANIĆ, Zdenko PUŠIĆ, Josip ŠERI i arhiva Glasa Slavonije
- **Grafički urednik:** Ivana KAINZ
- **Grafička priprema:** Krešimir LEVAK
- **Voditeljica marketinga:** Marina KRIVIĆ
marketing@glas-slavonije.hr

PROJEKTI I PROGRAMI SASTAVNICA SVEUČILIŠTA U OSIJEKU**ODJEL ZA KEMIJU**

Studenti i nastavnici Odjela izvrsno surađuju s tvrtkama i ustanovama u okruženju



Odjel za kemiju osnovan je odlukom Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2005. godine. Odjel je smješten u sveučilišnom kampusu, na adresi Ulica cara Hadrijana 8a, u neposrednoj blizini novog studentskog doma i studentskog restorana.

Odjel je organizacijski podijeljen u dva zavoda: Zavod za analitičku, organsku i primijenjenu kemiju i Zavod za opću, anorgansku i fizikalnu kemiju i metodiku kemije. Ukupno ima 41 zaposlenika, od kojih je 13 u znanstveno-nastavnim zvanjima, osam je suradnika, šest članova stručno-tehničkog osoblja, deset zaposlenika u administraciji i četiri pripadnika pomoćno-tehničkog osoblja. Danas na Odjelu za kemiju studira više od 200 studenata na svim studijskim programima. Važnu ulogu u stjecanju aka-



demskih titula, usavršavanju i obrazovanju ima i knjižnica, koja je u sklopu knjižnice Prehrambenog-tehnološkog fakulteta, smještena u Ulici Franje Kuhača 20. Knjižnica studentima omogućava korištenje čitaonice, posudbu knjiga, pristup računalima i svim bazama podataka.

Nastava na Odjelu za kemiju izvodi se u obliku predavanja, seminara i laboratorijskih vježbi pa ima i odlično opremljene laboratorije za rad. Odjel za kemiju svojim studentima i zaposlenicima daje na raspolaganje pet istraživačkih laboratorija opremljenih vrhunskom opremom, novim namještajem, digestorima, vagama, plinom, vodom, ormarima za čuvanje kemikalija i garderobnim ormarićima za studente. Svi studenti i nastavnici istraživanja u sklopu svojih obaveza provode u tim laboratorijima. Nastav-



nic Odjela za kemiju mogu se pohvaliti jako dobrom suradnjom s vodećim tvrtkama i ustanovama s ovoga područja, kao što su: Saponia d.d., Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Elektroslavonija Osijek, Vodovod Osijek i drugi. Zahvaljujući toj dobroj suradnji svojim studentima proširuju saznanja, jer im je u nekima od navedenih tvrtki omogućena i provedba eksperimentalnog dijela završnih i diplomskih radova, čime studenti dobivaju priliku raditi na uređajima koje eventualno nemaju na Odjelu.

ZNANSTVENA DJELATNOST

Na Odjelu za kemiju provodi se niz znanstvenih projekata. Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) financira dva istraživačka projekta, a prvi je "Istraživanje složenih multiferoičnih materijala pripremljenih metodama otopinske kemije" izv. prof. dr. sc. Igora Đerđa, glavnog istraživača, na razdoblje od četiri godine u iznosu od 967.000 kuna. Taj ambiciozni projekt uključuje znanstvenike iz četiri znanstvene institucije (tri države), a za cilj ima sintetskim putem iz otopine pripremiti nove anorganske i metalo-organske materijale perovskitne i kvaziperovskitne kristalne strukture i mogućih multiferoičnih svojstava. Drugi projekt je "Upotreba nanomaterijala u razvoju potencijometrijskog senzora za tenzide za primjenu u industriji i zaštiti okoliša - NANOSENS" prof. dr. sc. Milana Sak-Bosnara, voditelja projekta, koji obuhvaća razvoj i konstrukciju potencijometrijskog tenzidnog senzora temeljenog na nanomaterijalima koji će se koristiti za mjerenje koncentracije ionskih tenzida u deterđentnim proizvodima i sirovinama, farmaceutskim i kozmetičkim proizvodima, kao i u otpadnim i površinskim vodama. Odjel za kemiju, također, sas-

tavnica je Znanstvenog centra izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju, koji je interdisciplinarni centar izvrsnosti iz područja biotehničkih i biomedicinskih znanosti. Centar je efikasan način prijenosa znanja i kompetencija stečenih u biotehničkim znanostima na temeljnu i primijenjenu biomedicinska istraživanja u kojem su istraživačke grupe komplementarne. Važno je istaknuti kako su znanstvenici na Odjelu za kemiju u protekle dvije godine publicirali čak 35 znanstvenih radova u časopisima citiranim u Current Contents (CC). Znanstveni radovi nastavnika i suradnika Odjela u istom razdoblju citirani su oko 800 puta. Rezultate svojih radova znanstvenici Odjela za kemiju prezentirali su na sljedećim znanstvenim skupovima: Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera (Poreč); Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina (Sarajevo), Ružičkini dani (Vukovar); 254th ACS National Meeting & Exposition; Chemistry's Impact on Global Economy (Washington DC, SAD), XXV. Encontro Nacional Sociedade Potruguesa de Quimica (Lisabon, Portugal), Third International Symposium on Corrosion and Protection of Materials and Environment (Bar, Crna Gora), XXV. International Conference Ecological Truth Ecolst'17 (Beograd, Srbija), 14th Conference of the Asian Crystallographic Association (Hanoi, Vijetnam) i drugi.

MEĐUNARODNA SURADNJA I MOBILNOST

Odjel za kemiju potiče mobilnost nastavnika i studenata sudjelovanjem na međunarodnim konferencijama, znanstvenim skupovima, radionicama i studentskim praksama te je otvoren za međunarodnu suradnju i kontakte na bilateralnom

ili multilateralnom planu. Ciljevi su međunarodne suradnje: osigurati mobilnost istraživača, koja ima za cilj ostvarivanje međunarodno priznatih rezultata istraživanja i povećanje kvalitete istraživanja u sklopu poslijediplomskog usavršavanja, te osigurati sredstva za istraživanje i financiranje radnih mjesta istraživača, kao i sredstva za poslijedoktorska istraživanja domaćih i inozemnih znanstvenika u okviru međunarodnih projekata. Na Odjelu za kemiju u tijeku je realizacija nekoliko bilateralnih znanstvenih projekata sufinanciranih od odgovarajućih znanstveno-financirajućih tijela uključenih država. Tako se realizira projekatna suradnja u sklopu primjene LaCoO₃ kao elektrokatalizatora s Technical University Braunschweig (Njemačka). Suradnja na projektu multiferoika ostvaruje se sa Sveučilištem u Szegedu (Mađarska) i University of Vienna (Austrija). Također, Njemačko savezno ministarstvo istraživanja i obra-

**Studentski zbor i Alumni klub**

Studentski zbor u suradnji s Uredom za kvalitetu i Uredom za studente brine se o svim studentima Odjela za kemiju i njihove probleme pokušava riješiti na što kvalitetniji način. Predstavnik studenata je ključna osoba Studentskog zbora, koja obavještava sve studente o promjenama, pravilima, novostima i svim događajima na Odjelu. Uz Studentski zbor na Odjelu za kemiju djeluje i Alumni klub, koji okuplja sve bivše studente Odjela i pokušava im pomoći u svim segmentima nakon studiranja, kako bi se i dalje razvijali kao kvalitetni mladi znanstvenici i nastavnici u području kemije.

Studijski programi na Odjelu

Trenutno se na Odjelu za kemiju izvode Preddiplomski sveučilišni studij Kemija, koji traje tri godine (šest semestara, ukupno 180 ECTS bodova), a njegovim završetkom studenti stječu akademski naziv sveučilišni/a prvostupnik/ca kemije (univ. bacc. chem.); te Diplomski sveučilišni studij Kemija, koji traje dvije godine (četiri semestra, 120 ECTS bodova), a njegovim završetkom studenti stječu akademski naziv magistar/a edukacije kemije (mag. educ. chem.). Od nove akademske, 2017./2018., godine izvodit će se i Diplomski sveučilišni studij Kemija; istraživački smjer. On traje dvije godine (četiri semestra, 120 ECTS bodova), a njegovim završetkom studenti stječu akademski naziv magistar/a kemije (mag. chem.).

IAESTE, a studenti odraditi svoju praksu i nastavu u zemljama članicama EU.

STUDENTSKE AKTIVNOSTI

Srce Odjela zasigurno su naši studenti, koji su iznimno aktivni u svim segmentima i granama. Tako se naši studenti mogu pohvaliti da već treću godinu zaredom sudjeluju u organiziranju znanstveno-sportskih susreta studenata prirodoslovnog i matematičkih fakulteta i prirodoslovnih odjela (kemija, biologija, fizika i matematika) Hrvatske, poznatiju po nazivu "Primatijada". Ove, 2017., godine studenti Odjela prvi su put sudjelovali i na međunarodnoj "Primatijadi", koja se održala u Crnoj Gori, a na kojoj su sudjelovale sve zemlje Balkana. Početkom prošle godine osnovana je i studentska sportska udruga "Primos", u koju su uključeni svi odjeli na Sveučilištu, a na taj način sudjeluju u sportskim natjecanjima unutar Sveučilišta i izvan njega.

Osim u iznimno dobro razvijenim sportskim aktivnostima naši su studenti vrlo aktivni i u znanstvenom području. Znatno doprinose njihovu napredovanju zasigurno su znanstveni skupovi, koje naši studenti posjećuju i na kojima izlažu svoje znanstvene radove. Studenti također rade na popularizaciji znanosti i samog Odjela, sudjelovanjem na Danima otvorenih vrata, Festivalu znanosti, Smotri Sveučilišta i Sajmu inovacija. U 2017. godini Odjel za kemiju tako je na Danima otvorenih vrata ugostio nekoliko dječjih vrtića, osnovnih i srednjih škola te su naši studenti posebno osmišljenim, zanimljivim radionicama i predavanjima djeci različitih dobnih skupina pokušali približiti kemiju. Odjel za kemiju ostvario je suradnju i s Gimnazijom Vukovar, u sklopu koje su naši studenti srednjoškolicima na Skype satu iz kemije demonstrirali pokus. (Kasandra Obranić)



PREDSTAVLJAMO ISTRAŽIVAČKE PROJEKTE HRVATSKE ZAKLADE ZA ZNANOST ODOBRENE ISTRAŽIVAČIMA SVEUČILIŠTA U OSIJEKU OD 2014. GODINE

Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) osnovana je 2002. godine s temeljnom svrhom razvoja i promicanja znanosti i tehnološkog razvoja u Republici Hrvatskoj te s krajnjim ciljem osiguravanja održivog društvenog i gospodarskog raz-

voja uz poticanje zapošljavanja i vodeći se načelima socijalne uključenosti.

Valja posebno istaknuti nekoliko trenutno aktivnih programa Zaklade: Istraživački projekti, Uspostavni istraživački projekti, Razvoj kari-

jera mladih istraživača i Partnerstvo u istraživanjima. Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u okviru programa Istraživački projekti do sada su odobrena 23 projekta. U nekoliko brojeva Sveučilišnog glasnika konti-

nuirano ćemo predstaviti ove projekte.

U ovom broju predstavljamo tri izabrana projekta: "Utjecaj prehrambenih vlakana na bioraspoloživost polifenola istraživanjem adsorpcije i simuliranih probavnih procesa, in vitro", nositeljica: izv. prof. dr. sc. Lidija Jakobek Barron, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek; "Koherencija pisanoga teksta u inome jeziku: hrvatski, njemački, engleski, francuski i mađarski jezik u usporedbi (KohPiTekst)", no-

siteljica: izv. prof. dr. sc. Lidija Jakobek Barron, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek; "Koherencija pisanoga teksta u inome jeziku: hrvatski, njemački, engleski, francuski i mađarski jezik u usporedbi (KohPiTekst)", no-

siteljica: izv. prof. dr. sc. Vesna Bagarić Medve, Filozofski fakultet Osijek; te "Patofiziološke posljedice promjena sastava lipidnih splavi (Raft Tuning)", nositeljica: prof. dr. sc. Marija Heffer, Medicinski fakultet Osijek.

Projekt čija je nositeljica izv. prof. dr. sc. Lidija Jakobek Barron (Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek)

"Utjecaj prehrambenih vlakana na bioraspoloživost polifenola istraživanjem adsorpcije i simuliranih probavnih procesa, in vitro"

Na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek od ožujka 2017. provodi se novi projekt pod nazivom "Utjecaj prehrambenih vlakana na bioraspoloživost polifenola istraživanjem adsorpcije i simuliranih probavnih procesa, in vitro". Voditeljica i nositeljica projekta je izv. prof. dr. sc. Lidija Jakobek Barron, a financira ga Hrvatska zaklada za znanost.

Tvari s različitim bioaktivnim djelovanjem iz voća, poput polifenola, povezuju se s potencijalno pozitivnim utjecajem na zdravlje. Na tržištu su danas dostupni i brojni dodaci prehrani koji sadrže polifenolne spojeve. No, važno je znati da uloga po-

lifenola u organizmu još nije potpuno razjašnjena, što dovodi do čestih krivih interpretacija njihova značaja. Danas se provode brojna istraživanja koja bi razjasnila na koji to način polifenoli djeluju u organizmu te koja je njihova ispravna primjena. U okviru istraživačkog projekta istražit će se interakcije polifenola iz voća s prehrambenim vlaknima budući da se prehrambena vlakna iz voća konzumiraju zajedno s polifenolima te mogu utjecati na apsorpciju polifenola u organizmu, a samim time i na njihovu ulogu. Istraživanja će se provoditi na starim kultivarima jabuka iz Hrvatske, što može pridonijeti promoviranju ovih sta-

rih voćnih vrsta i njihove vrijednosti.

U projekt su uključeni znanstvenici iz pet različitih ustanova: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije (doc. dr. sc. Šime Ukić) te Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (izv. prof. dr. sc. Martina Skendrović Babojević), Zavod za fiziku materijala Instituta Ruder Bošković (dr. sc. Hrvoje Gebavi, znanstveni suradnik), Zavod za statistiku Sveučilišta Yale iz SAD-a (prof. dr. sc. Andrew Barron) te Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek (izv. prof. dr. sc. Lidija Jakobek Barron, Petra Matić, dipl. ing., dr. sc. Ivana Tomac).

(Lidija Jakobek Barron)



Neki od članova projektnoga tima

Odobreno ukupno 542.570 kuna

Za projekt je odobreno ukupno 542.570 kuna na razdoblje od četiri godine, a veliki dio sredstava utrošit će se za nabavu nove opreme. Najveći dio istraživanja provodit će se na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek.

U primijenjeno-lingvističkim istraživanjima o razvoju komunikacijske kompetencije korisnika određena inoga jezika vrlo se malo pozornosti poklanja sposobnosti komunikacijski kompetentnoga korisnika inoga jezika da poveže jezične elemente (riječi, rečenice) u koherentan tekst koji će odražavati ne samo točnu nego i primjerenu uporabu jezika u danim jezičnim i situacijskim kontekstima.

Istraživački projekt "Koherencija pisanoga teksta u inome jeziku: hrvatski, njemački, engleski, francuski i mađarski jezik u usporedbi (KohPiTekst)" bavi se proučavanjem navedene sposobnosti. Primarni je cilj projekta opisati i usporediti obilježja i načine postizanja koherencije u tekstovima korisnika hrvatskoga, njemačkoga, engleskoga, francuskoga i mađarskoga kao inoga jezika. U okviru projekta opisan će se karakteristične pogreške i utvrditi uzroci nekoherentnosti tekstova inojezičnih govornika te razotkriti strategije kojima se koriste inojezični govornici u postizanju

koherencije teksta. Uz to analizirat će se razlike među korisnicima inoga jezika u koherentnosti njihovih tekstova koje proizlaze iz razlika u jezičnim sustavima i kulturnim obrascima te utvrditi dimenzije koherencije kojima se ovladava na pojedinoj razini jezičnoga umijeća. Rezultati projekta upotpunit će spoznaje o razvoju sposobnosti pisanja koherentnoga teksta u inome jeziku, što će se pozitivno odraziti na proces poučavanja aspekata navedene sposobnosti.

(Vesna Bagarić Medve)



Uspostavni sastanak projektnoga tima

Projektni tim

Projektni tim čine: izv. prof. dr. sc. Vesna Bagarić Medve, voditeljica i nositeljica projekta, prof. dr. sc. Viličina Pavičić Takač, doc. dr. sc. Leonard Pon, doc. dr. sc. Ana Mikić Čolić, doc. dr. sc. Draženka Molnar, doc. dr. sc. Sanja Cimer, dr. sc. Ninočka Truck-Biljani i dr. sc. Beatrix Oszkó s Filozofskoga fakulteta Osijek, dr. sc. Ivana Trtanj s Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta u Osijeku, Vedrana Berlengi s Filozofskoga fakulteta u Zagrebu te dr. sc. Milica Sabo s Filozofskoga fakulteta Friedrich-Schiller-Universität u Jeni (Njemačka).

Projekt čija je nositeljica prof. dr. sc. Marija Heffer (Medicinski fakultet Osijek)

"Patofiziološke posljedice promjena sastava lipidnih splavi (Raft Tuning)"

Projekt se bavi promjenama sastava staničnih membrana tijekom starenja, stresa i primjene različitih dijeta (bogatih mastima i šećerima) i s tim povezanom pojavom kroničnih bolesti kakve su dijabetes tip 2 i Alzheimer.

Naizgled, dijabetes tip 2 i Alzheimer nisu međusobno povezane bolesti, no za obje se zna da su povezane sa starenjem, stresom i načinom prehrane. Također, u obje se bolesti pojavljuju promjene lipida od kojih se sastoje stanične membrane, u jednom slučaju membrane mišića, a u drugom membrane neurona. Postoji zapažanje iz kliničke prakse vezano uz uzimanje lijekova statina koji se prepisuju osobama s povišenim kolesterolom u krvi, a koje dodatno upućuje na važnost održanja stalnog sastava staničnih

membrana. Uzimanje ovih lijekova (osobito neupućeno) može povećati rizik nastanka dijabetesa 2. Istovremeno, njihova dovoljno rana primjena može smanjiti rizik za Alzhei-

merovu bolest. Kako ovi lijekovi osim na krvni kolesterol utječu i na sastav staničnih membrana, jako je važno razumjeti kako se to membrane mišića i neurona mijenjaju pod utjecajem ovih

lijekova te događaju li se slične promjene tijekom starenja, stresa i različitih režima prehrane, odnosno što točno povećava ili smanjuje rizik za dijabetes i Alzheimerovu bolest. Odgovor na ovo pitanje pokušavamo dobiti istraživanjem dvaju glavnih modela – staničnih kultura i mišjih modela s defektom sinteze lipida membrana. Nastojimo sintetizirati nove reagentse koji bi, kao i statini ili čak bolje od njih, regulirali lipide membrane. Projekt je započeo 2015. godine i provodit će se do 2019. a okuplja sedam grupa znanstvenika. Najveća grupa je s Medicinskog fakulteta Osijek, zatim s Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku, Medicinskog fakulteta u Zagrebu, Kliničkog bolničkog centra Osijek, Instituta Ruder Bošković, Kliničke bolnice Dubrava te kompanije Fidelta. Kako bi se ostvarili ciljevi projekta uspostavljena je suradnja s če-



Pokazivanje rezultata jedne od prvih izolacija lipidnih splavi napravljene u okviru projekta

tiri međunarodne institucije; Johns Hopkins (Zavod za farmakologiju i neuroznanost, Baltimore, SAD), Yale (Zavod za neurobiologiju, New Haven, SAD), Klinički institut za medicinsku genetiku (Ljubljana, Slovenija) i Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Pečuhu

(Mađarska). Ostvarivanje rezultata može se pratiti na mrežnoj stranici projekta <http://www.mefos.unios.hr/index.php/hr/znanost/projekti-hrzz/patofiziološke-posljedice-promjene-sastava-lipidnih-splavi>. (Marija Heffer)

Nastavlja se uspješna suradnja FERIT-a i niza tvrtki

Prva godina Stupa, portala za studente FERIT-a i poslodavce

U želji da se studenti i njihovi budući poslodavci što više približe još tijekom studiranja, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) Osijek 1. svibnja 2016. lansirao je portal za studente FERIT-a i poslodavce – Stup.

Na adresi <http://stup.ferit.hr/> partnerske tvrtke mogu oglašavati otvorena mjesta za stručnu praksu, mogućnosti izrade završnih i diplomskih radova, stipendije, slobodna radna mjesta i sve ostale sadržaje i aktivnosti koje su od interesa za studente FERIT-a.

**Doprinos čak šest tvrtki**

Aktualan primjer iskoristi-vošti Stupa je novi studijski program Automobilske računarstva i komunikacije (više na stranici 4 ovoga broja Sveučilišnog glasnika). Naime, preko Stupa sve su tvrtke bile pozvane da daju prijedloge za taj studij, koji je glede usklađenosti programa s potrebama tržišta rada u konačnici definiran uz doprinos čak šest tvrtki (AVL-AST, GlobalLogic, Rimac Automobili, RT-RK Osijek, Xylon i Yazaki), koje su ujedno iskazale i veliku potrebu za stručnjacima takvog profila.

Nakon nešto više od 12 mjeseci Stupa, ostvareni su vrlo značajni pokazatelji: 256 partnerskih tvrtki korisnika Stupa; 327 ponuđenih stručnih praksi; 46 susreta predstavnika tvrtki i studenata u okviru nastave te 230 studenata koji su objavili svoj profil tvrtkama zbog moguće dodatne suradnje. Svi ti pokazatelji potvrđuju želju i tvrtki i studenata za čvršćom suradnjom. Preko toga portala FERIT ju je pojednostavio te učinio izravnom i djelotvornijom kako bi još tijekom studija studentima olakšao izlazak na tržište rada

nakon uspješnog završetka studija. Također, Stup se pokazao izvrsnom platformom za učinkovitu komunikaciju Fakulteta s tvrtkama. Tako FERIT preko Stupa obavještava tvrtke o nastavnim i izvannastavnim aktivnostima u koje se one mogu uključiti. Primjerice, o natječaju za studentske projekte "Pro-Student" (pro-student.ferit.hr), o laboratoriju za učenje osnovnih i srednjih škola "Labus" (labus.ferit.hr), ali i o planiranim studijskim programima. (Kruno Miličević)

Prijave za Budi uzor®/Inova® 2017. do 1. listopada

Tradicionalna međunarodna izložba inovacija i poslovnih planova Budi uzor®/Inova® ponovno će se od 9. do 11. studenoga 2017. održati u Osijeku, u dvorani Gradski vrt.



Izložba Budi uzor®/Inova® namijenjena je inovatorima i nositeljima poslovnih ideja koji žele ispitati tržišnu vrijednost svoje inovacije i započeti poslovanje. Hrvatska udruga inovatora-poduzetnika, u suradnji s TERA Tehnopolisom, posebno podupire izlazak znanstvenika i poduzetnika na tr-

žište Europske unije. Važna komponenta je Natjecanje u pisanju studentskih poslovnih planova Budi uzor® koje se ove godine organizira pod motom "Pametni gradovi". Najuspješniji svake godine osvajaju vrijedne nagrade te im je omogućeno samostalno kretanje u poduzetničke vode i pokretanje konkretnih projekata. Zainteresirani za sudjelovanje trebaju se javiti na broj telefona 031/251-000 ili na e-mail adresu: udrugahuiip@net.hr. Prijave su otvorene do 1. listopada 2017. godine. (Ivona Mrva)

FOOZOS SUORGANIZATOR MEĐUNARODNE ZNANSTVENE KONFERENCIJE U JAPANU

Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta u Osijeku (FOOZOS) i Sveučilište Wakayama iz Japana organiziraju Međunarodnu znanstvenu konferenciju Education and Training as Basis for Future Employment, koja će se 21. i 22. rujna 2017. održati u japanskoj Wakayami.



ZOS, na čelu s dekanom prof. dr. sc. Damirom Matanovićem, otvara mogućnost znanstvene, stručne i kulturne suradnje ne samo za svoju sastavnicu, nego i za cijelo Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Na konferenciji će s hrvatske strane sudjelovati predstavnici FOOZOS-a, Pravna fakulteta Osijek i Muzeja likovnih umjetnosti Osijek. (Emina Berbić Kolar)

Ovom konferencijom FOO-

S FAKULTETA I ODJELA**MEDUNARODNA ZNANSTVENA KONFERENCIJA "IZAZOVI ODRŽIVOG GOSPODARENJA AGROEKOSUSTAVIMA" NA POLJOPRIVREDNOM FAKULTETU****Predstavljena najnovija rješenja iz poljoprivrede i zaštite okoliša**

Teća Međunarodna znanstvena konferencija "Sustainability challenges in agroecosystems" ("Izazovi održivog gospodarstva agroekosustavima") održana je od 19. do 21. lipnja na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku.

Organizator je bilo Hrvatsko društvo za proučavanje obrade tala (HDPOT), suorganizatori Madarsko i Češko društvo za proučavanje obrade tala, a pokrovitelji International Soil Tillage Research Organization (ISTRO). Konferencija je održana pod pokroviteljstvom niza stručnih i znanstvenih organizacija i institucija, kao što su: Ministarstvo znanosti, Ministarstvo poljoprivrede, te Ministarstvo zaštite okoliša i energetike RH, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Agronomski fakultet u Zagrebu, Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatska agencija za hranu i drugi.

ferencije, prezentirano je ukupno 58 znanstvenih radova koji su bili podijeljeni u pet sekcija: Sustainable land management; Coping with climate changes in plant production; Good agriculture practice and food safety; Precision agriculture, mechanization and renewable bioenergy te Facilitation of integrated crop protection. Nakon znanstvenog dijela konferencije treći je dan organizirana stručna ekurzija na Poljoprivredno gospodarstvo Knežević u Čačincima, gdje je organiziran tradicionalni Croatian breakfast, a potom i u Park prirode Papuk na lokaciji Janjovac i lokaciju Rupnica (bazaltne stijene). Cilj ove konferencije bio je povezivanje znan-



stvenika i stručnjaka iz cijelog svijeta u svrhu transfera znanja i iskustava uz rješavanje trenutnih i potencijalnih problema vezanih uz poljoprivrednu proizvodnju. Takvim pristupom omogućava se povezivanje struke i znanosti, ali i brže i efikasnije rješavanje pitanja vezanih uz opće i specifične probleme poljoprivredne struke. Ključne ciljne skupine znanstvene konferencije bile su znanstvena i stručna zajednica, studenti te poljoprivredni proizvođači. Posjetom etaliranih znanstvenika iz cijelog svijeta, Osijek i Osječko-baranjska županija dobili su veliku promociju. Objavljuju znanstvenih radova koji su proistekli iz konferencije, kao i uloga Osijeka kao grada nositelja međunarodnog skupa, u značajnoj mjeri ubrzat će razvoj regionalne i prekogranične suradnje uz jak znanstveni doprinos. Poljoprivrednim su proizvođačima predstavljena najnovija rješenja iz područja poljoprivrede i zaštite okoliša koja će im olakšati, ali i modernizirati poljoprivrednu proizvodnju. (Danijel Jug)

**Nastavak kulturalnih veza države Poljske i Umjetničke akademije u Osijeku**

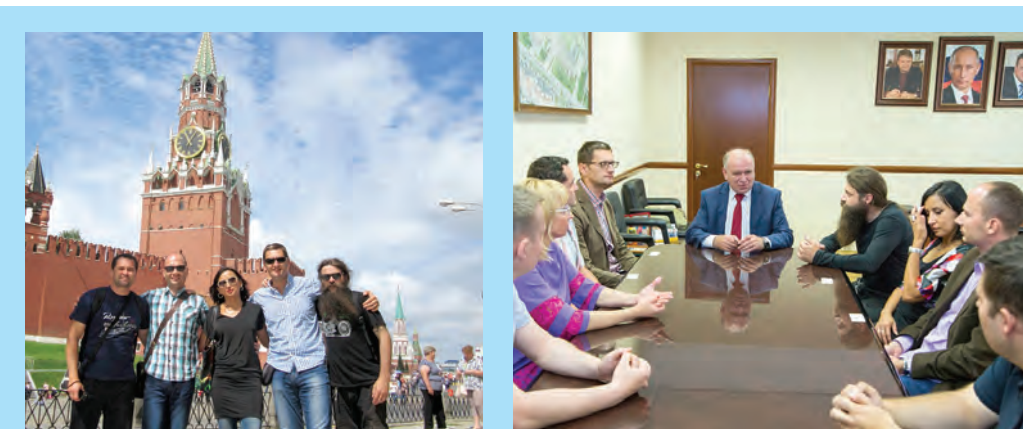
Gostovao kulturni poljski Teatar osmoga dana s predstavom "Dosjei"

Uobilju kreativnih programskih i manifestacijskih inicijativa Umjetnička akademija u Osijeku prošle godine, u suradnji s Maticom hrvatskom - ogranak Osijek, realizirala važan kulturni događaj "Tjedan poljske umjetnosti", a najatraktivniji događaj u izvedbenom smislu bio je nastup kulturne poljske kazališne grupe Teatar osmoga dana.

Zahvaljujući afinitetima prema poljskoj kulturi koju iskazuje doc. art. Jasmin Novljaković s Odsjeka za kazališnu umjetnost UAOS-a, Teatar osmoga dana ponovno je na Akademiji i ove godine, kada je 14. svibnja 2017. izveo predstavu pod nazivom "Dosjei". Posrijedi je ozbiljna i teška predstava koja se bavi arhivskim spisima poljske Službe

sigurnosti iz vremena komunizma, posebice s onim materijalima koji su zabilježili uhođenje poljskih umjetnika. Sva težina tih izvora i te kako se osjeti u bremenitoj predstavi koju su izveli za osječkoj publici. Treba istaknuti da je Teatar osmoga dana tijekom 70-ih

godina prošloga stoljeća postao jedna od najvažnijih alternativnih kazališnih skupina u Poljskoj, a kasnije i u svijetu. Zbog političkog karaktera svojih predstava bili su 80-ih godina prisiljeni napustiti tadašnju socijalističku Poljsku. (Igor Gajin)

**Predstavnici Poljoprivrednog fakulteta u posjetu Rusiji**
Ruski znanstvenici otvoreni i spremni za suradnju sa Sveučilištem u Osijeku

U sklopu Erasmus+ programa suradnje s partnerskim zemljama, djelatnici Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku - Brigita Popović, Miroslav Lisjak, Dario Iljkić, Darko Kerovec i Daniel Haman - krajem lipnja i početkom srpnja 2017. imali su priliku posjetiti Državno agro tehnološko sveučilište u Rjazanju (Ryazan).

Posjet osječkog izaslanstva bio je u prvom redu namijenjen upoznavanju rada i kapaciteta navedenoga sveučilišta u svrhu uspos-

tavljanja buduće suradnje. Izaslanstvo Poljoprivrednog fakulteta upoznao se sa znanstvenim i nastavnim radom rjazanskog Sveučilišta te njihovim istraživačkim potencijalima. Osim samog sveučilišta, osječki predstavnici posjetili su i državne tloznanstvene laboratorije gdje su razmijenili metode analize pojedinih elemenata s ruskim kolegama te razgovarali o mogućnostima suradnje u području analize tla, za koju su ruski znanstvenici otvoreni i spremni. Domaćini su organizirali i obilazak spomen-kuće Ser-

**Šesti ciklus počinje 26. listopada 2017.**

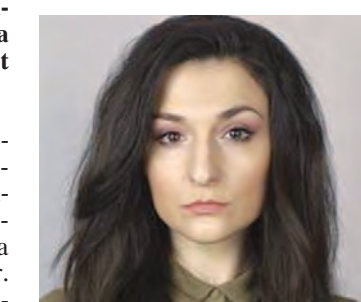
Šesti ciklus popularnoznanstvenih predavanja "Otvoreni četvrtak" kreće 26. listopada 2017. Raspored je trenutno u izradi i bit će objavljen u idućem, 29. broju Sveučilišnog glasnika. Svi zainteresirani mogu aktivnosti projekta pratiti na Facebook profilu "Otvoreni četvrtak".

Šesti ciklus popularnoznanstvenih predavanja "Otvoreni četvrtak" kreće 26. listopada 2017. Raspored je trenutno u izradi i bit će objavljen u idućem, 29. broju Sveučilišnog glasnika. Svi zainteresirani mogu aktivnosti projekta pratiti na Facebook profilu "Otvoreni četvrtak".

kojeg preoblikuje, odnosno stvara novi život (kožu) čine ga u velikoj mjeri sličnim Viktoru Frankensteinu, protagonistu istoimenog gotičkog romana Mary Shelley. Publiku je imala brojne komentare i pitanja vezana za temu, pokazujući tako da je gotički žanr još uvijek rado čitan i gledan. (Jasna Poljak Rehlicki)

Ugledna međunarodna nagrada asistentici Odjela za kulturologiju Sveučilišta u Osijeku

KRISTINA MARIĆ JEDNA OD DOBITNICA UGLEDNE RED CARPET ART AWARD



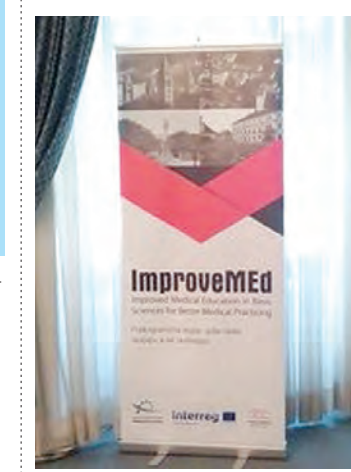
Tri mlade hrvatske umjetnice – Tjaša Kalkan, Sara Pečanić i Kristina Marić – ovogodišnje su dobitnice najuglednije austrijske nagrade za mlade umjetnike - Red Carpet Art Award.

Red Carpet Art Award dodjeljuje se od 2013. na međunarodnoj razini u cilju poticanja kulturne i umjetničke razmjene, a upravo je Hrvatska prva sudjelovala kao partner. Izabrani radovi nagrađenih autora otkupljuju se i postaju dijelom fundusa Red Carpeta u Beču. Ova nagrada tako omogućuje mladim europskim umjetnicima međunarodnu promociju te novčani poticaj na početku karijere. Tjaša Kalkan (1987.) mlada je fotografkinja koja živi i radi u Zagrebu, a Sara Pečanić (1991.) studentica je Akademije likovnih umjetnosti u Zagrebu. Treća dobit-

nikom centru Varaždin te izvela svoje performanse na tri festivala – 17. Performance Art Festivalu u Osijeku, 16. Danima performansa u Varaždinu te na Noći performansa u sklopu festivala Perforacije u Zagrebu. Također, sudjelovala sam na međunarodnom znanstvenom skupu Animafest scanner III u Zagrebu. Ova nagrada mi je veliko priznanje na međunarodnoj razini i poticaj za daljnji rad", kaže asistentica Marić. Inače, 21. rujna nagrađena djela hrvatskih umjetnica bit će izložena, zajedno s onima bečkih umjetnika iz fundusa Red Carpeta, u Umjetničkom paviljonu "Juraj Šporer" u Opatiji, a u studenom će biti predstavljena i u Zagrebu. (Tomislav Levak)

Sveučilišta i medicinski fakulteti iz Osijeka i Pečuha provode veliki projekt "ImproveMED"

Cilj je osmisliti obrazovne programe za budući zajednički poslijediplomski studij



Dana 14. lipnja 2017. u Auli Rektorata Sveučilišta u Osijeku održana je konferencija u povodu pokretanja projekta "ImproveMED" - Improved Medical Education in Basic Sciences for Better Medical Practicing, Interreg V-A Programa suradnje Mađarska-Hrvatska od 2014. do 2020. godine.

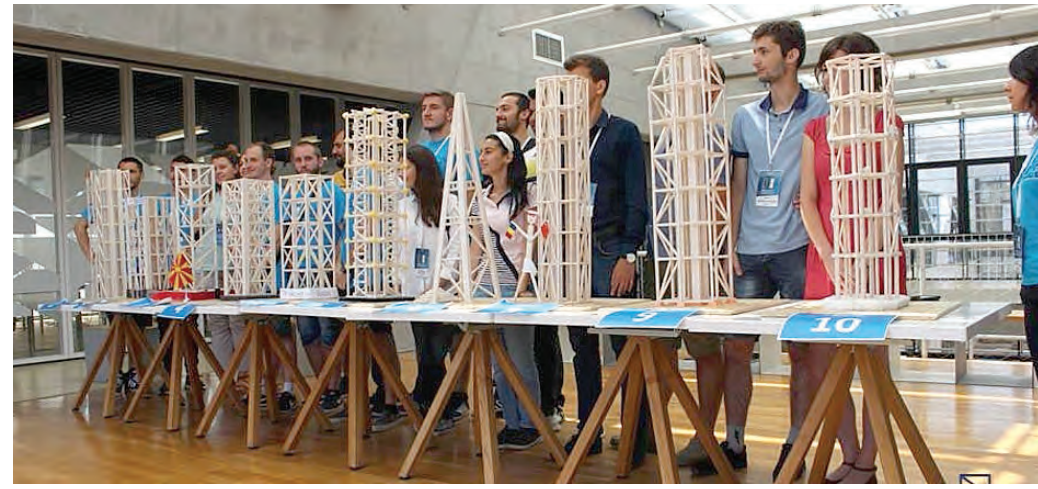
Ukupna vrijednost projekta – 218.202 eura

Trajanje projekta je 12 mjeseci, a ukupna vrijednost projekta je 218.202 eura. Koordinatorica projekta je prof. dr. sc. Ines Drenjančević s hrvatske strane, te prof. dr. sc. Peter Nemeth s mađarske strane. Detaljnije informacije o projektu mogu se pronaći na poveznici: <http://improvedmed.unios.hr/>

Partneri u provedbi projekta su Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Sveučilište u Pečuhu, a provedba projekta odvija se na medicinskim fakultetima oba sveučilišta. Cilj projekta je razviti online interaktivne tečajeve za budući zajednički poslijediplomski specijalistički program temeljnih medicinskih znanosti i pružiti praktične vještine obuke u okviru pilot-tečaja u obje partnerske institucije. Na kraju

programa očekuje se devet obrazovnih materijala razvijanih zajedničkim naporima, točnije devet kolegija na tri jezika. Napredni tečajevi odnose se na fiziologiju, imunologiju i mikrobiologiju, anatomiju i histologiju, biostatistiku i biostatistiku, biokemiju i biotehnologiju, farmakologiju, eksperimentalnu epidemiologiju i biologiju sustava. Inače, ImproveMED projektni prijedlog obrazovni je nastavak Health

Impulse, uspješno provedenog IPA HU/HR projekta, u smislu pripreme i izvođenja zajedničkog obrazovnog poslijediplomskog specijalističkog programa obuke u temeljnim medicinskim znanostima pružajući teorijska i praktična znanja u laboratorijskom okruženju za zdravstvene djelatnike koji su u izravnom kontaktu s pacijentima, ali i onih koji rade u kliničkim laboratorijima. (Ines Drenjančević)



Peta studentska međunarodna konferencija ISUCCESS 2017 na Građevinskom fakultetu Osijek

IZLAGALI RADOVE I IZRADIVALI KONSTRUKCIJE OD BALZI

U srpnju 2017. održana je peta studentska međunarodna konferencija International Summer Conference of Civil Engineering Students (ISUCCESS 2017) koju je organizirala Udruga studenata Građevinskog fakulteta Osijek u suradnji s Građevinskim fakultetom Osijek.

ISUCCESS je znanstveni skup namijenjen studentima prediplomskog i diplomskog studija građevine iz cijeloga svijeta. Konferencija je natjecateljskog tipa, a timovi se natječu u dvije kategorije. Prva kategorija je izlaganje vlastitih znanstveno-istraživačkih radova, a druga je izrada konstrukcije od balzi koja se po završetku ispituje na potresnom stolu. Osim službenog dijela konferencije, slobodno vrijeme ispunjeno je raznim sportskim, društvenim te kulturnim aktivnostima. Ovogodišnji konferenciji nazočilo je 25 studenata iz Srbije, Grčke, Makedonije, Rumunjske, Turske, Irana, Egipta, Kine i Hr-



vatske, što je ujedno i najveći odziv otkako se konferencija održava. Sve službene aktivnosti održavale su se na Građevinskom fakultetu Osijek. U popratnom programu organizirani su posjet baranjskom adrenalinskom parku Zlatna Greda i Gradskim bazenima u Osijeku, kulturna večer, roštiljada te igra Tour de City u okviru koje je, zadavanjem određenih izazova, bio cilj da

sudionici sami istraže i bolje upoznaju Osijek. Svim sudionicima bili su osigurani besplatan smještaj i prehrana, troškovi sudjelovanja na nekim od aktivnostima, kao i samo sudjelovanje na konferenciji. Sve to omogućeno je putem sponzorstva te ovim putem zahvaljujemo svima onima koji su nam podržali novočano i materijalno. (Kristina Strukar)

Na Umjetničkoj akademiji održana tradicionalna 6. Međunarodna radionica umjetničke grafike

Educirani kvalitetni nasljednici i populariziran kreativni medij grafike

Na Umjetničkoj akademiji u Osijeku od 5. do 15. srpnja 2017. održana je 6. Međunarodna radionica umjetničke grafike. Organizator je bilo Hrvatsko društvo likovnih umjetnika u Osijeku u suradnji s Umjetničkom akademijom, u čijim se grafičkim ateljeima radionica održavala.

Ovogodišnji susret bio je posećen u prvom redu tehnikama umjetničkog dubokog tiska, a

voditelj je bio doc. art. Stanislav Marijanović, akademski slikar-grafičar i voditelj Odsjeka za likovnu umjetnost UAOS-a. Šesti je saziv ove radionice pokatelj sada već ustaljenih napora grafičara Odsjeka usmjerenih k popularizaciji grafičko-greda medija, što potvrđuje i dolazak inozemnih gostiju. Sudjelovale su francuske umjetnice Sylvie Abelanet i Catherine Keun, izv. prof. art. Darko Jakić i asistentica Iva Čurić s Aka-

demije likovnih umjetnosti u Zagrebu, i doc. art. Stanislav Marijanović. Uz njih, nova djela stvarala je četvero izabranih studenata: Iva Muškić, Luka Petrak i Mia Štark s UAOS-a, te Bernadett Friesz, gošća s Umjetničke akademije iz Pečuha, koji su odradili iznimno kvalitetan posao, opravdavajući pozivnicu za sudjelovanje. Iako ograničena na tehniku dubokoga tiska (najčešće bakropisa i bakroreza), u kojoj se otkisnu udubljeni dijelovi matrice, osječka radionica pokazuje žilavost tradicionalnoga medija i njegovu mogućnost odupiranja neprestanom reproduciranju već vidjenih obrazaca. Po završetku radionice, zainteresiranoj su publici predstavljene rezultati, s tim da će potpuni prikaz svih grafičkih ostvarenja s radionice biti prezentiran početkom iduće godine na tematskoj izložbi koja će biti postavljena u osječkoj Galeriji Kazamat.

(Igor Loinjak)

IZ STUDENTSKOG ŽIVOTA

U rujnu i listopadu ove godine provodi se veliki društveni projekt "Spremni na klimatske promjene"

Studenti FOOZOS-a upozoravaju na onečišćenje zraka u Slavonskom Brodu

Projekt "Spremni na klimatske promjene" nastao je u suradnji Udruge studenata odgojnih i obrazovnih znanosti Futuri Magistri, Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti (FOOZOS) u Osijeku, Općine Brodski Stupnik te Udruge Zlatnik iz Staroga Slatinika.

Ovaj mikroprojekt dio je većega europskoga projekta LADDER u kojemu sudjeluje 26 partnera i 20 suradnika iz 18 zemalja članica Europske unije te 17 zemalja koje nisu članice EU-a. Projekt LADDER usmjeren je na obrazovanje za održivi razvoj, podizanje svijesti o aktualnim problemima

te osnaživanje suradnje između lokalnih vlasti i organizacija civilnoga društva. Temelji se na DEAR pristupu (Development Education and Awareness Raising), odnosno obrazovanju za razvoj i podizanje svijesti. Unutar ponuđenih sedamnaest mi-



lenijskih ciljeva u sklopu LADDER projekta mogli su se prijaviti mikroprojekti kojima bi se podigla svijest o određenom problemu. Studenti FOOZOS-a prepoznali su problem u svojoj lokalnoj zajednici, a to je onečišćenje zraka u Slavonskom

Brodu te su kroz projektni prijedlog pokušali biti dio promjene za zdraviji i kvalitetniji život u lokalnoj zajednici. Na poziv Hrvatske zajednice županije Udruge Futuri Magistri prijavila je projekt "Spremni na klimatske promjene" (Prepared for Climate Change) koji je zadovoljio sve projektne kriterije i dobio zeleno svjetlo za provedbu. Provedba projekta predviđena je tijekom rujna i listopada 2017., a cilj je projekta obrazovati učenike mlade školske dobi i njihove roditelje te širu javnost o klimatskim promjenama i njihovim posljedicama za društvo. (Emina Berbić Kolar)

Projektne aktivnosti

Projekt uključuje nekoliko projektnih aktivnosti. U prvom redu, izlet u Znanstveno-edukacijski centar Višnjani gdje će ciljani korisnici sudjelovati u Znanstvenome danu koji uključuje radionice o klimatskim promjenama i posjet Zvezdarnici. Nadalje, projekt uključuje dvije radionice (jednu znanstvenog i edukativnog, a drugu kreativnog karaktera), u školama na području Općine Brodski Stupnik, a koje će provoditi studenti FOOZOS-a, dislociranoga studija u Slavonskom Brodu, pod mentorstvom svojih nastavnika i asistenata. Zadnja je projektna aktivnost izložba djelijih radova te svečani završni program u Starome Slatniku gdje će biti predstavljeni rezultati projekta. Projekt se može pratiti na službenim stranicama projektnih partnera.



SVEČANA SJEDNICA FAKULTETSKOG VIJEĆA EKONOMSKOG FAKULTETA U OSIJEKU

U povodu Dana Ekonomskog fakulteta nagrađeni uspješni studenti i studentske udruge



U povodu Dana Ekonomskog fakulteta u Osijeku 5. lipnja 2017. održana je svečana sjednica Fakultetskog vijeća pri čemu su dodijeljene nagrade i priznanja studentima i studentskim udrugama za postignuća u prethodnoj akademskoj godini.

Dekanova nagrada Ekonomskog fakulteta u Osijeku dodjeljuje se studentu koji je u prethodnoj akademskoj godini imao najbolji prosjek ocjena te studentima/studentskim timovima koji su osvojili prvo mjesto na nekom od nacionalnih i/ili međunarodnih natjecanja. Dekanovu nagradu za postignuti uspjeh na preddiplomskom sveučilišnom studiju u akademskoj 2015./2016. godini dobili su Stjepan Mesarić Čandrlić, student 2. godine, i Nino Turpoli, student 3. godine studija. Dekanovu nagradu za postignuti uspjeh na diplomskom sveučilišnom studiju dobili su: Antun Odobašić, student 1. godine, te Ivana Lerinec, Iva Pavlović, Bjorn Tomo Stojanović, Tomislav Vajda i Antun Odobašić, studenti 2. godine studija. Za osvojeno prvo mjesto na nekom od nacionalnih i/ili međunarodnih natjecanja dobili su: tim u sastavu Josipa Bjelobrk, Ana Čobanković i Žana Plejić za natjecanje Hrvatska pamet Hrvatskoj - Početna Hrvatska za projekt

"Bilja & Bilje", tim u sastavu Dinko Romer i Vladimir Puvača za natjecanje Regional Case Study Competition za projekt "eCroatia", Vladimir Puvača za natjecanje Hrvatska pamet Hrvatskoj - Inovativna Hrvatska za projekt "FitFoods" te rukometna reprezentativka Sveučilišta u Osijeku, Ana Liović za sportska postignuća. Osim Dekanove nagrade, Fakultet dodjeljuje i nagradu Fakultetskog vijeća, i to studentima i studentima koji su u prethodnoj akademskoj godini imali prosjek ocjena veći od 4 ili su u tekućoj akademskoj godini na nekom od nacionalnih/međunarodnih natjecanja osvojili drugo ili treće mjesto. Nagradu Fakultetskog vijeća za postignuti uspjeh na studiju u aka-

demskoj 2015./2016. godini dobilo je 36 studenata. Nagrade su dobila i dva studentska tima za osvojeno treće mjesto na natjecanju Case Study Competition, a sva imena mogu se pronaći na internetskoj stranici Sveučilišta. Dodijeljena su i priznanja za rad studentskim udrugama i projektima te za aktivnosti i postignuća u akademskoj 2016./2017. godini. Dobile su ih: sljedeće studentske udruge: AIESEC, Bookmark, ERUDIO, EWOB, Finacijski Impuls, Sportsko društvo EFOS i Studentski zbor, kao i dva studentska projekta: Pravno-ekonomska klinika i Volonterski program. (Josip Mesarić, Sunčica Oberman Peterka)



Dodijeljene preporuke i priznanja studentima za kolegij Makrosustav Europske unije

Studenti ekonomije preko projekata informirali više od 11.000 građana o EU

Na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 12. lipnja 2017. održana je svečana dodjela preporuka i priznanja studentima 2. godine preddiplomskog sveučilišnog studija (generacija 2016./2017.), za kolegij Makrosustav Europske unije čija je nositeljica doc. dr. sc. Anita Freimann.

Preporuke je dobilo 5% najboljih studenata generacije koji su navedeni kolegij položili s ocjenom izvrstan i ostvarili najviše bodova sudjelovanjem u brojnim aktivnostima kolegija. Priznanja su uručena članovima osam timova koji su u sklopu kolegija najbolje proveli projekt "Ja - građanin EU-a". On se pro-

vodi već četvrtu godinu zaredom, a predstavlja učenje preko metode obrnute učionice, u okviru koje studenti znanja stečena na kolegiju prenose drugima u okruženju. Projekt ima za cilj podići osviještenost hrvatskih građana o mogućnostima koje članstvo u EU pruža. Ove akademske godine studenti su informirali 4412 osoba na čak 95 različitih lokacija i institucija u 39 gradova i sela diljem Hrvatske. Dodaju li se ovim rezultatima i rezultati prethodnih triju generacija koje su zajedno obuhvatile oko 6600 ljudi, dolazi se do impresivne brojke od preko 11.000 informiranih osoba. Ekonomski fakultet u Osijeku prepoznaje trud i potiče proaktivnost studenata iz go-

dine u godinu, a projekt dopiruje i Regionalna razvojna agencija Slavonije i Baranje, kao i Europe Direct, europski informacijski centar. Kolegij Makrosustav Europske unije interaktivne je prirode te omogućuje studentima da izraze i ostvare svoje potencijale, kako preko navedenog projekta, tako i preko pregršt drugih aktivnosti. Proaktivni studenti prethodne generacije osnovali su Udrugu studenata nazvanu EU informacije, mogućnosti i održivost (Erudio) pri Fakultetu. Djelovanje udruge usmjereno je na širenje informacija o Europskoj uniji i mogućnostima koje se nude članstvom u njoj uz razmišljanje o smjeru održivog razvoja. (Anita Freimann)



Jednomjesečna razmjena posredovanjem međunarodne udruge studenata CroMSIC

Osijek svakoga ljeta ugošćuje 30 studenata medicine iz cijelog svijeta

Tijekom srpnja i kolovoza 2017. u Osijeku je boravilo 30 studenata medicine iz cijeloga svijeta u okviru jednomjesečne razmjene posredovanjem osječke udruge studenata medicine CroMSIC.

Studenti su ponovno došli iz više država, a ove godine najviše ih je bilo iz Rusije i Kanade. Reciprocitetno, i hrvatski i osječki studenti odlaze na jednomjesečne razmjene u druge države. Profesionalne razmjene provodile su se na

odjelima Kliničkog bolničkog centra Osijek, a znanstvene razmjene u laboratorijima Medicinskog fakulteta Osijek. Tijekom boravka u Osijeku inozemni studenti bili su u tzv. novom studentskom domu u sveučilišnom kampusu. Uz usavršavanje, ovo je ponovno bila izvrsna prilika da gosti iz inozemstva istraže bogatu hrvatsku kulturu i upoznaju grad Osijek, ali i druge krajeve Hrvatske. Tako su gosti, između ostaloga, posjetili i adrenalinski park u baranjskoj Zlatnoj Gredi te Park prirode Kopački rit, a u sklo-

pu petodnevno putovanja obišli su i Zagreb, Rijeku, Zadar, Split, Hvar te Nacionalni park Krka. Osim obilazaka gradova i prirode, CroMSIC organizirao je nekoliko prigodnih događanja na kojima su se osječki studenti medicine mogli upoznati sa stranim studentima. Jedno od njih bio je National Food and Drinking Party (NFDP), gdje su inozemni studenti mogli kušati tradicionalnu slavonsku hranu, a Osječani imali priliku isprobati nešto od stranih delicija. (Marta Boljšić)

Znanstveni simpozij o starosti i starenju

Prepoznajući "znakove vremena", Katolički bogoslovni fakultet u Đakovu 12. listopada 2017. godine s početkom u 9 sati organizira Znanstveni simpozij o starosti i starenju.

Starije osobe obuhvaćaju sve veći dio europske, pa tako i hrvatskog stanovništva. Od 1900. godine očekivani životni vijek se povećao s 50 na više od

78 godina. Prema predviđanjima do 2030. godine populacija starijih osoba će se udvostručiti. Cilj je ovoga simpozija, polazeći iz različitih znanstvenih perspektiva (filozofske, psihološke, teološke, sociološke, bioetičke, medicinske...), istražiti temeljna pitanja starosti i starenja te re-perkusije ovoga fenomena na društvenu stvarnost. (Simo Šokčević)



Uspjeh studentica Odjela za matematiku na međunarodnom matematičkom natjecanju u Bugarskoj

Marineli Pilj treća nagrada, Petri Stehlik počasno priznanje

Tim Odjela za matematiku Sveučilišta u Osijeku, koji su činile Marinela Pilj i Petra Stehlik, studentice treće godine preddiplomskog studija, a pod vodstvom doc. dr. sc. Snježane Majstorović, sudjelovale je na 24. međunarodnom studentskom natjecanju iz matematike IMC - International Mathematics Competition, koje je od 31. srpnja do 6. kolovoza održano u Blagoevgradu u Bugarskoj.



Marinela Pilj osvojila je treću nagradu, dok je Petra Stehlik dobila počasno priznanje, što je do sada najbolji uspjeh studenata Odjela za matematiku na međunarodnim natjecanjima iz matematike. Natjecanje su organizirala dva sveučilišta, University College London te American University in Bul-

garia, a sudjelovao je ukupno 331 natjecatelj sa stotinjak sveučilišta iz pedesetak različitih država svijeta. Zadatke za studente na ovom natjecanju odabire posebno povjerenstvo na osnovi prijedloga nastavnika sa sveučilišta koja su uključena u natjecanje. Ta-

ko je ove godine u kategoriji srednje teških zadataka odbran zadatak koji je predložila doc. dr. sc. Snježana Majstorović. Veliki uspjeh studentica rezultat je velikog truda i rada, posebice tijekom prethodne akademske godine. Studentice su se intenzivno pripremale za ovo natjecanje, a pripreme, na kojima je poseban naglasak stavljen na samostalno rješavanje problema natjecateljskog tipa, organizirao je Odjel za matematiku. Organizaciju i izvođenje priprema, uz doc. dr. sc. Snježanu Majstorović, bile su uključene i doc. dr. sc. Mirela Jukić Bokun, doc. dr. sc. Darija Marković, dr. sc. Ljiljana Primorac Gajčić te asistentice Darija Brajković, Ivana Crnjac i Jelena Jankov. (Kristian Sabo)

**AKTIVNOSTI
POPULARIZACIJE ZNANOSTI**

● Kako bi se približili i pojasnili zainteresiranoj publici, složeni znanstveni sadržaji na sastavnicama Sveučilišta prikazuju se na popularan način putem predavanja, radionica, tribina i umjetničkih manifestacija. Neki od ciljeva ovih aktivnosti su educiranje, osvješćivanje o znanstvenim temama, poticanje znanstvenosti i motivacije za učenjem, te približavanje znanstvenog rada širem krugu javnosti.

VRJEME ODRŽAVANJA	TEMA I AUTORI/ORGANIZATORI	MJESTO ODRŽAVANJA
16. - 18. rujna 2017.	KONGRES - VI. hrvatski kongres neuroznanosti s međunarodnim sudjelovanjem U organizaciji Hrvatskog društva za neuroznanost (HDN) i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku te Razreda za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Zavoda za znanstveni i umjetnički rad u Osijeku HAZU-a, Hrvatskog vijeća za mozak, Grada Osijeka i Osječko-baranjske županije	Vikarijat Josipa Jurja Strossmayera 58, Osijek
27. rujna 2017. 19:00	KONCERT - Oktet Muzičke akademije u Zagrebu Koncertni ciklus grada Osijeka - Osječka glazbena srijeda u organizaciji Muzeja Slavonije Osijek i Umjetničke akademije Umjetnički voditelj i moderator programa red. prof. art. Davor Bobić	Crkva sv. Mihaela arkandela Trg Jurja Križanića 2, Osijek
12. listopada 2017. 9:00	ZNANSTVENI SIMPOZIJ - O starosti i starenju	Katolički bogoslovni fakultet Petra Preradovića 17, Đakovo
12. - 13. listopada 2017.	ZNANSTVENO-STRUČNI SKUP - 10. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja	Poljoprivredni fakultet Vladimira Preloga 1, Osijek - Aula Magna
18. listopada 2017. 19:00	KONCERT - Marco Graziani, violina; Danijel Detoni, glasovir - Program: J. Brahms, D. Detoni, S. Prokofjev Koncertni ciklus grada Osijeka - Osječka glazbena srijeda u organizaciji Muzeja Slavonije Osijek i Umjetničke akademije Umjetnički voditelj i moderator programa red. prof. art. Davor Bobić	Muzej Slavonije Trg Sv. Trojstva 2, Osijek - Atrij zgrade Glavne straže
25. - 27. listopada 2017.	KONGRES - 9. međunarodni kongres Flour-Bread i 11. hrvatski kongres tehnologa proizvodnje i prerade brašna Brašno-Kruh U organizaciji Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Osijeku, Međunarodne udruge za znanost i tehnologiju žitarica (ICC) i Hrvatske agencije za hranu (HAH)	Opatija
9. - 11. studenoga 2017.	IZLOŽBA - Međunarodna izložba inovacija i poslovnih planova Budi uzorR/InovaR Hrvatska udruga inovatora-poduzetnika, u suradnji s TERA Tehnopolis, partnerom u Europskoj poduzetničkoj mreži - EEN	Dvorana Gradski vrt Kneza Trpimira 23, Osijek

LOGIČKI PROBLEMI IZ ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA

U cilju popularizacije znanstvenih istraživanja uvedena je nova rubrika u kojoj se navode različiti problemi koji dolaze iz znanstvenih istraživanja, a moguće ih je postaviti na način razumljiv prosječno obrazovanoj osobi, ali je za njihovo rješavanje u pravilu potrebna iznadprosječna inteligencija. Rješenja problema mogu se slati na e-mail adresu uredništva: sveucilisni.glasnik@znanos.hr s naznakom "Rješenje logičkog problema". Imena uspješnih rješavatelja i najbolje rješenje bit će objavljeni u jednom od sljedećih brojeva Sveučilišnog glasnika.

RJEŠAVATELJI I RJEŠENJA

Problem 4. Bilo je više ispravnih rješenja, ali ni jedno obrazloženje nije bilo prihvatljivo.
Rješenje: Drugi učenik na čelu ima jednu plavu i jednu žutu markicu.

Obrazloženje: Najprije navedimo sve mogućnosti rasporeda četiri plave i četiri žute markice. Postoji ukupno 19 mogućnosti:

- 1) Prvi učenik: plava plava, drugi učenik: žuta žuta, treći učenik: žuta žuta, odbačene: plava plava
- 2) Prvi učenik: plava plava, drugi učenik: žuta žuta, treći učenik: plava plava, odbačene: žuta žuta
- 3) Prvi učenik: plava plava, drugi učenik: plava plava, treći učenik: žuta žuta, odbačene: žuta žuta
- 4) Prvi učenik: plava plava, drugi učenik: žuta žuta, treći učenik: plava plava, odbačene: žuta žuta
- 5) Prvi učenik: plava plava, drugi učenik: plava žuta, treći učenik: žuta žuta, odbačene: plava žuta
- 6) Prvi učenik: plava plava, drugi učenik: plava žuta, treći učenik: plava žuta, odbačene: plava žuta
- 7) Prvi učenik: žuta žuta, drugi učenik: plava plava, treći učenik: plava plava, odbačene: žuta žuta
- 8) Prvi učenik: žuta žuta, drugi učenik: plava plava, treći učenik: žuta žuta, odbačene: plava plava
- 9) Prvi učenik: žuta žuta, drugi učenik: žuta žuta, treći učenik: plava plava, odbačene: plava plava
- 10) Prvi učenik: žuta žuta, drugi učenik: plava plava, treći učenik: plava žuta, odbačene: plava žuta
- 11) Prvi učenik: žuta žuta, drugi učenik: plava žuta, treći učenik: plava plava, odbačene: plava žuta
- 12) Prvi učenik: žuta žuta, drugi učenik: plava žuta, treći učenik: plava žuta, odbačene: plava plava
- 13) Prvi učenik: plava žuta, drugi učenik: plava plava, treći učenik: žuta žuta, odbačene: plava žuta
- 14) Prvi učenik: plava žuta, drugi učenik: žuta žuta, treći učenik: plava plava, odbačene: plava žuta
- 15) Prvi učenik: plava žuta, drugi učenik: plava plava, treći učenik: plava žuta, odbačene: žuta žuta
- 16) Prvi učenik: plava žuta, drugi učenik: žuta žuta, treći učenik: plava plava, odbačene: plava plava
- 17) Prvi učenik: plava žuta, drugi učenik: plava žuta, treći učenik: plava plava, odbačene: žuta žuta
- 18) Prvi učenik: plava žuta, drugi učenik: plava žuta, treći učenik: žuta žuta, odbačene: plava plava
- 19) Prvi učenik: plava žuta, drugi učenik: plava žuta, treći učenik: plava žuta, odbačene: plava žuta

Iz svakog odgovora doznajemo nešto o mogućim

kombinacijama. Kada prvi učenik prvi put odgovara "Ne znam", možemo eliminirati kombinacije 1) i 7) jer bi, primjerice, u slučaju kombinacije 1) prvi učenik vidjevši žute markice na preostaloj dvojici učenika odmah znao da na čelu ima dvije plave markice. Slično tome, nakon prvih odgovora drugog i trećeg učenika možemo eliminirati i kombinacije 2), 3), 8) i 9). Nadalje, iz odgovora trećeg učenika također možemo eliminirati i kombinacije 4) i 10). Doista, u slučaju kombinacije 4) treći bi učenik iz odgovora prvog učenika zaključio da nema dvije žute markice na čelu, dok bi iz odgovora drugog učenika zaključio da na čelu nema ni dvije plave markice te bi tako znao da na čelu mora imati jednu plavu i jednu žutu markicu. Slično možemo zaključivati i u slučaju 10). Iz drugog odgovora prvog učenika možemo eliminirati mogućnosti 13) i 14) na isti način kao što smo eliminirali mogućnosti 4) i 10). Zamislimo sada da se nalazimo u mogućnosti 15). Tada prvi učenik zna da na čelu može imati ili dvije žute markice ili jednu plavu i jednu žutu markicu. No, kada bi na čelu imao dvije žute markice, tada bi se nalazili u situaciji 10), odakle bi treći učenik znao koje markice ima na čelu. Prema tome, nakon drugog odgovora prvog učenika možemo eliminirati i mogućnost 15), a na posve isti način i mogućnost 16). Sada nam preostaju još samo mogućnosti 5), 6), 11), 12), 17), 18) i 19), a u svim tim mogućnostima drugi učenik na čelu ima jednu plavu i jednu žutu markicu.

Problem 5. ispravno su riješili: Marijana Ljubić (Pravni fakultet Osijek) i Iva Perić Kuzmanović (Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku)

Rješenje: Ako uz zadani niz: 2, 9, 22, 41, 66, 97 promatramo odgovarajući niz razlika: 7, 13, 19, 25, 31, primijetiti ćemo da se svaki član tog niza dobiva tako da prethodnom dodamo broj 6. Dakle, sljedeći član niza razlika je 37. To znači da se traženi sljedeći član zadanog niza dobiva kao zbroj 97+37 i iznosi 134. Slično dobivamo i sljedeći član: 177, a 20. član je 1161. Inače, uz malo matematike može se pokazati da se opći član zadanog niza može zapisati u obliku $a_n = 3n^2 - 2n + 1$.
(R. Scitovski, I. Matić)

Na KBF-u održan Teološko-pastoralni seminar 2017.*Seminar "Odnos biskupske i prezbiterske službe u Crkvi"*

Na Katoličkom bogoslovnom fakultetu u Đakovu od 12. do 14. rujna 2017. godine održan je Teološko-pastoralni seminar za svećenike Đakovačko-osječke nadbiskupije o temi "Odnos biskupske i prezbiterske službe u Crkvi". Prvog dana predavanja su održali dr. sc. Anđelo Maly, doc. dr. sc. Drago Tukara, prof. dr. sc.



Ivan Bodrožić i prof. dr. sc. Niko Ikić. Drugoga dana svoje teme su predstavili docenti Edvard Punda, Zlatko Matić, Davor Vuković i Boris Vulić. Posljednjega dana Teološko-pastoralnog seminara predavanja su održali dr. sc. Zdenko Ilić, izv. prof. dr. sc. Ivica Žižić, doc. dr. sc. Stanislav Šota i dr. sc. Danijel Crnić. (Antonija Pranjković)

PREDSTAVLJAMO SVEUČILIŠNA IZDANJA

Izdavačka djelatnost, kojoj Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku pridaje veliku pažnju, rezultat je kontinuiranog znanstvenog i stručnog rada sveučilišnih djelatnika. Sveučilišni udžbenici, znanstvene knjige, monografije i priručnici djela su koja opsegom i kvalitetom omogućuju samostalno studiranje određenih znanstvenih cjelina i trajni su doprinos afirmaciji i razvitku Sveučilišta u Osijeku.



OBlikOVANJE METALA DEFORMIRANJEM
UŠKOPROJEKTEHNIK
METAL FORMING

Udžbenik "Oblikovanje metala deformiranjem"

AUTOR: prof. dr. sc. Branko Grizelj

Ova knjiga namijenjena je širokom vidu u osnove tehnologije oblikovanja metala deformiranjem. Uključeni su relevantni aspekti metalurgije, tribologije i teorije plastičnosti, kao i određivanje podataka svojstava materijala. Također elaborira proizvodne metode, alate, strojeve i drugu opremu, proizvodne metode za alate te prikazuje ekonomski problem proizvodnje. Sadržano je mnoštvo detalja s pogledom na jednostavnu primjenu u rješavanju praktičnih problema. U cijelo-

sti, knjiga predstavlja cjelovito oblikovanje materijala deformiranjem.

Cilj je ove knjige sustavno i na jedinstven način predstaviti načela tehnike i tehnologije oblikovanja metala deformiranjem, uključujući i alate, alatne strojeve i drugu opremu. Stoga je bitna opća upotreba jedinstvene terminologije i jedinstvenih simbola. Opisani sustav postupaka izrade te korišteni nazivi u ovoj knjizi poslužiti će:

1. kvalitetnijoj izobrazbi na sveučilištima, veleučilištima i strukovnim školama
2. boljem razumijevanju pri raspravi o tematici u riječi i pisanju
3. kao osnova za razumijevanje u drugim govornim područjima
4. kao osnova za povezivanje s timom inženjera, tehničara, majstora i stručnjaka.

Udžbenik "Primjena diferencijalnog i integralnog računa funkcija jedne varijable"

AUTORI: izv. prof. dr. sc. Krešimir Burazin, doc. dr. sc. Ivana Kuzmanović, doc. dr. sc. Ivan Soldo, Je-

lena Jankov, mag. math.

Ovaj sveučilišni udžbenik, kao i nastava iz kolegija Primjene diferencijalnog i integralnog računa 1, čije gradivo sviti, trebao bi odškrnuti vrata svijeta primjena matematike u raznim aspektima ljudskog djelovanja, konkretno primjena diferencijalnog i integralnog računa funkcija jedne varijable na razne probleme koji dolaze iz fizike, kemije, biologije, ekonomije, medicine i nekih drugih znanosti. Spomenuti kolegij izvodi se na Odjelu za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, ali vjerujemo da bi predstavljeno gradivo moglo biti zanimljivo i studentima matematike drugih sveučilišta, kao i studentima drugih prirodnih ili tehničkih znanosti, pa i ekonomije i medicine.

