



TEMA BROJA



ODRŽANA 20. SMOTRA SVEUCILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

str.8-9

RAZGOVOR

PROF. DR. SC. VLADIMIR CINI

dekan Ekonomskog fakulteta u Osijeku



Vrijedno je otvoriti vrata sadržajima namijenjenima najširoj društvenoj zajednici

str.7

ANSYS®

Postignuta značajna ušteda str.4

Sastavnice Sveučilišta na raspolaganju imaju devet licencnih softvera



VELIKA SVEČANOST

Građevinski fakultet Osijek proslavio 40 godina od osnutka

str.6

PROJEKTI I PROGRAMI

MEDICINSKI FAKULTET OSIJEK str.10



FAKULTET ZA ODGOJNE I OBRAZOVNE ZNANOSTI

str.11

PREDSTAVJAMO

IZABRANI INTERNI ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKE PROJEKTI SVEUCILIŠTA U OSIJEKU

str.2-3

PREDSTAVLJAMO IZABRANE INTERNE ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKE PROJEKTE 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 protekloj akademskoj 2015./2016. godini pokrenut program Gost istraživač (INGI-2015: <http://www.umos.hr/in->

2015/) čija je osnovna svrha bila potaknuti suradnju istraživača Sveučilišta u Osijeku s istaknutim istraživačima s drugih (posebice inozemnih) sveučilišta. Nakon provedenog recenzenskog postupka za financiranje je odabrano 12 projekata iz STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) područja i 8

projekata iz DH (društveno-humanističkog) područja. U idućim brojevima Sveučilišnog glasnika predstavljat ćemo po jedan projekt iz STEM i po jedan projekt iz DH područja. U ovom broju iz DH područja predstavljamo projekt "Istraživanje informacijskog ponašanja mladih pri pretraživanju zdravstvenih

informacija putem mobilnih uređaja"; nositeljica: doc. dr. sc. Ivana Martinović, Filozofski fakultet Osijek, a iz STEM područja projekt "Biofortifikacija selenom – odgovor sustava biljka-tlo-gujavice"; nositeljica: dr. sc. Mirna Velki, poslijedoktorand, Odjel za biologiju Sveučilišta u Osijeku.



STEM

ZA POTPORU PROJEKTU DR. SC. MIRNE VELKI ODOBRENO JE 56.686 KUNA

Projekt "Biofortifikacija selenom - odgovor sustava biljka-tlo-gujavice"

Selen je esencijalni element za čovjeka, životinje i neke alge, no do danas još nije utvrđeno da je esencijalan element za više biljke.

Niske koncentracije selena imaju pozitivan učinak na zdravlje ljudi, a dokazano djeluje i u sprečavanju pojave tumora. Kako bi se povećala koncentracija određenog elementa u jestivim dijelovima biljaka, potrebno je povećati koncentraciju i bioraspoloživost tog elementa u zrnu, a to se vrlo efikasno postiže agronomskom

biofortifikacijom. Rezultat biofortifikacije žitarica koncentracija selena u biljkama i tlu, nužno je istražiti kako povećana koncentracija i različiti oblici primjene selena djeluju

na samu biljku, ali i na organizme koji žive u tlu. Naime, poznato je da selen može imati dvojak djelovanje na biljke i životinje, pri niskim koncentracijama ima pozitivno djelovanje, dok pri visokim koncentracijama postaje toksičan. Raspon između nedostatka i toksičnosti selena vrlo je mali. Stoga je cilj ovog istraživanja utvrditi učinak različitih koncentracija i različitih kemijskih oblika selena na oksidacijski status i antioksidacijski odgovor u listovima pšenice i u gujavicama koje čine velik udio u ukupnoj biomasi tla te imaju iznimnu ekološku važnost. (Mirna Velki)

Suradnja sa Sveučilištem u Peču

U okviru ovog projekta ostvarit će se suradnja sa sveučilištem u mađarskom gradu Peču (Department of Immunology and Biotechnology, University of Pécs) te će gost istraživač prof. dr. sc. Péter Engelmann analizirati imunološki odgovor gujavica na izloženost selenom. Rezultati tog istraživanja donijet će nove znanstvene spoznaje o djelovanju selena na sustav biljka-tlo-gujavica, te omogućiti procjenu učinka biofortifikacije selenom na ovakav sustav.

ZA POTPORU PROJEKTU DOC. DR. SC. IVANE MARTINOVIĆ ODOBRENO JE 40.000 KUNA

Projekt "Istraživanje informacijskog ponašanja mladih pri pretraživanju zdravstvenih informacija"

Na svijetu živi oko 1,8 milijardi mladih u dobi između 10 i 24 godine, što je više nego ikad u povijesti (prema UN-FA). Način na koje odrasli odgovaraju na njihove potrebe i težnje definirat će budućnost svih ljudi. Od izuzetne su važnosti ulaganja u usvajanje znanja i stjecanje vještina, ali i zdravlje mladih na svim razinama.

Znanstvena istraživanja polazišni su okviri koji mogu i trebaju poslužiti za uvođenje promjena u djelovanju. Kao znanstvenici i profesori prepoznajemo važnost i snagu mladih te nas zanimaju njihove potrebe. U okviru Projekta "Istraživanje informacijskog ponašanja mladih pri pretraživanju zdravstvenih informacija" (prema UN-FA). Način na koje odrasli odgovaraju na njihove potrebe i težnje definirat će budućnost svih ljudi. Od izuzetne su važnosti ulaganja u usvajanje znanja i stjecanje vještina, ali i zdravlje mladih na svim razinama.

DH



mačijskog ponašanja mladih pri pretraživanju informacija vezanih uz spolno zdravlje među 400 studenata Filozofskog fakulteta u Osijeku. Na temelju podataka prikupljenih od oko 1200 mladih u Osijeku doći će se do spoznaja koje će biti primjenjive i korisne za osmišljavanje i provođenje programa informacijskog opismenjanja te služiti kao polazišta za oblikovanje informacijskih sustava koji će mladima omogućiti poboljšanje njihove učinkovitosti u pronalaženju relevantnih informacija vezanih uz zdravlje. Rezultati istraživanja također će moći poslužiti kao svojevrsan smjernik za planiranje novih kurikula. Razmjena znanja i iskustava na međunarodnoj razini od izuzetne je važnosti u ovom projektu, posebnu pak snagu čine i mladi, četvero studenata druge godine

Projektini tim

Projektini tim čine: doc. dr. sc. Ivana Martinović, voditeljica projekta (Filozofski fakultet u Osijeku), PhD Sung Un Kim, Assistant Professor, Catholic University, Washington D.C. (SAD), gost istraživač, te suradnici – doc. dr. sc. Boris Badurina, dr. sc. Snježana Stanarević Katavić, kao i studenta Sara Bakota, Nikola Begović, Mario Kuzman, Zvonimir Starčević (Filozofski fakultet Osijek).



Svečanost u auli Rektorata Sveučilišta u Osijeku

Rektor primio sudionike 3. Europskih sveučilišnih sportskih igara Zagreb - Rijeka 2016. godine

U auli Rektorata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku prof. dr. sc. Željko Turkalj, rektor Sveučilišta u Osijeku, 16. studenoga 2016. organizirao je svečani prijam za sudionike 3. Europskih sveučilišnih igara, koje su u srpnju održane u Zagrebu i Rijeci.

Svečanom prijmu, uz studente i voditelje ekipa, nazočili su prof. dr. sc. Tomislav Mrčela, prorektor Sveučilišta za financije i poslovne odnose, zatim Dražen Nikšić, prof., voditelj Ureda za sportsku djelatnost Sveučilišta u Osijeku, i Igor Salajčić, tajnik Studentskog sportskog saveza Sveučilišta u Osijeku. Kako je istaknuto, Europske sveučilišne igre održavaju se u organizaciji Europske sveučilišne sportske organizacije (EUSA-e) svake dvije godine i ubrajaju se među najveća sport-

ska natjecanja u Europi. Na trećem natjecanju, održanom u Zagrebu i Rijeci, sudjevalo je više od 5500 studenata iz 45 europskih država i s više od 300 različitih sveučilišta. Natjecanja su se održavala u 21 sportu, a prvi su put nastupili i studenti – sportaši s invaliditetom. Sveučilište u Osijeku nastupilo je u šest sportova u muškoj i ženskoj konkurenciji, s ukupno 48 natjecatelja i službenih osoba. Studentice su se natjecale u džudu, šahu, odbojki i karateu, a studenti su nastupili u nogometu, stolnom tenisu i karateu. Džudo reprezentacija u katama, koju su činile Donna Vadjla i Ana Kvolik, osvajanjem prvog mjesta postigla je do sada najbolji rezultat Sveučilišta u Osijeku na svim dosadašnjim europskim sveučilišnim igrama i europskim prvenstvima. Zapažen rezultat ostvarile su i reprezentacije u nogometu (studenti, 4. mjesto) i šahu (studentice, 5. mjesto). Reprezentacija u odbojki (studentice) zauzela je 9. mjesto, a reprezentacije u karateu (studenti i studentice), stolnom tenisu (studenti) i džudu (studentice) završile su natjecanja u kvalifikacijama, odnosno nakon utakmica po skupinama. Svojim korektnim odnosom i maksimalnim zalaganjem na sportskim borilištima te aktivnim sudjelovanjem u kulturno-umjetničkim aktivnostima tijekom 3. Europskih sveučilišnih igara studenti natjecatelji, kao i sve službene osobe, uspješno su promovirali Sveučilište u Osijeku na europskoj razini. "Lijepo je novu akademsku godinu ovako svečano početi. Trudit ćemo se i dalje postizati što bolje rezultate te stvarati što ljepšu sliku našeg sveučilišta u javnosti", istaknuo je Igor Salajčić. (Tomislav Levak)

Umjetničke slike zlatnim džudašicama

"Sveučilište ne čine samo ustanove, nastavnici i studenti nego i ovakvi značajni događaji sportskoga predznaka. Izniman je uspjeh postići izvrsne rezultate u tako jakoj konkurenciji na međunarodnoj razini i ja vam čestitam, osobito dvjema osvajačicama europskog zlata", istaknuo je rektor, prof. dr. sc. Željko Turkalj, koji je zlatnim džudašicama Donni Vadjli i Ani Kvolik darovao umjetničke slike u ime Uprave Sveučilišta.



Međunarodna izložba inovacija, prototipova i studentskih planova o temi "Pametna specijalizacija"

Odličja osječkim studentima, inovatorima i poljoprivrednim gospodarstvima

Medunarodna izložba inovacija, prototipova i studentskih poslovnih planova 12. Budi uzor/41. Inova@ održana je od 8. do 12. studenoga 2016. u Zagrebu u organizaciji TERA-e, Hrvatske udruge inovatora – poduzetnika (HUIP), Hrvatskog saveza inovatora (HSI) i Saveza inovatora Zagreba.

U sklopu izložbe predstavljeno je ukupno 450 izložaka, od čega 120 inozemnih iz 21 države sudionice izložbe i 330 domaćih. Ukupan broj natjecatelja u pisanju poslovnih planova bio je 135. Izložba je bila prilika za održavanje poslovnih razgovora u cilju učinkovitije komercijalizacije inovacija i povećanja konkurentnosti na domaćem i eu-

ropskom tržištu. Osim studenata i inovatora na izložbi su sudjelovali i predstavnici obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava sa svojim proizvodima. Tema ovogodišnje izložbe i natjecanja u pisanju studentskih poslovnih planova bila je "Pametna specijalizacija". Studenti su svoje poslovne planove napisali uz pomoć aplikacije za pisanje poslovnih planova koja se temelji na konceptu Inovativnog poduzetništva. Dva najbolja studentska poslovnih plana su "Ulzgoj puževa" studentice Vinke Čepo i "Wice Choice – Haskap" studenta Melite Bašić Palković i Davora Lamešića, svi s Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, koji su nagradni i posebnim nagradama. Najuspješniji osvajači vrijedne nagrade te imaju

priliku svoj projekt provesti u djelo u okviru projekta Studentski poduzetnički inkubator – StudOS, koji im omogućava inkubaciju u trajanju od šest mjeseci bez naknade. Na taj način samostalno kreću u poduzetničke vode, a u okviru projekta Erasmus za mlade poduzetnike svoje poduzetničko iskustvo mogu dodatno proširiti i unaprijediti. Studentima, inovatorima i obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima nagrade su uručili rektor Sveučilišta u Osijeku, prof. dr. sc. Željko Turkalj, direktor TERA Tehnopolis, prof. dr. sc. Ivan Štefanić, dopredsjednik HUIP-a Ana Nikšić, univ. spec. oec., prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić s Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku te Vedrana Gado, dipl. iur., iz HUP-a. Izložba je

također bila prigoda za održavanje niza poslovnih razgovora, kao i mjesto za pronalazak partnera, kupaca, dobavljača ili dje-latnika. TERA je u sklopu Europske poduzetničke mreže – EEN, koja omogućuje poduzetnicima izlazak na europsko tržište, održala sajam poslovnih mogućnosti te edukacije o intelektualnom vlasništvu i načinima zaštite istog (IPR Help desk), čije su usluge na štandu svaki dan pružali predstavnici Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo. Posebno raduje činjenica da se izložba Budi uzor/Inova@ sljedeće godine održava u Osijeku. TERA tim već sljedeći tjedan kreće s cjelovitom organizacijom koja će pružiti bogat program. (Ivan Štefanić)



Grand Prix ekipi s FERIT-a

Grand Prix Budi uzor 2016 za najbolju inovaciju dodijeljen je istraživačkoj grupi koji vodi Tomislav Matic s Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) Osijek. Dobili su ga za inovativni proizvod namijenjen mjerenju tjelesne temperature koji je povezan s pametnom narukvicom za očitavanje prikupljenih podataka.

Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) pokrenuo portal i projekt

LABUS – Laboratorij za učenike srednjih i osnovnih škola

U cilju povezivanja osnovnoškolske i srednjoškolske nastave iz STEM područja s visokoškolskom inženjerskom nastavom, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) Osijek krajem lipnja 2016. pokrenuo je internetski portal LABUS - Laboratorij za učenike srednjih i osnovnih škola (<http://labus.ettos.hr/>).

Preko ovog portala FERIT Osijek nudi suradnju osnovnim i srednjim školama Osječko-baranjske županije, ali i šire, te im daje na raspolaganje svoje materijalne, prostorne i ljudske resurse za izvođenje eksperimenata/laboratorijskih vježbi i radionica. Na taj način želi pomoći u stjecanju znanja i vješ-

tina kroz eksperimentalni rad većeg broja učenika te im ponuditi suradnju u pojačanom stručnom radu s darovitim učenicima. Središnji dio portala LABUS je zbirka od 60 eksperimenata/laboratorijskih vježbi koje su prilagođene uglavnom srednjoškolskoj, ali i osnovnoškolskoj obrazovnoj razini. Eksperimenti/laboratorijske vježbe raspodjeljene po temama čiji nazivi slijede kako temeljna fizikalna tako i primjenjena inženjerska područja (energija i očuvanje okoliša, obnovljivi izvori energije te računarstvo i informacijske tehnologije). Osim toga, postoje četiri radionice temeljnih znanja i vještina te osam radionica primijenjenih znanja i vještina. Svaki eksperiment/laboratorij-



Učenička "radionica"

LABUS je zapravo učenička "radionica", odnosno poligon gdje učenicima, koristeći različite eksperimentalne postupke i rukujući različitim mjernim instrumentima "iz prve ruke" stječu znanja o značenju i primjeni fizikalnih zakona. Tako razvijaju svoje eksperimentalne, analitičke i suradničke vještine pri učenju koje su presudne za njihov uspjeh u različitim životnim prilikama.

ska vježba sadrži detaljan opis, predloženi nastavni oblik izvođenja (pokazna vježba, grupni rad), trajanje (u školskim satima) te primjerenoj laboratorijske vježbe s obzirom na vrstu školskog nastavnog programa (gimnazije, strukovne ili osnovne škole). Za svaku laboratorijsku vježbu osigurano je stručno vodstvo koje čine iskusni nastavnici iz temeljnih te primijenjenih inženjerskih područja koji su djelatnici FERIT-a, a kao demonstratori često se uključuju i studenti. Trenutačne aktivnosti koje uključuje LABUS izvođenje je pojedinačnih laboratorijskih vježbi u dogovorenim terminima s nastavnicima srednjih i osnovnih škola koji se uklapaju u njihov nastavni plan i pro-

gram tekuće školske godine, te poludnevne radionice. Buduće LABUS-aktivnosti uključivat će cjelodnevne radionice koje čine "paketi" laboratorijskih vježbi, organiziranje zimskih i/ili (pro)ljetnih škola te pomoć u mentorskom radu nastavnicima pri pripremanju učenika za županjska i državna natjecanja. Do sada je u LABUS aktivnostima sudjevalo oko 300 osnovnoškolaca te oko 100 srednjoškolaca iz Osijeka, Đakova i Zepča (BiH). Još nekoliko srednjih škola najavilo je svoj dolazak pa se ukupan broj učenika koji će do kraja školske godine sudjelovati u LABUS aktivnostima procjenjuje na približno 700. (Željko Mioković)



Suradnja Studentskog centra i Studentskog zbora Sveučilišta u Osijeku U STUC-u otvoren Dnevni boravak za studente



S ciljem poboljšanja korištenja prostora Studentskog centra, članovi Studentskog zbora Sveučilišta u Osijeku, u suradnji sa Studentskim centrom, prenamijenili su dosadašnji Multimedijski centar u Dnevni boravak za studente Sveučilišta u Osijeku.

Na taj način Studentski centar u Osijeku ponudom sadržaja trudi se postići što bolje uvjete za svoje korisnike. Dnevni boravak svojim opsegom, sadržajem i uvjetima studentima nudi priliku da se tijekom radnog vremena Centra odmore, uče, pretražuju internet, služe se računalima, pišu projekte ili

seminarske radove. Osim blizinom studentskom kampusu, domovima i većini fakulteta, STUC je i ovom novinom opravdao status najčešćeg odredišta studentske populacije. Svi su studenti dobrodošli, a posebno oni koji svakodnevno putuju, oni koji nemaju dobre uvjete kod kuće, u podstanarskoj sobi ili sobi doma, ali i oni kojima je potreban rad u većoj grupi. Dnevni boravak je pod istim krovom kao i restoran samoposluživanje, restoran Gaudeamus, slastičarnica Ap-solvent i Studentski klub, tako da studenti bez izlaska mogu konzumirati jelo i napitke. Dobar prijam u studenata jasno

pokazuje kako su ovakvi sadržaji potrebni, ali i upućuje na dobru suradnju Studentskog centra i Studentskog zbora, koja će se nastaviti.

(Tihomir Milinović)

Otvoren od
8 do 20 sati

Prostor se nalazi na drugom katu Studentskog centra u Osijeku (Istarska 5), a ulaganja će se nastaviti. Uz predodređene studentske iskaznice, svaki dan od ponedjeljka do petka, u vremenu od 8 do 20 sati, studenti ovdje mogu ispunjavati svoje obveze.



Sveučilište u Osijeku već treću akademsku godinu zaredom nabavlja licencne softvere

Sastavnicama Sveučilišta na raspolaganju devet licencnih softvera



Sastavnice Sveučilišta u Osijeku u akademskoj 2016. / 2017. godini na raspolaganju imaju softvere: Mathematica, Statistica, Matlab, Ephorus, CorelDraw, Adobe CS6, AutoCAD, SketchUp Pro te softver iz programa Microsoft Imagine Premium (bivši Dreamspark Premium).

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku već treću akademsku godinu zaredom organizirano nabavlja licencne softvere koji nisu izravno financirani od Ministarstva znanosti i obrazovanja. Tako sastavnice Sveučilišta u tekućoj akademskoj godini dodatno mogu koristiti sljedeće softvere: Mathematica (30 zajedničkih licenci za potrebe nastave), Statistica (neograničeno korištenje za sve studente, nastavnike i suradnike), Matlab (32 zajedničke licence za potrebe nastave i četiri za potrebe znanstvenoistraživačkog rada), CorelDraw Graphics Suite X7 (50 licenci), Adobe CS 6 Design Std. (32 licence) i Ephorus (neograničeno korištenje za sve nastavnike i suradnike). Za sastavnice koje spadaju u STEM područje, osiguran je softver iz Microsoft Imagine Premium programa (bivši Dreamspark Premium): različite verzije Windows operacijskog sustava, Visual Studio, Project, SQL Server, SharePoint Server i drugo. Ugovorom između Ministarstva znanosti i obrazovanja i Microsofta svi nastavnici, suradnici i studenti imaju pris-

tup Office365 sustavu preko kojeg je moguće koristiti punu verziju Microsoft Office uredskog paketa. Osim toga, mnogo softvera tvrtki Autodesk (AutoCAD, 3ds Max, Inventor, Fusion, Maya, Revit i drugi) i Trimble (SketchUp Pro) besplatni su za članove akademske zajednice. Trenutačno je u tijeku nabava simulacijskog softvera ANSYS koji bi uskoro trebao postati dostupan istraživačima sa zainteresiranih sastavnica.

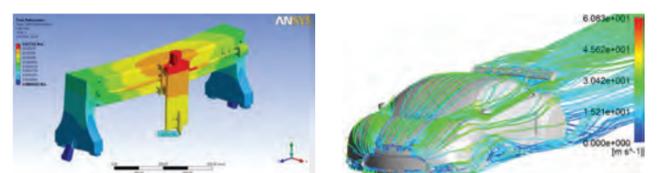
Spoмену softver koristi se za potrebe znanstvenoistraživačkog rada i za potrebe u nastavi. Budući da je softver nabavljan na razini Sveučilišta, u većini slučajeva postignuta je značajna ušteda. Neki programski sustavi dostupni su za sve studente i nastavnike svih sastavnica Sveučilišta (Statistica, Microsoft Dreamspark Premium 'STEM područje', Ephorus). Manji broj licenci programskih sustava Mathematica i Matlab kupljen je za sastavnice Sveučilišta koje za to imaju potrebe u nastavi, ali koordiniranim korištenjem u predviđenom vremenskom intervalu (raspored sati) sve spomenute sastavnice mogu koristiti sve kupljene licence. I na taj način postignuta je značajna ušteda. Za programske sustave CorelDraw i Adobe Creative Suite kupljen je potreban broj licenci za sastavnice koje su za to izrazile interes.

Za neke programske sustave (primjerice, za programski sustav Statistica), organizirani su besplatni tečajevi za zainteresirane korisnike sa Sveučilišta. (Petar Taler, Rudolf Scitovski)



Softverski paket Ansys

Sveučilište u Osijeku poduzelo je korake da u što skorije vrijeme kupi licencu i za ovaj softver za koji su za sada pokazale interes četiri sastavnice Sveučilišta (Strojarski, Elektrotehnički, Građevinski i Medicinski fakultet). Kako bi Sveučilište u Osijeku bilo u korak s renomiranim svjetskim sveučilištima, ovo je bila logična odluka. Naime, unazad već dugi niz godina sve su zastupljeniji i dostupniji softveri temeljeni na numeričkim metodama, a među liderima u ovom području upravo je softverski paket Ansys. U prilog tomu dovoljno govori činjenica da ga koriste neke od najpoznatijih i najvećih svjetskih tvrtki poput Airbusa, Samsunga, Audijs, Ferrarija i drugih. Ovakvi softveri posebno su postali zastupljeni naglim razvojem računala, dok u današnje vrijeme postoje radne stanice veličine presječnog stolnog računala koje imaju iznimno snažne konfiguracije i time softvere ove namjene praktički dovode u svaki ured. Sve češće ovakav tip softvera zamjenjuje eksperimentalna istraživanja, jer nerijetko može pružiti dublju analizu problema te daje mogućnost veće fleksibilnosti analize. Softverski paket Ansys obuhvaća mnoštvo mogućnosti, a među istaknutijima su moduli za strukturalnu analizu (linearne, nelinearne, kao i dinamičke analize), analizu strujanja, kao i interakciju između fluida i čvrstog tijela (npr. strujanje krvi kroz krvne žile), simulaciju elektromagnetskih polja, te razne kombinacije spregnutih analiza (npr. termo-mehanički problemi), što pruža neograničene mogućnosti proračuna i analiza pojedinačnih dijelova, sklopova kao i složenih sustava. Razvoj i primjena ovog softvera omogućit će optimalan dizajn novih proizvoda i tehnologija, ali i redizajn postojećih. Ovakva vrsta softvera iznimno je primjenljiva u znanstvenoj zajednici gdje se mnoga istraživanja temelje upravo na numeričkim analizama, što će i znanstvenicima našeg Sveučilišta, i posebno polaznicima doktorskih studija, pružiti mnogobrojne nove mogućnosti. (Dražen Kozak)



Korištenje programskog sustava Ephorus za detekciju plagijata

Plagijati se pojavljuju na svim institucijama visokog obrazovanja. Kako bi suzbili tu izuzetno negativnu pojavu, mnoge softverske kuće nude razne programe za otkrivanje plagijata. Jedan od poznatijih antiplagijatskih programa namijenjen obrazovnim institucijama je Ephorus, a razvila ga je nizozemska tvrtka Turnitin Netherlands B.V. Ephorus prije svega služi za provjeru izvornosti (otkrivanje plagijata) studentskih radova, tako da studenti ne mogu prepisivati jedni od drugih ili s interneta. Program funkcionira tako da se rad upoređuje sa sadržajima na internetu, onda s našom bazom i na kraju s drugim bazama na drugim sveučilištima s kojima smo povezani i koji također koriste Ephorus. Program je brz, jednostavan, nema potrebe za instalacijom, a lako ga je integrirati u mnoga okruženja za elektronsko učenje (npr. Moodle). Budući da Ephorus uspoređuje rad sa sadržajima na internetu, uređništva mnogih znanstvenih časopisa, među kojima je i znanstveni časopis Mathematical Communications u izdanju Odjela za matematiku Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku i Udruge matematičara Osijek, koriste ga za otkrivanje i sprječavanje plagijata. (Dragan Jukić)



ZNANSTVENI KUTAK

Gravitacijska leća snimljena moćnim teleskopima MAGIC

ČLANAK JE PRETHODNO OBJAVLJEN U ČASOPISU "ASTRONOMY @ ASTROPHYSICS"

Znanstvenici s opservatorija Major Atmospheric Gamma-ray Imaging Cherenkov (MAGIC) otkrili su dosad najudaljeniji izvor gama-zračenja opažen u području gama-zračenja najviših energija i izmjerili prolaz svjetlosti kroz gravitacijsku leću u skladu s predviđanjima Einsteinove opće teorije relativnosti.

Prema općoj teoriji relativnosti, putanja svjetlosti koja prolazi kraj velike mase na putu k opažaju biva zakrivljena poput prolaska kroz veliku leću. Rezultat je mnogo svjetlija slika izvora, često izmijenjenog oblika, i prilika da se vidi objekt koji inače ne bi bilo moguće vidjeti – kao da se koristimo povećalom.

PUTANJE RAZLIČITIH DULJINA

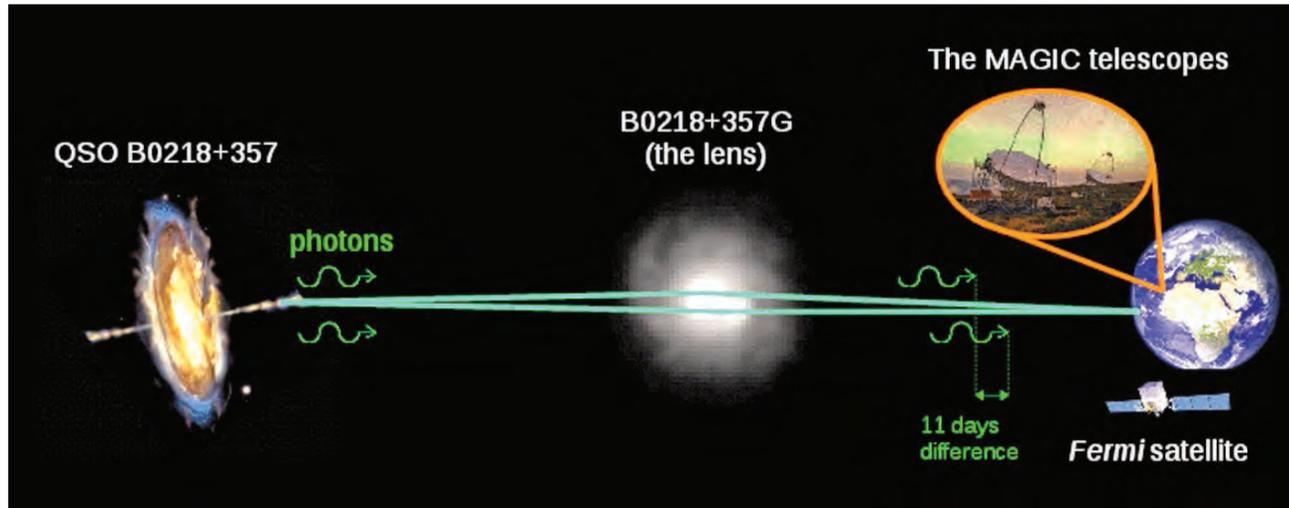
Kao i u slučaju klasične leće, različite zrake svjetlosti – odnosno fotoni, paketići svjetlosti – prolaze putanjama različite duljine. Na kozmičkim udaljenostima neće sve stići do opažачa u isto vrijeme. Ako je k tome izvor još i varijabilan, ta je informacija sačuvana u svjetlosti koja putuje k nama, što znači da primjerice bljesak jedne zrake može doći sa zakašnjenjem u odnosu na drugu. U skladu s

Einsteinovom teorijom, a u suprotnosti s nekim drugim postojećim teorijama, brzina širenja svjetlosti bit će ista bez obzira na energiju fotona, odnosno valnu duljinu svjetlosti, što ovo otkriće čini vrlo važnim.

Kvazar QSO B0218+357 sadrži u svom središtu supermasivnu crnu rupu, u galaksiji koja se nalazi na oko pola puta od nas do kraja opazivog svemira. Prije sedam milijardi godina unutar tog objekta dogodila se goleme eksplozija koja je dovela do emisije jakog bljeska gama-zračenja, svjetlosti najveće poznate energije.

Na svom su dugom putu do Zemlje ti fotoni prošli blizu i kroz galaksiju B0218+357G, oko milijardu godina kasnije. Pri prolazu ih je otklonila masa galaksije pa su fotoni koji su putovali kraćim putem stigli do Zemlje 14. srpnja 2014. godine te su opaženi s pomoću svemirskog teleskopa Fermi-LAT na satelitu Fermi, koji svaka tri sata proskenira cijelo nebo. Ova je detekcija izazvala pozornost cijele astronomske zajednice te su se mnogi teleskopi u svijetu uperili prema QSO B0218+357.

Na žalost, tada je baš bio pun Mjesec te je zbog prevelike količine raspršene svjetlosti u atmosferi bilo nemoguće opažati s pomoću MAGIC teleskopa na La Palmi. Na temelju opažanja iz 2012. s pomoću teleskopa Fermi-LAT te radioteleskopa znanstvenici su već znali da će ostatak fotona doći s



Teleskopi MAGIC

Teleskopi MAGIC smješteni su na kanarskom otoku La Palma u Španjolskoj. Sustav od dva Čerenkovljeva teleskopa promjera zrcala 17 metara trenutno je jedan od tri vodeća svjetska eksperimenta koji koriste Čerenkovljev efekt za opažanje visokoenergijskog gama-zračenja iz svemira. Teleskopi MAGIC mjere gama-zračenje vrlo visokih energija, tisuću puta veće energije od teleskopa Fermi i sto milijardi puta energetskije od bilo kod fotona koji je zabilježen s našeg Sunca.

MAGIC je izgrađen zajedničkim snagama znanstvenika udruženih u veliku Europsku kolaboraciju načinjenu od oko 160 znanstvenika iz Njemačke, Španjolske, Italije, Švicarske, Poljske, Finske, Bugarske, Japana i Hrvatske. Hrvatska grupa u MAGIC kolaboraciji trenutno ima već 11 znanstvenika sa sveučilišta u Splitu, Rijeci, Osijeku i Zagrebu te s Instituta "Ruđer Bošković". Dodatne informacije mogu se pronaći na internetskoj stranici <https://www.magic.mpp.mpg.de/>

kašnjenjem od oko 11 dana u odnosu na prvi "paket".

"Drugim riječima, priroda nam je podarila drugu priliku da pogledamo isti fenomen", kaže prof. Julian Sitarek (University of Lodz, Poland), voditelj ove studije. "Kad je došlo vrijeme, teleskopi MAGIC upereni su prema QSO B0218+357 i, u skladu s predviđanjem, bljesak je opažen na vrlo visokim visokim energijama, čime je QSO B0218+357 dobio status najudaljenijeg objekta ikad opaženog na vrlo visokim energijama", ističe Julian Sitarek. Među znanstvenicima koji su imali priliku opažati taj izvor s

La Palme bio je i doc. dr. sc. Dario Hrupec s Ocjela za fiziku Sveučilišta u Osijeku. Prof. dr. sc. Dijana Dominis Prester s Ocjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci, znanstvenica koja je kao članica uže radne grupe radila na fizičkoj interpretaciji ovog događaja, ističe da je u ovom slučaju opažen i efekt mikrogravitacijske leće, koji znanstvenici može dovesti možda čak i do detekcije potencijalne tamne tvari. Stoga će se ovaj objekt vrlo pažljivo pratiti sljedeće godine ne samo s pomoću teleskopa MAGIC već istovremeno i s pomoću zemaljskih i svemirskih teleskopa koji po-

krivaju cijeli elektromagnetski spektar.

UDALJENI IZVOR

Valja naglasiti da gama-zračenje vrlo visokih energija koje putuje k nama iz smjera udaljenog izvora ima veliku vjerojatnost sudara međudjelovanja s brojnim fotonima nižih energija, koje emitiraju galaksije i zvijezde, te se mogu "pogubiti" na putu do nas. Zahvaljujući ovoj detekciji, MAGIC je udvostručio domet vidljivosti svemira na vrlo visokim energijama. Opažanje zakašnjelog signala iz QSO

B0218+357 s pomoću MAGIC-a pokazalo je prvi put da se visokoenergijski fotoni koji putuju kroz gravitacijsku leću ponašaju u skladu s Einsteinovom općom teorijom relativnosti. Stizanje signala u predviđeno vrijeme može pobiti neke postojeće teorije o strukturi vakuuma, no za dokaz toga potrebna je daljnja analiza. U ovom trenutku ovo opažanje pokazuje važnost opservatorija što mjere visokoenergijsko zračenje iz svemira te utire put novoj generaciji takvih teleskopa: Cherenkov Telescope Array (CTA).

(Dijana Dominis Prester, Nikola Godinović, Dario Hrupec)



Javno priznanje Zlatna plaketa "Grb Grada Osijeka" dodijeljena je ove godine izv. prof. dr. sc. Željku Koškom, dipl. ing. arh., za izuzetan doprinos na području tehničke kulture te očuvanju tradicijskog i suvremenog graditeljskog naslijeđa.

Veliko javno priznanje nastavniku Građevinskog fakulteta Osijek

Izv. prof. dr. sc. Željko Koški dobitnik "Grba Grada Osijeka"

Željko Koški rođen je 10. svibnja 1956. godine. Na Arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je 1981., a 1997. obranio je doktorsku disertaciju pod naslovom "Model slavonske obiteljske prigradske kuće utemeljen na analizi tradicijskog iskustva". Tijekom cijele svoje karijere bio je iznimno aktivan u arhitektonskoj zajednici Osijeka: od 1997. do 2001. bio je član Izvršnog odbora, a od 2001. do 2005. predsjednik Društva

arhitekata grada Osijeka. Od 2001. do 2005. bio je član Predsjedništva Udruženja hrvatskih arhitekata. Od 2007. do 2014. bio je član Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti idejnih projekata za područje Grada Osijeka.

Drugo značajno područje djelovanja prof. Koškog rad je na Građevinskom fakultetu Osijek (GFOS), gdje radi od 2002. godine. Na Fakultetu je sudjelovao u školovanju niza generacija stu-

denata na arhitektonskim predmetima, a treba posebno istaknuti i njegov doprinos u osnivanju Sveučilišnog preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma. Objavio je 28 različitih znanstvenih i stručnih radova. U svom znanstvenom i stručnom radu bavi se proučavanjem pojava i procesa karakterističnih za Osijek nakon Domovinskog rata, a istražuje i teme vezane uz širi prostor Slavonije i Baranje, primarno za tradicijsko graditelj-

stvo. Posebno poglavlje njegovog znanstvenog i stručnog interesa predstavlja proučavanje i primjena postavki elemenata energetske učinkovitosti u zgradarstvu. Osim bavljenja znanstvenom djelatnošću prof. Koški aktivno se bavi i projektiranjem. Autor je Solarne kuće u Donjem gradu u Osijeku, nekoliko višestambenih zgrada, rekonstrukcija poslovnih zgrada te pješačkog nathodnika u Donjem gradu. (Željko Jurković)



Značajan arhitekt

Izv. prof. dr. sc. Željko Koški, dipl. ing. arh., jedan je od najznačajnijih suvremenih osječkih arhitekata. Svojom je stručnošću značajno pridonio kvalitetnom promišljanju i realiziranju prostornog razvoja Osijeka.

ZNAČAJNE OSOBE VEZANE UZ SVEUČILIŠTE U OSIJEKU

Prof. dr. sc. Barbara Medanić, professor emeritus

Rodena je 26. travnja 1936. godine u Osijeku. Osnovnu školu pohađala je u Sarajevu i Osijeku, a srednju Ekonomsku školu u Osijeku završila je 1952. godine. Diplomirala je 1963. na Ekonomskom fakultetu u Osijeku. Akademski stupanj doktora ekonomskih znanosti stekla je 1967. godine na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Poslijedoktorski studij u organizaciji Stanford University (SAD) završila je 1969. godine i stekla međunarodnu diplomu za direktore poduzeća. U mirovinu je s navršenih 52 godine i šest mjeseci efektivnog radnog staža otišla 2006. godine. Prvih sedam godina svog radnog staža realizirala je u financijskoj struci, od najnižih do hijerarhijski najodgovornijih poslova. Iz financijske struke prelazi u znanstvenoistraživačku djelatnost 1961. godine u Institut za ekonomiku industrije Osijek. Tijekom 1965. godine on prerasta u

Ekonomski institut Osijek, gdje je također angažirana na spektru od jednostavnih do najodgovornijih poslova, od pripravnika do rukovoditelja jednog institutskog odjela. Tijekom godina rada u Ekonomskom institutu Osijek posebno se specijalizirala za rješavanje problematike stjecanja i raspodjele dohotka i osobnih dohodaka te materijalnog stimuliranja zaposlenih, primarno u industriji, ali i u drugim privrednim segmentima.

Iz njenog znanstvenog rada proizišla je i u okruženju bila afirmirana spoznaja o potrebi društvenog usmjerenja raspodjele u okviru tekuće ekonomske politike, o društvenim dogovorima i granskim samoupravnim sporazumima o stjecanju i raspodjeli dohoda (visina, rasponi, potrebna znanja, valoriziranje uvjeta rada, napora, odgovornosti). U Ekonomskom institutu Osijek radila je do jeseni 1972. godine, kada je u svojstvu savjetnika za sistem, režim i politiku cijena, a kas-

nije i rukovoditelja analitičkog sektora Saveznog sekretarijata za tržište i cijene u Beogradu, prešla na rad u Beograd, gdje je ostala četiri godine i osam mjeseci. Na vlastiti se zahtjev vraća u Osijek krajem 1976. godine i odmah zapošljava kao pomoćnica direktora za metodološke probleme planiranja u Zavodu za društveno planiranje Zajednice općina Osijek. Nakon tri godine i tri mjeseca rada u ovom zavodu, zbog sporosti okruženja u osiguravanju obećanih nužnih pretpostavki za trajno istraživanje razvojnih mogućnosti Slavonije i izradu konkretnih razvojnih programa, odlazi 1980. godine na Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, gdje idućih više od četvrt stoljeća djeluje do svog umirovljenja 2006. godine. Prvi izbor profesorice Medanić za znanstvenog savjetnika obavljen je u Ekonomskom institutu Zagreb 1982. godine, a prvi i svi ostali njeni izbori i reizbori za redovitog profesora realizirani su ti-



jekom minulih godina na Ekonomskom fakultetu u Osijeku. Aktivno je sudjelovala u svim fazama koje su prethodile osnivanju Građevinskog fakulteta Osijek te onima koje su označavale njegove kasnije razvojne etape. Bila je prva dekanica novoosnovanog Građevinskog fakulteta Osijek u prvom dvogodišnjem mandatu (1983. - 1985.), i u još dva četverogodišnja mandata. (1991. -

1995., 1996. - 2000.). Poseban je doprinos dala opstanku i razvoju ovog fakulteta kao njegova ratna i poratna dekanica.

Tijekom aktivnog radnog vijeka objavila je ukupno 202 rada (50 izvornih znanstvenih radova, 20 preglednih radova, te više od 100 stručnih radova). Nakon umirovljenja objavila je jedan izvorni znanstveni rad iz područja dinamiziranja gospodarskog rasta posredstvom građevinarstva, te napisala, i u vlastitoj nakladi objavila, knjigu „Desetljeća u znanosti i visokom obrazovanju“ (Osijek, 2015.).

Počasno znanstveno-nastavno zvanje professor emeritus dodijelio joj je Senat Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 5. ožujka 2007. godine zbog iznimnoga znanstveno-nastavnog rada u znanstvenom području Društvenih znanosti, znanstvenom polju ekonomija te unapređenja znanstveno-nastavne djelatnosti na Građevinskom fakultetu u Osijeku.

Utemeljila i afirmirala Zavod

Uz predani rad na globalnim razvojnim problemima i trajnom osiguravanju kadrovske osnovice Građevinskog fakulteta u Osijeku, profesorica Medanić utemeljila je i organizacijski afirmirala Zavod za organizaciju, tehnologiju i menadžment. Taj je Zavod bio inicijator i dugogodišnji nositelj republičkog znanstvenog projekta „Dugoročni razvoj hrvatskog građevinarstva i prateće industrije“, a Barbara Medanić njegov glavni istraživač. Odlično govori engleski, njemački i ruski, u nešto se manjoj mjeri služi i talijanskim jezikom. Apsolvirala je veći broj specijalizacija u inozemstvu (SAD, tadašnji SSSR, mnoge europske zemlje, Australija). Bila je dugogodišnji aktivni član više uglednih svjetskih znanstvenih organizacija. Za svoj sveukupni rad primila je tijekom radnog vijeka brojne znanstvene nagrade i priznanja.

VELIKA SVEČANOST U NOVOJ FAKULTETSKOJ ZGRADI U SVEUČILIŠNOM KAMPUSU

GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK
PROSLAVIO 40 GODINA OD OSNUTKA

U prosincu 2016. godine Građevinski fakultet Osijek proslavio je 40 godina od svog osnutka. U povodu velike obljetnice u okviru Dana fakulteta održan je niz humanitarnih akcija i popularno-znanstvenih i stručnih predavanja, što je rezultiralo velikom posjećenošću.

Središnji događaj bila je svečana sjednica Fakultetskog vijeća u povodu 40 godina rada Građevinskog fakulteta Osijek, a organizirana je 6. prosinca 2016. u novoj zgradi Fakulteta u sveučilišnom kampusu. Dekan Građevinskog fakulteta Osijek, izv. prof. dr. sc. Damir Varevac, govorio je o povijesnom razvoju studija građevinarstva, od 1976. godine do danas. Posebno je naglasio značenje 2016. godine, u kojoj je otvorena nova fakultetska zgrada, u travnju, a uz to je rad počeo i novi studij ar-



hitekture i urbanizma. Dekan se prisjetio svojih prethodnika te istaknuo da danas Građevinski fakultet ima stotinu zaposlenih, šest zavoda i moderno opremljene laboratorije. U akademskoj godini 2016./2017. na Fakultetu studira 951 student, a upisana je i prva generacija preddiplomskog studija arhitekture i urbanizma. Također je naglasio da značajno mjesto na Fakultetu imaju znanstveno-istraživačka djelatnost te bogata domaća i međunarodna suradnja, koja je rezultirala brojnim zajedničkim projektima.

Nakon pozdravnih riječi dekana Fakulteta studentima i profesorima Građevinskog fakulteta 40. obljetnicu čestitao je prof. dr. sc. Rudolf Scitovski, prorektor za

znanost, tehnologije, projekte i međunarodnu suradnju Sveučilišta u Osijeku. Održana je i dodjela godišnjih nagrada i priznanja. Tom prigodom dodijeljene su i Dekanove nagrade studentima s najboljim prosjekom u akademskoj godini 2016./2017. Najveći je pljesak dobio Damir Glick, za najbolji prosjek ocjena tijekom cijelog studija - 5,0. Dekanovu su nagradu još dobili: Nikola Lucić, Tin Vujčić, Petra Olić, Jelena Ivošević, Boris Grahovac, Mirela Grinfelder, Katarina Galista, Martina Marjanović, Marija Vidaković i Danijel Poprocki. Studentska udruga Građevinskog fakulteta Osijek SGFOS dodijelila je godišnju nagradu „Ruder Bošković“ za najboljeg predavača doc. dr. sc. Ivanu Krausu. U glazbenom je dijelu programa nastupio Vokalni ansambl Brevis, pod ravnanjem Antoanete Radočaj-Jerković i uz klavirsku pratnju Davora Dedića.

(Ivana Miličević)

Promovirano novih
177 diplomiranih studenata

Dana 3. prosinca 2016. godine održana je prva promocija studenata Građevinskog fakulteta Osijek u akademskoj godini 2016./2017., na kojoj je promovirano ukupno 177 diplomiranih studenata.

Diplomski sveučilišni studij građevinarstva završilo je 86 studenata i time steklo akademski naziv magistar inženjer građevinarstva (mag. ing. aedif.). Preddiplomski sveučilišni studij građevinarstva završilo je 55 studenata

te steklo akademski naziv sveučilišni prvostupnik inženjer građevinarstva (univ. bacc. ing. aedif.). Preddiplomski stručni studij građevinarstva završilo je 35 studenata i time steklo stručni naziv stručni prvostupnik inženjer građevinarstva (bacc. ing. aedif.). Specijalistički diplomski stručni studij završila je jedna studentica, koja je stekla zvanje stručna specijalistica inženjerka građevinarstva za vođenje građenja, nadzor i održavanje građevina (struč.

spec. ing. aedif.) Promociju je vodio je dekan, izv. prof. dr. sc. Damir Varevac, i promotori - prodekanica, izv. prof. dr. sc. Mirjana Bošnjak-Klečina, i prodekan, prof. dr. sc. Ivica Guljaš. Svečanom ugodaju pridonio je nazočnost članova obitelji, prijatelja i nastavnika, kao i glazbeni program Vokalno-instrumentalnog sastava Krijesnice. Čestitamo svima na velikom profesionalnom uspjehu i želimo puno uspjeha u životu i radu. (Mirjana Bošnjak-Klečina)



RAZGOVOR

PROF. DR. SC. VLADIMIR CINI

dekan Ekonomskog fakulteta u Osijeku

Vrijedno je otvoriti vrata sadržajima namijenjenima najširoj društvenoj zajednici

"PRIMLJENA NAGRADA VOLONTERSKOG CENTRA OSIJEK DODATNI JE POTICAJ ZA RAZVOJ PROJEKTA KREATIVNA RIZNICA"

Razgovarao: Tomislav Levak

Ekonomskom fakultetu u Osijeku 5. prosinca Volonterski centar Osijek dodijelio je nagradu "Doprinos razvoju volontiranja u obrazovanju" za projekt Kreativna riznica, o čemu su detalji izneseni u tekstu na istoj, 7. stranici ovoga broja Sveučilišnog glasnika.

Tim povodom napravili smo kratak razgovor s prof. dr. sc. Vladimirom Cinijem, dekanom Ekonomskog fakulteta u Osijeku.

▼ Prvo, upućujem čestitke za nagradu vama i svim pokretačima i sudionicima ovoga projekta. Molim vas, ukratko opišite projekt Kreativna riznica

Projekt Kreativna riznica prvi je popularizacijski simpozij kreativne industrije, a na Ekonomskom fakultetu u Osijeku održava se od 2015. godine. Idejne začetnice su mu prof. dr. sc. Jasna Horvat i doc. dr. sc. Josipa Mijoč, a studente volontere vodile su asistentica Ana Zrnić, mag. oec., i studentica Ivana Jobst. Potporu ovom projektu dali su ugledni pokrovitelji, među kojima ponajprije navodim predsjednicu Republike Hrvatske, gospođu Kolindu Grabar-Kitarović, Ministarstvo kulture, Hrvatski klaster konkurentnosti kreativnih i kulturnih industrija, Grad Osijek i Osječko-baranjska županija. Organizatori događanja su Ekonomski fakultet u Osijeku i Institut za znanstvena i umjetnička istraživanja u kulturnoj i kreativnoj industriji – Andizet te partnerske institucije Odjel za kulturalologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Studentski zbor Sveučilišta u Osijeku te Trgovačka i komercijalna škola Davor Milas u Osijeku.

▼ Prema vašoj ocjeni, koliko je nedvojbni uspjeh i odjek projekta kao što je Kreativna riznica značajan za Ekonomski fakultet i, općenito, Sveučilište u Osijeku?

Broj zainteresiranih partnerskih institucija, izlagača i posjetitelja iz godine u godinu se povećava. Prve godine održavanja u četiri dana Kreativne riznice na simpoziju je sudjelovalo 123 izlagača, a upriličili smo 70 različitih programa kojima je nazočilo više od 300 posjetitelja. Ove godine sudjelovalo je više od 200 izlagača, organiziran je 101 sa-

držaj, a cijelu je manifestaciju posjetilo oko 3000 posjetitelja. Tragom ovih podataka slobodan sam izjaviti kako je Ekonomski fakultet primjer obrazovne institucije koja njeguje svoju društveno odgovornu ulogu, razvija praktične sposobnosti i vještine svojih studenata za vrijeme studiranja, ustupa svoju infrastrukturu u civilnom sektoru, osluškuje probleme i potrebe lokalne zajednice, osnažuje studente prema novim prilikama za zapošljavanje. Ujedno smo postali obrazovna institucija koja je vodeća u istraživanju kreativnog sektora, a to je posebice važno jer se kreativni sektor nalazi u fazi formaliziranja. Možda zvuči ambiciozno, ali naš nastavnički i studentski tim dorastao je ovoj odgovornoj zadaći te je primljena nagrada dodatni poticaj za približavanje nevidljivog što široj javnosti. Kreativna riznica simpozij je bez naplaćenih kotizacija ili ulaznica, a u njegovoj organizaciji volontiraju ne samo studenti nego i svi članovi Programskog i Organizacijskog odbora.

▼ Kakva je budućnost ovoga projekta? Kako ga planirate dalje razvijati?

Kreativna riznica 2017. već je u pripremi. Članovi Programskog



i Organizacijskog odbora upravo su primili informaciju kako je projekt i ove godine ostvario potporu Ministarstva kulture, a upravo se očekuje i objavljivanje novog broja časopisa Tema čiji je cijeli temat posvećen Kreativnoj riznici. Priznanja i potvrde najbolja su stimulacija za nastavak rada na ovom projektu, a s obzirom na to da se projekt događa u okviru javne visokoškolske ustanove, njegova dugovječnost posebno nam je važna jer se njome upozorava na važnost javnog obrazovanja i na ulogu akademske zajednice u društvu. Tema Kreativne riznice 2017. godine poznata je i prema najavama Programskoga odbora ona će glasiti "Kemija kreativne industrije". Volonterske knjižice također već pripremamo i meni će biti posebno zadovoljstvo ov-

jeriti ih nakon završetka projekta za svakog volontera pojedinačno. Ovravanje volonterskih knjižica na izmaku akademske godine postala je jedna od aktivnosti koja meni kao dekanu daje puni uvid u pomake koji se događaju i koji su svake godine sve zamjetniji.

▼ Što vam znači ova nagrada, odnosno priznanje Volonterskog centra kao fakultetu?

Pokazujemo kako je vrijedno otvoriti vrata javne institucije sadržajima koji su namijenjeni najširoj društvenoj zajednici. Pri tome podsjećam kako je krovna tema Kreativne riznice 2016. glasila "Društveno odgovorna kreativnost", čime je misija ovog popularizacijskog simpozija dodatno naglašena. Studentima dajemo primjer kako postoje aktivnosti koje se ne honoriraju, ali koje imaju vrijednost nemjerljivu materijalnim kategorijama. Osim toga, aktivnosti naših volontera upisane su u volonterske knjižice i one ih prate ne samo na putu za zapošljavanje nego i nakon toga. Sve je to način kako se primjerom može pokazati kako je društveno odgovorno djelovanje ono koje stvara povjerenje jednih prema drugima, ali i ono kojim se učvršćuje važnost javnih ustanova.

Volonterske aktivnosti

Fakultet je primio srodnu nagradu i 2011. godine te ste time postali jedinstveni fakultet na Sveučilištu u Osijeku. Na koji način razvijate volonterske aktivnosti na Fakultetu? - Volonterski tim na Ekonomskom fakultetu u Osijeku osnovala je doc. dr. sc. Julia Perić, koja je 2011. godine s Volonterskim programom studija Poduzetništvo uvrstila Ekonomski fakultet među prve fakultete u Hrvatskoj s razvijenim volonterskim programima za studentsku populaciju. Volonterski tim Ekonomskog fakulteta razvija interese i kapacitete studenata za volonterski rad, ali ih istodobno informira i o učincima volonterskog rada u zajednici. Broj volonterskih programa na Fakultetu svake je godine sve veći, primjenjuju ga sve studentske udruge kao i pojedinačni projekti kakav je, primjerice, EFOS EU tjedna, odnosno Kreativna riznica kao ovogodišnji laureat.



Doc. dr. sc. Josipa Mijoč i prof. dr. sc. Jasna Horvat



Ekonomski fakultet laureat vrijedne volonterske nagrade u obrazovanju

Projektu Kreativna riznica veliko priznanje Volonterskog centra Osijek



Svečano uručenje ovogodišnjih nagrada Volonterskog centra Osijek organizirano je 5. prosinca 2016. u punom Muzeju Slavonije Osijek, u povodu obilježavanja Međunarodnog dana volontera.

Nagradu u kategoriji Doprinos razvoju volontiranja u obrazovanju namijenjenu osnovnoj, srednjoj, višoj ili visokoškolskoj ustanovi koja razvija i njeguje program volontiranja u obrazovanju preuzeo je dekan Ekonomskog fakulteta, prof. dr. sc. Vladimir Cini. Savjet za razvoj volonterstva svoju je odluku o nominiranju Ekonomskoga fakulteta obrazložio navođenjem osnovnih odlika Kreativne riznice - popularizacijskog simpozija kreativne industrije Ekonomskog fakulteta u Osijeku koji je bio povodom nominacije i nagradivanja ove sastavnice Sveučilišta. Kreativna riznica prvi je

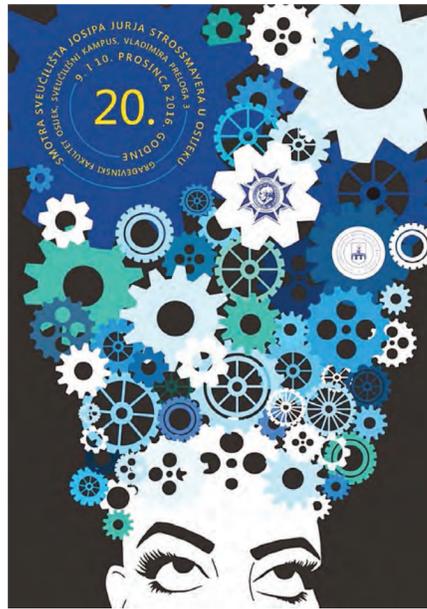
popularizacijski simpozij kulturne i kreativne industrije u Hrvatskoj koji svoju snagu i uspjeh gradi na uključivanju volontera kao i potpunoj otvorenosti mladim dobnim skupinama, ali i najširoj javnosti. Na popularizacijskom simpoziju Kreativna riznica 2016. surađivalo je 50 volontera s ukupnim brojem aktivnosti od čak 3281 sata. Studenti su se odazvali u velikom broju jer su prepoznali pokušaje Fakulteta za ostvarivanje vlastitih kreativnih potencijala koji rezultiraju značajnom društvenom vrijednošću. Brigom o izlagačima i posjetiteljima volonteri su razvili odgovornost, kako za sam popularizacijski simpozij, tako i za uključene pojedince. Time se potvrdilo kako je volontiranje dobar način povezivanja teorija i praksa, posebice iz područja menadžmenata upravljanja vremenom i resursima. (Ivana Jobst)

"Nevidljivo učiniti vidljivim"

Volonterski centar Osijek posljednjih jedanaest godina dodjeljuje volontersku nagradu pod naslovom "Nevidljivo učiniti vidljivim". Iz godine u godinu dobitnici ove nagrade pojedinci su i organizacije s ostvarenim najboljim primjerima volontiranja u zajednici. Procjenu volonterskoga doprinosa, kao i izbor najboljih volontera, i ove je godine predložio Savjet za razvoj volonterstva, čiji su članovi ugledni pojedinci iz zajednice.

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:** Marica BIRTIĆ
marketing@glas-slavonije.hr



Prvi put i Sveučilište u Dubrovniku

Budućim studentima informacije su na tradicionalno kreativnim izložbenim prostorima pružile sve znanstveno-nastavne i umjetničko-nastavne sastavnice Sveučilišta u Osijeku, ali i Hrvatski zavod za zapošljavanje, Studentski centar u Osijeku, Studentski centar u Slavonskom Brodu, Studentski zbor i studentske udruge, a prvi put svoj izložbeni prostor imalo je i Sveučilište u Dubrovniku. Cjelovite i detaljne informacije o svim sastavnicama Sveučilišta u Osijeku i dostupnim studentskim programima maturantima su dostupne u Vodiču za buduće studente koji je već dostupan u tiskanoj izdanju, a uskoro će biti objavljen i na internetskim stranicama Sveučilišta u Osijeku.



USPJEŠNO ODRŽANA 20. SMOTRA SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Maturantima predstavljene sve informacije za lakšu odluku o upisu na studij

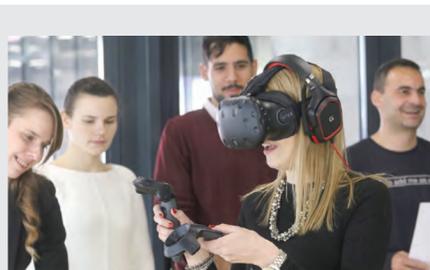
SVEUČILIŠTE U OSIJEKU NJEGUJE PRIJATELJSKI I PARTNERSKI ODNOS SA SVOJOM STUDENTSKOM POPULACIJOM

Tradicionalna, 20. Smotra Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku uspješno je održana u petak i subotu, 9. i 10. prosinca 2016. godine, prvi put u prostorima Građevinskog fakulteta u sveučilišnom kampusu.

Na otvorenju Smotre, upozorivši svojim riječima na značaj informiranja budućih studenata i nastojanja Sveučilišta u Osijeku pružiti maturantima što jasnije smjernice, buduće studente pozdravili su Nikola Tufeković, predsjednik Studentskog zbora Sveučilišta u Osijeku, dr. sc. Vladimir Šišljagić, župan Osječko-baranjske županije, Denis Ambruš, zamjenik gradonačelnika grada Osijeka, izv. prof. dr. sc. Damir Varevac, dekan Građevinskog fakulteta Osijek i izv. prof. dr. sc. Mario Vinković, prorektor za nastavu i studente Sveučilišta u Osijeku. Osvrnuvši se ukratko na osnovne informacije o povijesti Sveučilišta u Osijeku te istaknuvši odliku regionalnog i euro-regionalnog sveučilišta, svojim uvodnim govorom prorektor Vinković posebno je maturantima naglasio kako Sveučilište u Osijeku njeguje prijateljski i partnerski odnos sa svojom studentskom populacijom. Tako će studentima prilikom ostvarivanja studentskih prava i rješavanja poteškoća pomagati Studentski zbor, studentski pravobranitelji i Ured za studente s invaliditetom, o sportskim aktivnostima brinuti Ured za sportsku djelatnost, a Služba za međunarodnu suradnju olakšavat će pripreme za obavljanje stručne prakse i pochađanje semestara na partnerskim visokoškolskim ustanovama u Europskoj uniji i izvan njenih granica. Maturantima je na raspolaganje prilično bogata ponuda studentskih programa jer Sveučilište u Osijeku u svojoj 42. akademskoj godini postojanja organizira nastavu na čak 94 sveučilišna studija (40 preddiplomskih, 47 diplomskih, sedam integriranih preddiplomskih i diplomskih) te devet stručnih studija i dva diplomatska stručna specijalistička studija.

Izložbene prostore sveučilišnih sastavnica, maturante i sve zainteresirane u potrazi za informacijama o željenom studiju ugostio je u svojoj novoj zgradi Građevinski fakultet. Otvorena 18. travnja 2016., zgrada Građevinskog fakulteta smještena je u kampusu Sveučilišta u Osijeku i odlikuje se modernim industrijskim dizajnom.

(Damir Španić)



Smotra Sveučilišta u Osijeku bila je izvrsna prilika maturantima upoznati se s dostignućima u pojedinim znanstvenim područjima i opremljenosti pojedinih fakulteta.

Kako bi maturantima pružili što bolji uvid u mogućnosti, predstavnici sastavnica Sveučilišta uložili su primjetan kreativni napor u predstavljanja u okviru izložbenih prostora. Fakulteti, sveučilišni odjeli i Umjetnička akademija ponudili su prije svega osnovne informacije o dostupnim studentskim programima i uvjetima upisa, ali i potencijalne studente nastojali su zainteresirati često vrlo zanimljivim prezentacijama i kreativnim pristupom. Pregled vidnog donosimo redom, po sastavnicama.

Poljoprivredni fakultet prezentirao je postojeće studentske programe, uvjete upisa i sve ostale informacije o mogućnostima studiranja. Podijeljeni su promotivni materijali kao što su letci i brošure. Prikazan je film koji je snimila skupina studenata gdje je prepoznatljiv vizualni identitet fakulteta. U okviru popularizacije agronomске struke prikazane su različite zbirke (entomološke, botaničke, lovačke...) te autorske knjige nastavnika Fakulteta.

Gradjevinski fakultet kao domaćin manifestacije predstavio se u novom radu. Skrećući pozornost na novi studij Arhitekture i urbanizma, štand je odlično u duhu arhitektonskih obilježja, dok su sadašnji studenti na svim budućim studentima s pomoću brošure i letaka pružali uvid u način upisa na sve studentske programe. Posebnost ovogodišnjeg štanda Građevinskog fakulteta bila je i u Virtual reality corneru, u kojem je u

suradnji sa Fakultetom elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija predstavljena suradnja tehničkih fakulteta kroz moderan pristup virtualnoj stvarnosti.

Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija je uz uobičajene promotivne materijale (letci, brošure), vezane uz studentske programe i uvjete upisa, te uz tipične primjere laboratorijske opreme koja se koristi tijekom studiranja i u praksi, ove godine prikazao i niz studentskih maketa koje su u posljednje dvije godine izrađivane u okviru FERIT-ovog studentskog natječaja Pro-Student (maketa robotske ruke, solarni panel sa sustavom za pozicioniranje, detektor oblika i drugo). Pritom svakako treba izdvojiti i prezentaciju opreme za virtualnu stvarnost za koju je student Denis Vajak, također u okviru natječaja Pro-Student, izradio aplikaciju s pomoću koje su posjetitelji Smotre mogli "virtualno prošetati" predvorjem zgrade Fakulteta.

Prehrambeno-tehnološki fakultet prezentirao je svoje programe obrazovanja na preddiplomskom sveučilišnom studiju Prehrambena tehnologija i diplomskih sveučilišnim studijima Prehrambeno inženjerstvo, Procesno inženjerstvo i Znanost o hrani i nutricionizmu. Preko održanih prezentacija o Fakultetu, prenošenja iskustava studenata o studentskom životu, radu na Fakultetu i mogućnostima daljnjeg usavršavanja i školovanja, zainteresirani posjetitelji dobili su sliku "o životu i radu na Fakultetu". Zaposlenici i studenti dijelili su tom prigodom promotivne mate-

Pregled izložbenih prostora sastavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

POTENCIJALNE STUDENTE NASTOJALI ZAINTERESIRATI KREATIVNIM PRISTUPOM

rijale, a izložbeni prostor krasila su različita tiskana izdanja Fakulteta.

Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu predstavio je ekspanate završnih/diplomskih radova u prethodnim godinama, kao i primjere manjih mjernih uređaja, opreme i instrumenata.

Medicinski fakultet obogaćen je novim studentskim programima, što su prikazali studenti kako novih, tako i postojećih smjerova. Uz uobičajene promotivne materijale i brošure s informacijama o studentskim programima Fakultet je predstavljao i nizom aktivnosti karakterističnih za pojedine smjerove. Tako se ove godine na štandu Medicinskog fakulteta mogao izmjeriti šećer u krvi, krvni tlak, ali i naučiti osnovne reanimacije te pružanje prve pomoći. Prezentiran je širok spektar mogućnosti koje fakultet pruža kao što su sudjelovanja na kongresima te brojnim humanitarnim akcijama i projektima.

Odjel za biologiju na ovogodišnju Smotru Sveučilišta predstavljao je brošurama o studijima te prigodnim promotivnim materijalima. Za vrijeme smotre prikazivan je promotivni video te slike studenata s brojnih terenskih nastava. Izloženi su različiti biološki modeli, reprezentativni primjerci biljnog i životinjskog materijala kao što su herbarizirane biljke i alge, kosturi kralježnjaka, entomološke zbirke, posterske prezentacije istraživanja i slično. Na štandu Odjela za biologiju predstavila se i Udruga studenata biologije – ZOA, koja se bavi promicanjem biologije i studentskog znanstvenog i stručnog rada.

Na štandu Odjela za kemiju budući studenti su imali priliku pogledati atraktivne pokuse te se bolje upoznati s onim što kemija zapravo jest i što ona predstavlja. Osim kemijskih pokusa egzotičnih naslova kao što su "Srebrno zrcalo", "Zlatna kiša" i "Svila u čaši", budući studenti dobili su i kratki vodič o studijima Odjela za kemiju koji osim što sadrži informacije o smjerovima Odjela za kemiju, prikazuje i što sve budući studenti mogu očekivati od studija, koje kompetencije i vještine će steći te gdje se mogu zaposliti nakon završetka određenog smjera. Uz kratki vodič studenti su imali prilike pogledati posterne koje su izradili sadašnji studenti s njihovim mentorima, uglavnom za potrebe različitih znanstvenih skupova. Prikazan je i kratki promotivni film Odjela za kemiju snimljen povodom desete obljetnice. Na kraju, podijeljeni su i prigodni materijali kao što su kemijske olovke, periodni sustav/kalendar i slatki program za sve posjetitelje štanda.

Odjel za matematiku pripremio je letke o studentskim programima koji se izvode na Odjelu za matematiku te o kompetencijama za rad koje diplomirani studenti imaju nakon završetka pojedinog smjera. Na štandu su istaknute velike i raznolike mogućnosti zapošljavanja diplomiranih studenata, a posjetitelji su dobili informacije o studiranju na Odjelu za matematiku kako od asistenata tako i od studenata viših godina studija koji su aktivno uključeni u promociju Odjela na Smotri Sveučilišta. Posjetitelji su također mogli pogledati knjige čiji su autori nastavnici Odjela za matematiku te posljednja izdanja časopisa Osječki matematički list, koji je između ostalog

namijenjen nastavnicima i učenicima srednjih škola. U okviru štanda za posjetitelje je pripremljena prezentacija sa zanimljivim matematičkim zadacima kao i logičke igre sudoku i kakuro te su oni koji su bili uspješni u rješavanju nagrađeni prigodnim slatkim nagradama.



ispisivali formule iz fizike, prisjetivši se tako svojih učeničkih dana.

U okviru svog izložbenog prostora studenti Ekonomskog fakulteta izložili su razna objavljena izdanja, a na prijenosnom računaru puštane su prezentacije o studentskim programima. Kako bi se maturanti osjećali što ugodnije, pripremljene su slatice i grickalice.

Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti bio je zastupljen različitim promotivnim materijalima. Na štandu su bili dostupni bedževi, strančnici i kemijske olovke. Osim promotivnih materijala prikazana je projekcija videomaterijala te primjeri izdavačke djelatnosti Fakulteta. Sve ostale informacije pružale su studentice učiteljskog i predškolskog studija.



njem odabranih izdanja studentskih časopisa.

Nastavnici i studenti Filozofskog fakulteta u osobnom su kontaktu upoznali zainteresirane srednjoškolce s ponudom i načinom izvedbe studijskih programa te im pružili i sve druge relevantne informacije. Zainteresirani su na raspolaganju bile i brošure s podacima o studentskim programima i poveznice na kojima se može naći više informacija o pojedinim studijima. Za vrijeme trajanja Smotre Sveučilišta prikazivan je promotivni videomaterijal Fakulteta na osnovi kojeg su potencijalni studenti dobili uvid u iskustvo studiranja na Filozofskom fakultetu. Studenti su na Filozofskom fakultetu uključeni u sve aktivnosti, pa tako i u znanstvenoistraživački rad, što je bilo oprijemeno predstavljajući

promotivni videomaterijal Fakulteta na osnovi kojeg su potencijalni studenti dobili uvid u iskustvo studiranja na Filozofskom fakultetu. Studenti su na Filozofskom fakultetu uključeni u sve aktivnosti, pa tako i u znanstvenoistraživački rad, što je bilo oprijemeno predstavljajući

Budućim studentima Pravnog fakulteta dostupni su bili studentski predstavnici koji su prezentirali najnoviju pravnu literaturu koja se koristi za pravne studije te dijelili prigodne suvenire poput kemijskih olovaka.



prikazom slika sa zajedničkih studentskih događanja, izvan-nastavnih aktivnosti, putovanja i hodočašća.

Na izložbenom prostoru Odjela za kulturologiju bili su dostupni tiskani promotivni materijali, a projicirana je i audiovizualna prezentacija Odjela. Potencijalnim budućim studentima na raspolaganju su, s dodatnim informacijama o studiju, bili studenti i asistenti Odjela za kulturologiju.

Umjetnička akademija predstavila se promotivnim materijalima kao što su plakati, izdane knjige, letci i druge informacije za studente. Postavljeno je prijenosno računalo s promotivnim videouradnicama studenata Akademije, a izložene su i lutke i glumački kostimi doc. art. Jasmine Pakec, prodekanice za cjeloživotno učenje i studentske programe. Studenti Likovne kulture predstavili su se slikama, crtežima i skulpturama, a studenti glazbenih smjerova izvodili su pozadinsku glazbu.

Osim na izložbenim prostorima fakulteta i odjela, posjetitelji su se na štandovima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Studentskog centra u Osijeku, Studentskog centra u Slavonskom Brodu, Studentskog zbora i studentskih udruga mogli upoznati i s ništa manje važnim informacijama o uvjetima smještaja u Osijeku tijekom studija i studentskom životu, ali i mogućnostima zapošljavanja u pojedinim strukama i novim radnim uvjetima koje osiguravaju poduzetnici i tvrtke. Na posebnom izložbenom prostoru ove akademske godine predstavljeno je i Sveučilište u Dubrovniku, poseban gost 20. izdanja Smotre Sveučilišta u Osijeku. (Damir Španić)

PROJEKTI I PROGRAMI SASTAVNICA SVEUČILIŠTA U OSIJEKU



MEDICINSKI FAKULTET OSIJEK

Pokrenuto nekoliko novih važnih studijskih programa

Od protekle akademske godine 2015./2016. Medicinski fakultet Osijek bogatiji je za nekoliko novih studijskih sveučilišnih programa.

To su: Sveučilišni preddiplomski studij Dentalna higijena, Sveučilišni preddiplomski studij Fizioterapija i Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij Dentalna medicina te sveučilišni diplomski studij Sestrinstvo u Slavonskom Brodu i sveučilišni preddiplomski studij Fizioterapija u Orahovici od ove 2016./2017. godine. Time se broj studenata koji studiraju u različitim programima koje nudi Fakultet popeo na više od 2200.

ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Osim u nastavnom radu, nastavnici-znanstvenici s Medicinskog fakulteta aktivno su se bavili i znanstveno-istraživačkim radom. Od 2015./2016. godine na Fakultetu se provode dva

Studenti iz cijelog svijeta

U okviru studentskih ljetnih razmjena, studenti iz cijelog svijeta radili su u istraživačkim laboratorijima Fakulteta i klinika KBC-a Osijek. Studenti i djelatnici bili su aktivno uključeni u različite aktivnosti promocije znanosti: Tjedan mozga, Festival znanosti, obilježavanje Svjetskog dana hipertenzije te mnogih popularno-znanstvenih i javnih predavanja kojima se podizala svijest o potrebi brige za svoje zdravlje. Studenti su organizirali tradicionalnu humanitarnu akciju "Crom-SIC daje osmijeh djetić".

kompetitivna znanstvena projekta koje financira Hrvatska zaklada za znanost (nositeljce su prof. dr. sc. Marija Heffer i prof. dr. sc. Ines Drenjančević) te tri međunarodna znanstvena projekta, od čega dva iz Europskog socijalnog fonda. Fakultet je vrlo uspješno u ostvarivanju sredstava za znanstveno-istraživačke projekte iz višegodišnjeg namjenskog financiranja znanosti, čime se financiralo više od 20 projekata te dobivanjem dva kompetitivna sveučilišna projekta iz programa "Gost istraživača". Objavljeno je ukupno 89 znanstvenih radova u 2015. i 97 radova u 2016. godini koji su citirani u bazi Web of Science te velik broj ostalih radova. Ukupni broj citata Fakulteta kao institucije povećao se na više od 3600. Jedno od velikih postignuća Sveučilišta u Osijeku jest i osnivanje Znanstvenog centra izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju u studenom 2015. godine u kojem Fakultet ima dvije istraživačke grupe, a s partnerima s Poljoprivrednog fakulteta i Odjela za kemiju Sveučilišta čini Istraživačku jedinicu ZCI - istraživanje, proizvodnja i medicinsko ispitivanje funkcionalne hrane (<http://zci-personhealth.unios.hr>).

Fakultet je organizirao nekoliko znanstvenih međunarodnih skupova, primjerice 4th Central Eastern European Symposium on Free Nucleic Acids in Non-Invasive Prenatal Diagnosis (doc. dr. sc. Jasenka Wagner) te 3. međunarodni monotematški kongres o virusnom hepatitisu C (2nd i 3rd International Monothematic Conference on Viral Hepatitis C (IMC-HCV-2016) - doc. dr. sc. Martina Smolić i prof. dr. sc. Aleksandar Včev. Ove godine prvi put u Hrvatskoj održana je vrlo vrijedna i svjetski poznata "Ljetna škola stresa", koju je uz pomoć nastavnika Fakulteta organizirao Selye International

Povijest Medicinskog fakulteta Osijek od 1979. godine

Početak postupka za osnivanje Medicinskog fakulteta Osijek označen je 11. travnja 1979., kada se prof. dr. sc. Petar Anić obratio Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu dao je rok od godinu dana da se ispune uvjeti za izgradnju zgrade studija medicine u Osijeku zbog potrebe za izobrazbom liječnika na području Slavonije i Baranje.

Uprava Medicinskog fakulteta u Zagrebu podržala je ideju o osnivanju dislociranog studija medicine u Osijeku i Splitu te pokazala plemenito zalaganje za policentrični razvoj tadašnje SR Hrvatske. Prodekani zaduženi za Medicinski studij u Osijeku bili su prof. dr. sc. Predrag Keros, a nakon njega prof. dr. sc. Matko Marušić. Prva generacija studija medicine upisana je u akademskoj godini 1979./1980. Svečano otvaranje bilo je 28. rujna 1979. u prostorijama Pedagoškog fakulteta u Osijeku. Zahvaljujući de-

kanu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Nijazu Hadžiću, 29. studenoga 1986. Odjel za unutarnje bolesti Opće bolnice Osijek postaje prva Klinika za unutarnje bolesti Medicinskog sveučilišta u Zagrebu, Opće bolnice Osijek, a prvi predstojnik je prof. dr. sc. Ivan Candrić. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu dao je rok od godinu dana da se ispune uvjeti za izgradnju zgrade studija medicine za osnovne znanosti. Lokalne vlasti obećale su riješiti problem prostora, međutim sve je ostalo na pukim obećanjima. Na prijedlog asistenta Aleksandra Včeva i studenta Marinka Žulja formira se Inicijativni odbor Društva za utemeljenje i razvoj studija medicine. Osnivači su bili: Gordana Ajduković, Dubravko Božić, Ivan Candrić, Martin Dičić, Frano Dragun, Nikola Mandić, Predrag Novaković, Antun Tucak, Aleksandar Včev i Marinko Žulj.

Dana 2. prosinca 1988. održana je Skupština Društva za utemeljenje i razvoj studija medicine u Osijeku. Tada je izabrano Predsjedništvo u sastavu: Gordana Ajduković, Dane Babić, Dubravko Božić, Ivan Candrić, Martin Dičić, Frano Dragun, Zvonko Erak, Dušan Gunjević, Josip Harangozo, Željko Huber, Blagoja Kondža, Davor Lamza, Nikola Mandić, Predrag Novaković, Antun Tucak, Aleksandar Včev, Matko Vuković i Marinko Žulj. Za predsjednika društva izabran je Dubravko Božić, ravnatelj Opće bolnice Osijek, za potpredsjednicu Gordana Ajduković, zamjenika gradonačelnika grada Osijeka, te za tajnika Aleksandar Včev i Marinko Žulj. Aktivisti društva poduzimali su brojne akcije prikupljanja sredstava za izgradnju zgrade temeljnih medicinskih znanosti. Kako u krugu bolnice nije

bilo atomskog skloništa, tadašnji ravnatelj bolnice, ujedno i predsjednik Društva za utemeljenje razvoja studija medicine, dr. Dubravko Božić, donio je veliku i presudnu odluku da se atomsko sklonište gradi u sklopu novog objekta za potrebe studija medicine. Dana 18. listopada 1990. počeli su radovi na izgradnji nove zgrade, koje je izradio novozagrebački arhitekt, tadašnji dakovački-srijemski biskup, a ona je svečano otvorena 22. rujna 1998. godine. Za voditelja dislociranog studija imenovan je doc. dr. sc. Martin Dičić, nakon njega dr. sc. Ivan Candrić, zatim prof. Ante Ivandić, a onda do osamostaljenja prof. dr. sc. Antun Tucak. Prvi dekan bio je prof. dr. sc. Antun Tucak, nakon njega prof. dr. sc. Krešimir Glavina, potom prof. dr. sc. Pavao Filaković, a od 2009. do danas prof. dr. sc. Aleksandar Včev. (Dubravko Božić)

Nagrade zaslužnima

Na kraju 2015. godine Medicinski fakultet Osijek tradicionalno je dodijelio nagrade zaslužnim osobama i institucijama u različitim granama djelovanja. Tako je 9. prosinca 2015. održana svečana dodjela nagrada "Josip Juraj Strossmayer", najprestižnijeg priznanja Fakulteta koje se dodjeljuje fizičkim i pravnim osobama zaslužnim za osnivanje i razvoj Medicinskog fakulteta u Osijeku. Nagradu su posmrtno dobili: doc. dr. sc. Martin Dičić, prof. dr. sc. Ivan Candrić, prof. dr. sc. Petar Anić, akademik Mladen Sekso i prof. dr. sc. Milan Skrbić. Nagradu su primili: prof. dr. sc. Boško Barac, prof. dr. sc. Nijaz Hadžić, prof. dr. sc. Dubravko Božić, prof. dr. sc. Radoslav Galić, profesor emeritus; prof. dr. sc. Gordana Kralik, profesor emeritus; prof. dr. sc. Vasilije Nikolić; prof. dr. sc. Antun Tucak, profesor emeritus; akademik Ivica Kostović, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu te Sveučilište u Osijeku.



Institute for Advanced Studies & IUPHAR GI Section (prof. dr. sc. Marija Heffer i drugi). Održan je i simpozij Primarna i sekundarna prevencija bolesti suvremenog čovjeka 21. i 22. listopada 2016. u organizaciji Akademске zajednice Ante Starčević, Medicinskog fakulteta Osijek, Matice hrvatske - ogranak Osijek i Kliničkog bolničkog centra Osijek (prof. dr. sc. Josip Galić i kolege) te 1 St Osijek Anterior Cervical Spine International Neurosurgical Course Katedre za kirurgiju Fakulteta i Klinike za neurokirurgiju KBC-a Osijek. Održani su i drugi Dani doktoranada kojima su predstavljena istraživanja u okviru posljediplomskog doktorskog studija.

TRAJNA IZOBRAZBA

S obzirom na to da Fakultet ima vrlo razvijene programe tečaja trajnih izobrazbi liječnika, tijekom prošle godine održan je 31 takav tečaj s velikim brojem predavača i sudionika. Medicinski fakultet posjetili su i ugledni znanstvenici iz inozemstva koji su održali predavanja za studente i nastavnice, primjerice Vishwa Deep Dixit, D.V.M., Ph.D., profesor komparativne medicine i imunobiologije s Yale School of Medicine (SAD). On je održao predavanje iz imunologije naslovljeno "Metabolic Inhibitors of Inflammation and Metchnikoff's Prediction of Longevity". U okviru Erasmus+ suradnje na Medicinskom fakultetu u Osijeku boravila je prof. Isabel Maria de Sousa Lourenco iz Portugala (Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias) i predavala o temi "Nurse competences and duties in attendance of the intercultural spiritual dimension" za studente sestrinstva, kao i "Spiritual dimension in Therapeutic Process on Palliative Care" za liječnike i studente medicine. Posjetio nas je i prof. dr. sc. Marius Nickel, profesor na Medicinskom sveučilištu u Grazu i medicinski ravnatelj Amecos klinike za psihosomatsku medicinu i psihoterapiju u Bad Aussee, te održao predavanje naslovljeno "Borderline Persönlichkeitsstörung - Krankheitsbild und Behandlung". Prof. George Wu i kolege sudjelovali su pak u Tečaju za mentore. (Ines Drenjančević)

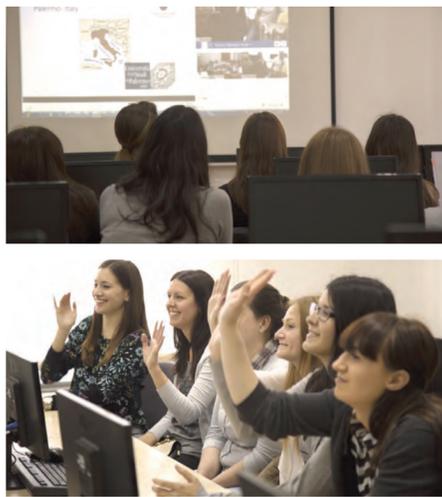
FAKULTET ZA ODGOJNE I OBRAZOVNE ZNANOSTI
Novi programi i definiranje istraživačkoga prostora - temelji bolje budućnosti

Hrabrim se može nazvati pokus da se na prostoru manjem od tri kartice teksta prikaže jednogodišnji trud i rad stotinjak vrijednih zaposlenika te tisuću i dvjesto studenata koji djeluju kao dio tima Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti. Opasnost da se nešto nenamjerno izostavi i neopravdano zametne u zaboravu velika je, a prešutjeti zasluzeno ne bi bilo pristojno ni dobro. Kako bismo taj scenarij prevenirali, ukratko ćemo prikazati filozofiju rada Fakulteta te temeljne rezultate koji iz te filozofije proizlaze. Temelji rada i svrha postojanja svake visoko-

školske institucije jesu programi koje provodi na korist pojedincu i široj zajednici te studentu koji znanja s fakulteta trebaju oploditi u društvu iz kojega dolaze i na koje se vraćaju.

Školske institucije jesu programi koje provodi na korist pojedincu i široj zajednici te studentu koji znanja s fakulteta trebaju oploditi u društvu iz kojega dolaze i na koje se vraćaju.

Školske institucije jesu programi koje provodi na korist pojedincu i široj zajednici te studentu koji znanja s fakulteta trebaju oploditi u društvu iz kojega dolaze i na koje se vraćaju.



školske institucije jesu programi koje provodi na korist pojedincu i široj zajednici te studentu koji znanja s fakulteta trebaju oploditi u društvu iz kojega dolaze i na koje se vraćaju.

STUDIJSKI KINEZILOGIJE

Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti modernizirao je postojeće programe integriranoga petogodišnjega Učiteljskoga studija i Studija ranoga i predškolskoga odgoja i obrazovanja kako bi još više i svrhovitije odgovorili potrebama suvremenoga školstva. No tijekom prethodne godine djelatnici Fakulteta uspjeli su načiniti novi program za Studij kineziologije. Studij je kojim Slavonija i Sveučilište Jo-

školske institucije jesu programi koje provodi na korist pojedincu i široj zajednici te studentu koji znanja s fakulteta trebaju oploditi u društvu iz kojega dolaze i na koje se vraćaju.

školske institucije jesu programi koje provodi na korist pojedincu i široj zajednici te studentu koji znanja s fakulteta trebaju oploditi u društvu iz kojega dolaze i na koje se vraćaju.

EUROPEAN TALENT POINT

Na temelju evidentiranoga prethodnoga predanog rada, u području odgoja i obrazovanja darovitih, Fakultet je registriran kao European Talent Point. Kao plod znanstvenih istraživa-

dani, e-twinning, Kopački rit. Svemu navedenome valja pridodati i niz projekata koje vodimo ili u njima sudjelujemo, programe cjeloživotnoga obrazovanja iz područja pedagoško-psihološke izobrazbe i izobrazbe asistenata u nastavi, kao i izobrazba iz Montessori pedagogije. Sigurni su sebi i smjer kojim idemo, a ipak sa željom da budemo još bolji, pristupili smo dobivanju ISO standarda kvalitete te smo, uz riječki Pravni fakultet, označeni kao fakultet s ponajboljim unutarnjim ustrojem i predanošću poslu. No, koliko god to laskavo bilo, hvala nije onomu čemu učitelji teže ili su težili. Skromnost, izvrsnost, posvećenost, mar i poštenje ono je što pokreće i jamči uspjeh. (Damir Matanović)



Časopis Pannonia

Od ove godine Fakultet izdaje časopis Pannonia, koji će baštiniti elaboraciju svoga mjesta nastanka: Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta u Osijeku (Hrvatska) te partnerske institucije Fakulteta za poljsku i klasičnu filologiju Sveučilišta Adama Mickiewicza iz Poznanja (Poljska). Temeljna je osobina obiju institucija interdisciplinarnost. Slijedom toga, Pannoniana će objavljivati radove iz područja humanističkih znanosti koji tematiziraju prostor Pannonije u njezinu tradicionalnome smislu. Velik broj priloga pristiglih iz inozemstva, već za prvi broj Pannoniana, jamči kvalitetan i sadržajan dijalog koji će ostvarivati „strategije razumijevanja“ u punome smislu. Časopis je otvoren za objavljivanje temeljnih istraživačkih članaka, preglednih i stručnih radova, ali i drugih oblika koji su tematski i sadržajno relevantni te koje su u skladu sa znanstvenim normama postignutim u Republici Hrvatskoj i Europi.

CEEPUS mreža

Od akademske 2015./16. godine Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti nositelj je CEEPUS mreže u programu akademске razmjene studenata i nastavnika. Mreža Educational Systems in Central Europe jedina je s nositeljstvom na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i jedina iz područja društvenih znanosti u Hrvatskoj.

Prvo javno predstavljanje u okviru projekta "Istraživanje i razvoj solarnog električnog automobila"

Novi solarni automobil CROsolar potpuno u voznom stanju

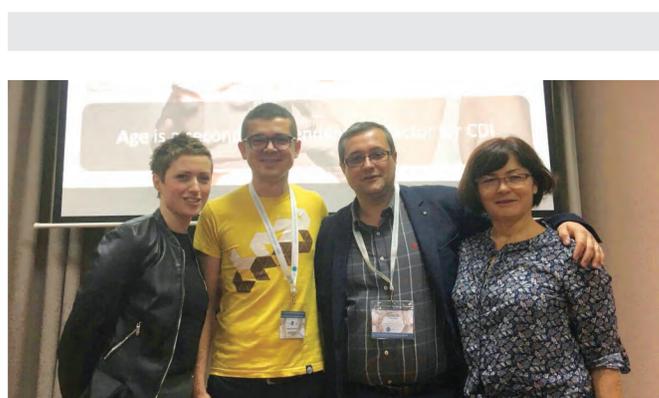
Dana 17. studenoga 2016. ispred hotela Lone u Rovinju, na Danu e-mobilnosti u sklopu Međunarodnog znanstveno-stručnog savjetovanja Energetska i procesna postrojenja i Međunarodnog foruma o obnovljivim izvorima energije, prvi je put javnosti predstavljen automobil izrađen u okviru projekta "Istraživanje i razvoj solarnog električnog automobila".

Taj projekt krenuo je početkom 2015. na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERT) Osijek, pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Ljubomira Majdandžića. Ovaj je projekt u završnoj fazi, u kojoj se na automobilu provode različita mjerenja i završna podešavanja. Iako je ova demonstracija u Rovinju pokazala da je automobil potpuno u voznom stanju, konačna provjera njegovih performansi bit će provedena na automobilskoj testnoj stazi u Zagrebu, čim to vremenski uvjeti dopuste. Sve ovo će pokazati koliko je ovaj automobil inovativan i jedinstvenih tehničkih performansi. S obzirom na to da je namjera sudjelovati na nekoj od svjetskih utrka solarnih automobila, automobil je izrađen u okviru tehničkih karakteris-



tika zadanih pravilima svjetskih utrka "World Solar Challenge", a vizualnim identitetom i nazivom CROsolar namjera je naglasiti nacionalni identitet. Službeno predstavljanje ovog automobila održat će se u okviru završne konferencije ovog projekta, kojoj će prethoditi

vožnja ovim automobilom od Zagreba do Osijeka. Na službenoj internetskoj stranici (https://www.etfos.hr/struka/novosti/3240#3240) može se pogledati i video s demonstracijom vožnjom ovog automobila. (Dražen Slišćević)



Predavači Medicinskog fakulteta i KBC-a Osijek na međunarodnom regionalnom simpoziju

Sudjelovali na 3. SOS Team Days u Subotici

Subotici je od 20. do 23. listopada 2016. održan treći međunarodni regionalni simpozij SOS TEAM days, u suradnji četiriju gradova susjednih regija: Subotice, Osijeka, Szegeda i Temišvara.

Teme simpozija posvećenog intenzivnoj medicini bile su sepsa i septički šok, mehanička ventilacija i prehrana kirurških bolesnika. Iako se ulažu veliki napor i stalno postiže napredak na ovim područjima, komplikacije i mortalitet kod bolesnika u sepsi i kod meha-

nički ventiliranih su visoki. Jedna od suvremenih mogućnosti liječenja prezentirana na simpoziju bila je kontinuirana venovenska hemodijalizacija u JIL-u i purifikacija plazme, koja je u KBC-u Osijek već uvedena u kliničku praksu. Pozvani predavači iz Osijeka ove godine bili su prof. dr. sc. Slavica Kvolik o temi "Akutna respiratorna insuficijencija kod bolesnika s kroničnom opstruktivnom plućnom bolešću", dr. Nenad Nešković o temi "Clostridium difficile" te dr. Slobodanka Matasić o temi "Kranioocerebralne povrede

od djece". Sudionici iz četiriju gradova, osim međusobno, imali su priliku razmijeniti iskustva i s gostima iz drugih europskih zemalja, a tim iz Osijeka dogovorio je edukacijski dolazak kolega iz Srbije u KBC Osijek, kao i gostovanje pet predavača iz Osijeka na idućem Beogradskom anesteziološkom forumu u travnju 2017. To će biti prilika za prezentaciju metoda u kojima KBC Osijek prednjači, poput suvremenih metoda u liječenju akutne i kronične boli. (Slavica Kvolik)

S FAKULTETA I ODJELA



ODJEL ZA KEMIJU NA PRVOM REGIONALNOM BOLONJA FORUMU

Politika i obrazovanje - suprotstavljene strane na Balkanu

Na prvom Regionalnom bolonja forumu, koji je održan u Ulcinju (Crna Gora) 4. i 5. studenoga 2016., djelatnici Odjela za kemiju - doc. dr. sc. Berislav Marković, Sanja Petrušić, dipl. ing. i Kasandra Obranić, mag. informat. - bili su jedini predstavnici Sveučilišta u Osijeku.

Regionalni bolonja forum s tematikom "Politika i obrazovanje - suprotstavljene strane na Balkanu" privukao je brojne akademske djelatnike, kao i političare iz balkanskih država (Albanija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Hrvatska, Makedonija, Slovenija i Srbija). U panelima koji su bili podijeljeni na tri pod teme (1. Tr-

žište rada i dropout; 2. Birokratizacija obrazovanja i 3. Obrazovanje iz dva kuta - mediji i politika) mogla su se čuti vrlo zanimljiva stajališta i oprečna gledišta pojedinih ustanova/institucija. Paneli su bili zamišljeni kao okrugli stolovi s izmjenom iskustva. Osim velikih problema bolonjskog procesa, s kojima se ponajviše sus-

reću BiH, Crna Gora, Srbija i Makedonija, mogli su se čuti i primjeri dobre prakse iz Hrvatske i Slovenije, kao i na koji način politika utječe na obrazovanje. Pročelnik Odjela za kemiju, doc. dr. sc. Berislav Marković bio je jedan od predavatelja na panelu o temi "Birokratizacija obrazovanja". (Kasandra Obranić)



DVA ZANIMLJIVA PREDAVANJA NA OTVORENJU NOVE SEZONE CIKLUSA "OTVORENI ČETVRTAK"

"Kako promatrati jezični krajobraz?" i "Ima li života nakon TTIP-a?"

Dva zanimljiva predavanja održana su u listopadu i studenome na otvaranju nove sezone ciklusa popularno-nastavnih predavanja "Otvoreni četvrtak" na Filozofskom fakultetu Osijek.

Dana 27. listopada 2016., prvo predavanje u akademskoj godini 2016./2017. održale su izv. prof. dr. sc. Tanja Građević-Erdeljić i doc. dr. sc. Jadranka Zlomislić s Odsjeka za engleski jezik i književnost Filozofskog fakulteta Osijek. Predavanje "Kako promatrati jezični krajobraz?", bilo je usmjereno na istraživanje jezičnog krajobraz, relativno novije sociolingvističke discipline koja proučava interakciju govornika i okoliša, poglavito u obliku teksta. Publiku su upoznale s temeljnim odlikama ovog znanstvenog pristupa proučavanja jezika i društva, te su prezentirale analizu istraživanja koje su proveli na ulicama Vukovara i Osijeka. Dobijeni rezultati pokazali su da na ulicama ova dva grada dominira engleski jezik, posebice u ob-

vezanim uz Transatlantsko trgovinsko i investicijsko partnerstvo (TTIP). Kako je istaknuo, pregovori oko TTIP-a, koji se vode između EU-a i SAD-a od 2013. godine, rezultiraju sve raširenijim otporom javnosti, jer se smatra da će sporazum, ako bude donesen, nanijeti nepovratnu štetu općem dobru. Zbog pritiska javnosti Europska je komisija donijela neke kozmetičke pravne promjene, međutim, veću opasnost predstavlja regulatorni proces kojim se utvrđuju pravila za pojedina područja, a koji, daleko od očiju javnosti, vode korporativni lobisti. (Jasna Poljak Rehlićki)

Korporativna diktatura

Predavač doc. dr. sc. Ivica Kelam naglasio je kako je ključno sačuvati pravo država članica EU-a i same Unije da donose regulatorna pravila u interesu javnosti, pri tome vodeći računa da se ona donose u skladu s europskim načelom opreza. Ako se ne spriječi implementacija ovih stehničkih mehanizama u TTIP-u, korporacije će zadati konačni udarac javnom dobru, što će dovesti do odumiranja demokracije i uspostavi korporativne diktature u Europskoj uniji i SAD-u.

ZAVRŠEN JEDNOMJESEČNI PROGRAM „ODJEL ZA KULTUROLOGIJU NA DANIMA MATICE HRVATSKE 2016.“

Promocije knjiga, projekcije filmova, izložba, multimedijalno izlaganje i komunikacijski trening



Odjel za kulturologiju Sveučilišta u Osijeku ove se godine organizacijom i realizacijom nizom zanimljivih kulturnih događaja uključio u tradicionalnu manifestaciju Dani Matice hrvatske - Ogranak Osijek.

Od 15. studenoga do 12. prosinca na nekoliko osječkih lokacija realiziran je zanimljiv jednomjesečni program, koji su činili sadržaji različitoga kulturnoga predznaka, u čijem su os-



Predstavljen i Zbornik

U okviru ovoga programa 3. prosinca u Klubu knjižare Nova predstavljen je zbornik radova s 2. međunarodnog interdisciplinarnog znanstvenog skupa "Znanstvene, kulturne, obrazovne i umjetničke politike - europski realiteti", održanoga u svibnju 2015. na Odjelu za kulturologiju u povodu 200. obljetnice rođenja Josipa Jurja Strossmayera. Predstavljajući su bili prof. dr. sc. Zlatko Kramarić, redoviti profesor u trajnom zvanju s Odjela, te doc. dr. sc. Željko Pavić, zamjenik pročelnice Odjela.

mišljanju i realizaciji sudjelovali sve četiri katedre Odjela: Katedra za knjižničarstvo, Katedra za kulturologiju, Katedra za kulturni menadžment i Katedra za medijsku kulturu. Koordinator su bili Kristina Marić i Tomislav Levak, asistenti na Odjelu za kulturologiju, a svi sadržaji privukli su velik broj posjetitelja. Program je otvoren 15. studenoga videoperformansom "Poetski diptih/triptih" doc. art. Anđelka Mrkonjića u Laboratoriju za medijsku kulturu Odjela, a nastavljen je 21. studenoga. Tada su na Ekonomskom fakultetu zanimljivo multimedijalno i interaktivno izlaganje "Književna komunikacija potpomognuta kodovima brzog odgovora" održale prof. dr. sc. Jasna Horvat i doc. dr. sc. Josipa Ivana Zužul, pročelnica Odjela, Ivica Završki, predsjednik Matice hrvatske - Ogranak Osijek, te Jasminka Mesarić, ravnatelj-

ica MLU. Dana 29. studenoga bila je osječka premijera višestruko nagradivanog kratkometražnog igranog filma „Po čovika“ Kristine Kumrić, predavačice na Odjelu. Uz projekciju, doc. dr. sc. Vladimir Rismondo uživao je razgovarao s redateljicom Kristinom Kumrić i scenaristicom Majom Hrgović, koje su odgovarale i na pitanja iz publike. Program "Odjel za kulturologiju na Danima Matice hrvatske Osijek" zaključen je 12. prosinca predstavljanjem nove knjige "Nostalgija: kratka povijest zborova" prof. dr. sc. Zlatka Kramarića, novog djela u izdanju Odjela za kulturologiju i izdavačke kuće Meandarmedia. Osim autora, govorili su i izv. prof. dr. sc. Kristina Petermaj Andrić, prof. dr. sc. Josip Vrbošić, Branko Čećec i Ivica Vuletić. (Tomislav Levak)



Sveučilište u Osijeku i Poljoprivredni fakultet predstavljani na Erasmus+ kontakt seminaru u Kijevu

Poljoprivredni fakultet popularan partner u zemljama Istočnog partnerstva



Dana 28. i 29. studenoga 2016. u Kijevu je održan Erasmus+ kontakt seminar sa zemljama Istočnog partnerstva (Armenija, Azerbajdžan, Bjelorusija, Gruzija, Moldavija i Ukrajina) u organizaciji Europske komisije.

Cilj je takvog seminaru bilo povezivanje i umrežavanje EU sveučilišta sa sveučilištima zemalja u istočnom susjedstvu u svrhu mobilnosti ili prijave projekata preko Erasmus+ programa. Na seminaru je sudjelovalo više od 200 sudionika i predstavnika mnogih europskih sveučilišta koji su imali priliku, nizom radionica i sastanaka, povezati se i uspostaviti temelje buduće međuinstitucionalne suradnje. Europska komisija (DG EAC) nominirala je nekoliko predstavnika svake zemlje za sudjelovanje na seminaru. Poljopri-

vredni fakultet i Sveučilište u Osijeku predstavljao je Daniel Haman, a osim njega, ostala hrvatska sveučilišta predstavljali su Berislav Andrić (Veľebajdžan, Bjelorusija, Gruzija, Anisnik (Sveučilište Sjever) te Željka Pitner i Davor Kovačević (Sveučilište u Zagrebu). Za vrijeme seminara ostvareni su bitni kontakti, kako za Poljoprivredni fakultet, tako i za samo Sveučilište u Osijeku, budući da suradnja sa spomenutim zemljama nije jaka. Brojna sveučilišta iz Ukrajine, a posebice Armenije i Gruzije upoznata su s hrvatskim sustavom visokog obrazovanja i s osječkim Sveučilištem, o kojemu imaju samo riječi hvale. Seminar je završio s brojnim kontaktima i projektnim idejama od kojih će se zasigurno razviti plodna suradnja. (Sonja Vila, Daniel Haman)



Projekt Udruge TehnOS, Prehrambeno-tehnološkog fakulteta U Osijeku i Hrvatske agencije za hranu*Edukacija o važnosti unosa zdravstveno ispravne vode za piće*

Tijekom listopada 2016. počela je provedba edukativnog projekta Udruge TehnOS, Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek i Hrvatske agencije za hranu pod nazivom "Zdravlje u čaši vode" financiranog od strane Osječko-baranjske županije.

Cilj projekta je popularizacija znanosti i edukacija šire javnosti o znanstvenim spoznajama i važnosti unosa zdravstveno ispravne vode za piće, potrebi redovitog unosa u organizam odgovarajućih količina vode te načinu na koji voda utječe na zdravlje svakog pojedinca. Važan je dio ovoga projekta i upoznavanje javnosti s kakvoćom vode koja se preko javnih i lokalnih vodoopskrbnih sustava distribuira stanovništvu te kakvoćom i razlikama na tržištu dostupnih

"Zdravlje u čaši vode"

Dana 27. listopada 2016. na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek održano je i predavanje namijenjeno široj javnosti pod naslovom "Zdravlje u čaši vode". Održale su ga izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić (Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek) i Vera Santo, dipl. ing., iz Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije.

pakiranih voda. Projekt se provodi preko: edukativnih predavanja i radionica u vrtićima, osnovnim i srednjim školama; edukativnih predavanja za patronažne sestre domova zdravlja Osječko-baranjske županije; edukativnih predavanja namijenjenih široj javnosti te sudjelovanjem predavača na lokalnim televizijskim i radijskim postajama. Provedba navedenog edukativnog projekta nastavlja se i tijekom prosinca ove godine, i to predavanjima za patronažne sestre DZ Da-

kovo i DZ Donji Miholjac, predavanjima i radionicama za učenike OŠ Ivana Gorana Kovačića Đakovo te djecu Dječjeg vrtića Maslačak Belišće. Tijekom prosinca održat će se i znanstvenopopularno predavanje otvoreno za javnost pod nazivom "Ftalati, nitrati, arsenati, mikotoksini – ima li toga u vodi za piće?" u surorganizaciji sa studentima Medicinskoga fakulteta Osijek i u sklopu projekta Science Cafe Osijek. (Mirna Habuda-Stanić)

**U OSIJEKU ORGANIZIRANA 7. MEĐUNARODNA REVIIJA LUTKARSTVA LUTKOKAZ***Umjetnička akademija izrasla u europski lutkarski centar*

Od 16. do 19. studenoga 2016., u organizaciji Umjetničke akademije u Osijeku, održana je 7. međunarodna revija lutkarstva, poznata pod nazivom Lutkokaz.

I ovogodišnji Lutkokaz ponudio je publici izbor ponajboljih predstava europskog lutkarstva, ovaj put iz Slovenije, Italije i Španjolske, a dogodili su se i značajni pomaci u organizaciji tradicionalne manifestacije. Naime, Umjetnička akademija ovogodišnjim se organiziranjem Lutkokaza ujedno uključila i u projekt All Strings Attached. To je, kako objašnjava umjetnički voditelj Lutkokaza

Igor Tretinjak, projekt nastao u sklopu Kreativne Europe s osnovnom idejom očuvanja i promocije tradicije lutkarstva iz prvih desetljeća 20. stoljeća. "Osječkoj akademiji, kao mladoj instituciji, velika je čast biti ravnopravan partner s kazalištima poput ljubljanskog LGL-a, koje je trenutno jedno od najjačih u Europi i svijetu. Ovaj projekt osigurava našoj akademiji i veliku vidljivost u lutkarskom svijetu te joj daje na snazi i kredibilitetu, i to na nekoliko razina, od izvedbene preko teorijske do organizacijske", ukazuje Tretinjak na značajnost uključenosti UAOSA-u ovaj projekt. (Igor Gajin)

Impresivna lutkarska izložba

Osim tri udarna dana u programskom smislu, kada su od 16. do 19. studenoga izvedene lutkarske predstave, održana stručna izlaganja i stručne radionice, Lutkokaz je proizveden i prigodnom izložbom lutaka "Pioniri europskog lutkarstva" sve do 30. studenoga, kada je izložba bila zaključena reprezentativnim lutkarskim nastupima. "Veliki je iskorak što smo dio predstava prenijeli upravo u prostore Galerije Waldinger, čime smo omogućili gledateljima jedinstven spoj predstave u komornom okruženju, u atmosferi izuzetno zanimljive i suvremeno osmišljene izložbe", umjetnički voditelj Tretinjak.

**IZ STUDENTSKOG ŽIVOTA****USPJEŠNA SURADNJA STUDENATA EKONOMSKOG FAKULTETA I POSLOVNIH SUBJEKATA****Studenti nagrađeni za rad na slučaju poduzeća Mako d.o.o.**

Najnoviji primjer uspješne suradnje Ekonomskog fakulteta u Osijeku i poslovnih subjekata jest suradnja Katedre za marketing na Ekonomskom fakultetu i poduzeća MAKO d.o.o.

Studenti druge godine diplomskog studija Marketing, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Marije Ham i asistentice Ane Pap, u sklopu kolegija Mar-

keting - strategije, rješavali su poslovni slučaj poduzeća MAKO d.o.o. koje je smješteno u Osijeku te uspješno djeluje na području dizajna i proizvodnje pletene, pamučne i vunenih trikotaže što uključuje radnu i zaštitnu odjeću. Rješavanje poslovnog slučaja započelo je u listopadu 2016., kada su studenti posjetili tvornicu MAKO te se upoznali s poslovanjem, proizvodnim pogonom i planovima za budućnost. Završnica, na kojoj su najuspješniji timovi održali

svoje prezentacije te dobili svečana priznanja i nagrade, održana je 23. studenoga 2016. na Ekonomskom fakultetu u Osijeku. Prodekanica za nastavu na Ekonomskom fakultetu, izv. prof. dr. sc. Sunčica Oberman Peterka, izrazila je zadovoljstvo zbog još jedne uspješne suradnje Fakulteta i poslovnih subjekata, pohvalila studente za uloženi trud i ostvaren rezultat u rješavanju poslovnog slučaja te zahvalnicu za ostvarenu uspješnu suradnju

odijelila Ani Piskač-Dimitrijević, šefici tehničke pripreme i marketinga u poduzeća MAKO d.o.o. Ona je potom dodijelila nagrade i priznanja studentima koji su bili najkreativniji u predlaganju novog logotipa za poduzeće MAKO d.o.o. te koji su bili najuspješniji u rješavanju poslovnog slučaja poduzeća MAKO d.o.o. Prvo mjesto za kreiranje najuspješnije i najkreativnije marketing - strategije podijelila su dva tima, točnije studen-

te: Ines Čamić, Ivona Jakovac, Maja Potočki, Antonija Abramović, Katarina Kljajić i Ružica Plasajec. Studentice Ines Čamić, Ivona Jakovac te Maja Potočki također su nagrađene za kreiranje najuspješnijeg logotipa za poduzeće MAKO d.o.o. Svim studentima koji su bili najuspješniji u rješavanju poslovnog slučaja bit će ponudena prilika za razgovor za posao u MAKO d.o.o. (Anamaria Milković)

Prethodne suradnje

Ovo je samo jedan od primjera uspješnih suradnji koje su ostvarene u okviru kolegija Marketing - strategije. Neke od prethodnih suradnji bile su sa: Javnom ustanovom „Memorijalni centar Domovinskog rata Vukovar“, Saponijom, Kanditom, Lanicom, G Bowlingom i Borovom. Izv. prof. dr. sc. Marija Ham ističe da su sve ove suradnje rezultirale obostranim zadovoljstvom i koristi i za studente i za poslovne subjekte te će stoga Ekonomski fakultet u Osijeku njih nastaviti provoditi i u budućnosti.

**Studentska radionica o napuštenim industrijskim područjima u Muzeju Slavonije***"Kako ponovno industrijsku baštinu staviti u funkciju?"*

Tijekom listopada 2016. u Muzeju Slavonije Osijek održana je izložba "Industrijska baština grada Siska", organizirana u suradnji s Gradskim muzejom Sisak i Fotogalerijom "Siscia Obscura" iz Siska. U sklopu izložbe voditeljica edukacijskog odjela Muzeja Jesenka Rič pozvala je nastavnike i studente Građevinskog fakulteta Osijek i Odjela za kulturologiju u Osijeku na javnu radionicu 4. studenoga.

*Predavanja o industrijskoj baštini*

Predavanja su održali mr. sc. Vlatko Čakširan, ravnatelj Gradskog muzeja Sisak, o projektima i rezultatima višegodišnje inicijative za istraživanje i očuvanje industrijske baštine Siska; doc. dr. sc. Dina Stober i Mirta Bijučković Maršić, predavačica s Odjela za kulturologiju, o integraciji problema industrijske baštine u nastavne zadatke na primjeru provedene semestrane radionice "OLT-memoria" te zamjenjica gradonačelnika grada Belišća Ljerkica Vučković o lokalnim inicijativama i projektima očuvanja i rekonstrukcije vrijednih objekata u kontekstu industrijske baštine Belišća.

potencijalnim korisnikom industrijske baštine, definirati problem, razviti ideju kako riješiti problem, izraditi plan upravljanja objektom. Cilj je radionice bio ponuditi rješenje pomoću kreativnog promišljanja na koji način revijalizirati industrijsku baštinu prenamjenom prostorne funkcije i zadovoljenjem potreba lokalne zajednice. Studenti su podijeljeni u dvije grupe te su kroz oluju ideja promislili nove sadržaje industrijskih napuštenih prostora u centru Siska za što im je ulazne podatke dao mr. sc. Vlatko Čakširan. Studenti su u timskom radu došli do cjelovitih inicijalnih ideja o novim namjenama i njihovoj prostornoj distribuciji u postojećem prostoru te su pozitivno ocijenili ovakve inicijative za sudjelovanje u realnim prostornim problemima. (Dina Stober)

Humanitarna akcija "CroMSIC daje osmijeh djeci" za KBC Osijek*Prikupljena sredstva za kupnju pet internističkih stolova za pregled djece*

Upunom Hrvatskom narodnom kazalištu u Osijeku, u okviru Europske noći kazališta, dana 19. studenoga 2016., pod motom "Može i drukčije", organizirana je humanitarna akcija "CroMSIC daje osmijeh djeci".

Cilj ove humanitarne akcije bio je prikupiti dovoljno sredstava za kupnju uređaja za Kliniku za pedijatriju Kliničkog bolničkog centra Osijek. Održan je i tradicionalni, šesti po redu, Humanitarni koncert studenata medicine, kao i

izložba dječjih crteža, pacijenata klinike, "Kroz oči heroja". Glavni organizatori bili su studenti Medicinskog fakulteta Osijek, koji su ujedno i članovi CroMSIC-a (Međunarodna udruga studenata medicine Hrvatska) te studenti Odjela za kulturologiju Sveučilišta u Osijeku. Glazbena tema koncerta bili su crtani filmovi, a ukupno 12 skladbi izveli su zbor Medicinskog fakulteta Osijek, zbor Medicinskog fakulteta Zagreb "Lege Artis", poznata mlada osječka kantautorica Mia Dimšić, studenti

osječkog i riječkog Medicinskog fakulteta te mnogi drugi. Ovoj humanitarnoj akciji, uz osječki HNK te već spomenute studente, nesebično su se uključili i ostali partneri i donatori kao što su Studentski zbor Sveučilišta u Osijeku, ZAMP i Bagat. Nesebičnim donacijama svih uzvanika prikupljeno je dovoljno novca za kupnju pet internističkih stolova za pregled pacijenata, i to u šarenim bojama kako bi se djeci olakšao dolazak kod liječnika na pregled. (Marta Borić)

**FERIT PROVODI STUDENTSKI PROJEKT IZRADE MAKETA NAZVAN PRO-STUDENT***STUDENTIMA ŽELE PONUDITI POTPORU PRI SAMOZAPOŠLJAVANJU*

Usvrhu poticanja kreativnosti studenata u posljednje dvije akademske godine Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) Osijek raspisivao je studentski natječaj Pro-Student u okviru kojeg su studenti mogli prijavljivati svoje ideje za realizaciju raznih uređaja, maketa i "gadgeta" iz područja elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija.

Pritom je Fakultet za izabrane makete - u akademskoj godini 2014./2015. pet izabranih maketa od 17 prijavljenih prijedloga, a u akademskoj godini 2015./2016. šest izabranih maketa od 22 prijavljena prijedloga - financirao izradu te je studente po uspješno završenoj maketi nagrađivao i dodjelj-



ivao im priznanja na svečanoj sjednici za Dan Fakulteta. Za akademsku godinu 2016./2017. planira se proširenje natječaja i na ideje koje imaju komercijalni potencijal čime se očekuje još veći odziv studenata s idejama u obliku raznih softverskih rješenja. Za to proširenje natječaja kontaktirani su i poduzetnički inkubatori i lokalne tvrtke kako bi za odabrane ideje s komercijalnim potencijalom dali studentima potrebnu administrativnu i pravnu podršku pri eventualnoj komercijalizaciji. Tada bi natječaj Pro-Student bio dio šire inicijative da FERIT, u suradnji s poduzetničkim inkubatorima i partnerskim tvrtkama studentima, ponudi potporu pri samozapošljavanju, odnosno pri pokretanju "start-upova", čime bi se Osijek još jače profilirao kao plodno tlo za razvoj poduzetništva. (Kruno Milčević)

**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 znatiželje i motivacije za učenjem, te približavanje znanstvenog rada širem krugu javnosti.

VRJEME ODRŽAVANJA	TEMA I AUTORI/ORGANIZATORI	MJESTO ODRŽAVANJA
21. prosinca 2016. 19:30	KONCERT - Matea Matić, glasovir - diplomski koncert 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	Glazbena škola Franje Kuhača Trg Sv. Trojstva 1, Osijek - Koncertna dvorana
22. prosinca 2016. 18:00	PREDAVANJE - Svakodnevna militarizacija života - djeca vojnici mr. sc. Darija Rupčić - Otvoreni četvrtak	Filozofski fakultet Lorenza Jägera 9, Osijek - Prostorija 54, 2. kat
11. siječnja 2017. 19:30	KONCERT - Vlatka Peljhan, violina i viola; Mia Elezović, glasovir 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
19. siječnja 2017. 18:00	PREDAVANJE - Feminizacija nastavnčkog poziva kao čimbenik skrivenog kurikulumu doc. dr. sc. Renata Jukić - Otvoreni četvrtak	Filozofski fakultet Lorenza Jägera 9, Osijek - Prostorija 54, 2. kat
25. siječnja 2017. 19:30	KONCERT - Večer tanga - Ansambli TangOS 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
22. veljače 2017. 19:30	KONCERT - The Wing Singers Gospel Choir, Mađarska 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	Donjogradska sinagoga Cvjetkova ulica 32, Osijek
23. veljače 2017. 18:00	PREDAVANJE - U čemu je privlačnost kriminalističkih romana? Sanja Matković, doktorandica - Otvoreni četvrtak	Filozofski fakultet Lorenza Jägera 9, Osijek - Prostorija 54, 2. kat

Dani biokemije i molekularne biologije na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku*Stručna i popularna predavanja za biokemičare i širu javnost*

Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju udružuje znanstvene i stručne djelatnike koji se bave znanstvenim i stručnim radom u području prirodnih znanosti, biotehničkih znanosti te biomedicine i zdravstva.

Cilj ovog Društva jest promicanje i razvoj istraživanja i edukacije u djelokrugu biokemije i molekularne biologije. Društvo redovito organizira znanstvene skupove, radionice i

seminare, a aktivno je i u promicanju temeljnih i primijenjenih istraživanja, podupiranju uvođenja znanstvenog pristupa u obrazovanje na svim razinama, kao i u poticanje suradnje između hrvatskih biokemičara i molekularnih biologa te suradnje s kolegama iz inozemstva. Podružnica Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju, osnovana u Osijeku 1998., okuplja znanstvenike koji se bave biokemijom, molekularnom biologijom i/ili drugim molekularnim biozna-



nostima. Većina članova Društva – Podružnice u Osijeku nastavnici su i asistenti zaposleni na Sveučilištu u Osijeku (Medicinski fakultet Osijek, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Poljoprivredni fakultet, Filozofski fakultet, Odjel za biologiju). Prigodom obilježavanja 40 godina Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju u organizaciji Podružnice u Osijeku i Medicinskog fakulteta Osijek priredena su 5. i 19. prosinca 2016. na Medicinskom fakultetu Osijek

stručna predavanja pod skupnim nazivom "Biokemičari biokemičarima" te predavanja u svrhu popularizacije biokemije i molekularne biologije, koja su namijenjena širem slušateljstvu. Tom prigodom svoja izlaganja održala su ili će tek održati 15-ak nastavnika i predavača s niza fakulteta Sveučilišta u Osijeku - Poljoprivrednog, Medicinskog, Prehrambeno-tehnološkog i Filozofskog – te iz Kliničkog bolničkog centra Osijek.
(Ljubica Glavaš-Obrovac)

PREDSTAVLJAMO SVEUČILIŠNE ČASOPISE

Izdavanju znanstvenih i stručnih časopisa na Sveučilištu pridaje se visoki značaj. Na Sveučilištu trenutno izlazi dvadesetak takvih časopisa. Znanstveni časopisi imaju međunarodni značaj, većinom izlaze na engleskom jeziku, indeksirani su u međunarodnim bazama podataka, a objavljuju rezultate znanstvenih istraživanja znanstvenika iz čitavog svijeta, čime se osječki znanstvenici uključuju u međunarodnu znanstvenu raspravu. Stručni časopisi izlaze na hrvatskom jeziku, a najčešće su posvećeni popularizaciji struke. Časopisi se u papirnatom ili elektroničkom obliku razmjenjuju za slične časopise širom svijeta.

Časopis "Osječki matematički list"

GLAVNA UREDNICA:
izv. prof. dr. sc.
Zdenka Kolar-Begović

Časopis "Osječki matematički list" izdaju Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku i Udruga matematičara Osijek. Časopis je pokrenut 2001. pod imenom "Osječka matematička škola", a od 2005. godine izlazi pod imenom "Osječki matematički list". U

sustavu je financiranja Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta. Časopis je ocijenjen kao posebno zanimljiv i vrijedan predstavljanja široj zainteresiranoj publici te je predstavljen u srpnju 2013. godine na tiskovnoj konferenciji u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta. Radovi koji se objavljuju u časopisu uglavnom su iz polja matematike i informatike, metodike matematike, ali se pojavljuju i teme iz drugih područja koja imaju neku poveznicu s osnovnim profilom časopisa. U svakom broju časopisa uključene su i informacije s Ocjela za matematiku, Udruge matematičara Osijek te Osječkog matematičkog kluba.

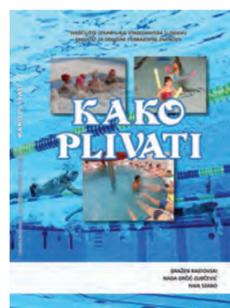


Kako je jedan od ciljeva pokretanja časopisa pobuđivanje ljubavi za matematiku i informatiku te podizanje zanimanja uspješnijih učenika za studiranje na Odjelu za matematiku, svaki broj časopisa sadržava i niz zanimljivih zadataka namijenjenih učenicima. Iako su najčešće autori članaka matematičari s fakulteta u Republici Hrvatskoj, kao autori i koautori

prisutni su i studenti matematičkih studija. Potrebno je istaknuti da u posljednje vrijeme "Osječki matematički list" izaziva pozornost i autora iz drugih zemalja, koji ovaj časopis odabiru kao mjesto objavljivanja svojih radova. Časopis je zastupljen u bazama EBSCO i DOAJ. Sadržaj časopisa objavljuje se na vlastitim mrežnim stranicama i portalu znanstvenih časopisa RH Hrcak. Osječki matematički list redovito izlazi dva puta godišnje i besplatno se distribuira svim članovima Udruge matematičara Osijek, svim osnovnim školama Osječko-baranjske županije te svim srednjim školama u Hrvatskoj.

PREDSTAVLJAMO SVEUČILIŠNE UDŽBENIKE

Sveučilište veliku pažnju posvećuje izdavačkoj djelatnosti, a izdavanje sveučilišnih udžbenika osobito je važan segment ove djelatnosti. Pisanjem i obnavljanjem sveučilišnih udžbenika nastavnici svojim studentima prenose najnovija saznanja i rezultate znanstvenoistraživačkog i stručnog rada. Sveučilišni udžbenici, kao djela koja opsegom i pristupom omogućuju samostalno studiranje određenih znanstvenih cjelina, trajni su doprinos afirmaciji i razvitku Sveučilišta.

*Udžbenik
"Kako plivati"*

AUTORI:
mr. sc.
Dražen
Rastovski,
prof. dr. sc.
Nada Grčić-
Zubčević,
Ivan Szabo,
predavač

Sveučilišni udžbenik "Kako plivati" u prvom redu namijenjen je studentima Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti kao obavezna literatura kolegija Plivanje. Kolegij Plivanje provodi se na Integriranom prediplomskom i diplomskom sveučilišnom učiteljskom studiju te na Prediplomskom sveučilišnom studiju ranoga i predškolskoga odgoja i obrazovanja. Udžbenik je namijenjen i studentima učiteljskih fakulteta te kao dopunska literatura i studentima kinezioloških fakulteta. Svakako je koristan i sportskim trenerima te rekreativnim plivačima koji žele naučiti nešto više. Udžbenik obuhvaća osam poglavlja: Povijest plivanja, Zakonitosti ponašanja tijela u vodi, Poduka neplivača, Didaktička

pomagala za poduku neplivača, Igre u vodi, Plivačke tehnike, Postupci spašavanja kod utapanja i Literatura. S obzirom na to da tri autora dolaze iz različitih plivačkih sredina, i sadržaj je udžbenika obogaćen stručnim plivačkim saznanjima iz tih sredina.

*Udžbenik
"Grupiranje podataka"*

AUTORI:
prof. dr. sc.
Rudolf
Scitovski,
doc. dr. sc.
Martina
Briš Alić

Udžbenik je namijenjen u prvom redu studentima diplomskih i poslijediplomskih studijskih programa društveno-humanističkog, ali i STEM područja, a može korisno poslužiti i u nekim praktičnim istraživanjima i samostal-

nom usavršavanju. Veći dio sadržaja ovog udžbenika izvodi se u okviru predmeta Algoritmi i strukture podataka na sveučilišnom diplomskom studijskom programu Poslovna informatika Ekonomskog fakulteta u Osijeku.

U novije vrijeme, s razvojem Big Data platformi za upravljanje velikim količinama podataka i sve raspoloživijim programskim alatima za obradu tih podataka, kao najveće ograničenje u literaturi ističe se nedostatak obrazovanih stručnjaka koji će moći kvalitetno obraditi te podatke i protumačiti rezultate. Ovaj udžbenik svojim gradivom pridonosi osposobljavanju takvih stručnjaka koji će moći raditi kao podatkovni analitičari ili podatkovni znanstvenici (engleski - Data Scientists). Upravo su ta zanimanja prema brojnim portalima navedena kao najtraženija zanimanja budućnosti.

Tekst sadržava puno primjera koji mogu pridonijeti razumijevanju izložene materije. Za sve važnije metode koje se navode u udžbeniku napisani su odgovarajući algoritmi, a na osnovi njih i odgovarajući Mathematica-programski kodovi, dostupni na <http://www.mathos.unios.hr/images/homepages/scitowski/Programi.zip>. Na kraju udžbenika navodi se praktični primjer sa stvarnim podatcima o kretanju prosječnih dnevnih temperatura u Osijeku od 1985. godine.