

PREDSTAVLJAMO IZABRANE INTERNE ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKE PROJEKTE INGI-2015 SVEUČILIŠTA

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 istraživača (INGI-2015);

ZA POTPORU PROJEKTU PROF. DR. SC. GORANA ŠIMUNOVIĆA ODOBRENO JE 66.850 KUNA

"Inteligentna potpora projektiranju tehnoloških procesa" **STEM**



Istraživanja u okviru projekta "Inteligentna potpora projektiranju tehnoloških procesa" vezana su uz tehnološku pripremu proizvodnje, odnosno nadzor i kontrolu provođenja obradnog procesa.

Cilj istraživanja jest iskoristiti stečena ekspertna znanja i skratiti vrijeme projektiranja tehnoloških procesa te olakšati kontrolu kvalitete proizvoda na temelju značajki digitalne slike obradene površine. Naime, kontinuiranim unaprijeđenjima u odjelima pripreme proizvodnje i proiz-

vodnom procesu nastoji se utjecati na ukupne troškove, a na taj način i na konkurentnost proizvoda na tržištu. U tom smislu od presudnog je značenja transfer novih tehnoloških znanja u vlastite proizvodne sustave te inventivnost i proaktivnost zaposlenih u pripremi i proiz-

Projektni tim

Projektni tim, koji već dulje vrijeme zajedno radi na istraživačkim zadacima, čine prof. dr. sc. Goran Šimunović (voditelj projekta), prof. dr. sc. Tomislav Šarić, prof. dr. sc. Roberto Lujčić, prof. dr. sc. Katica Šimunović, dr. sc. Ilija Svalina, asistentica Sara Havrišan, mag. ing. mech, te studenti diplomskog studija Ana-Marija Bodlović i Luka Plivelić. Gost istraživač na projektu je dobitnik nagrade izdavačke kuće Springer za znanstveni rad, izv. prof. dr. sc. Đorđe Vukelić, s Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu, s kojim Strojarski fakultet u Slavskom Brodu već dulje vrijeme surađuje.

vodni. Vrijednost projekta je 66.850 kuna. Suradnja je nakon provedenih istraživanja u Slavskom Brodu i Novom Sadu urodila znanstvenim radovima koji su objavljeni, ili će uskoro biti objavljeni u visokorangiranim časopisima kao Applied Soft Computing (Q1), International Journal of Simulation Modelling (Q2), International Journal of Environmental Science and Technology (Q2) i Philosophical Magazine (Q1) te s još četiri rada objavljenima u časopisima u trećem i četvrtom kvartalu. (Goran Šimunović)

Od 24. do 29. travnja u Osijeku će se održati 15. Festival znanosti

Prvi put dio događanja Festivala znanosti u Našicama i Vukovaru

Ove godine održava se 15. Festival znanosti, u organizaciji British Councila, Tehničkog muzeja iz Zagreba i hrvatskih sveučilišta, a pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske. Glavna je tema Festivala, koji se održava od 24. do 29. travnja 2017., "Vrijeme" (kronološko i meteorološko).

gadjajima daju doprinos popularizaciji znanosti i motiviranju mladih ljudi za istraživanje i stjecanje novih znanja. Kao i prijašnjih godina, gotovo sve sastavnice Sveučilišta u Osijeku pripremaju niz aktivnosti, koje će se održati na više lokacija u Osijeku, Valpovu i Vukovaru, u suradnji s osnovnim i srednjim školama, Državnim arhivom te Muzejom Slavonije.

Podsjetimo, Festival znanosti je manifestacija kojoj je cilj približiti znanosti javnosti, tijekom koje znanstvenici i studenti popularnim predavanjima, radionicama, izložbama i drugim do-



Program u Sveučilišnom glasniku

U travnjaškom broju Sveučilišnog glasnika bit će objavljen detaljan program 15. Festivala znanosti na Sveučilištu u Osijeku. Veselimo se ovogodišnjem Festivalu znanosti i Vašem dolasku.

istraživačima s drugih (posebice inozemnih) sveučilišta. Nakon provedenog recenzentskog postupka za financiranje je odabrano 12 projekata iz STEM



ZA POTPORU PROJEKTU DOC. DR. SC. STELE JOKIĆ ODOBRENO JE 61.000 KUNA

Projekt "Razvoj visokovrijednih proizvoda na bazi ekstrakata ljekovitog bilja" **STEM**

Brojna istraživanja potvrđuju da ljekovito bilje, kao i njihovi ekstrakti, mogu pridonijeti prevenciji i liječenju mnogih oboljenja kod čovjeka, jer sadrže brojne biološki aktivne tvari. Cilj je ovoga projekta da ljekovite biljne vrste koje su do sada uglavnom korištene u obliku čajeva, tinktura ili kapi, dobiju jedan sasvim novi farmaceutski ili kozmetički oblik.

U sklopu projekta istražuje se devet biljnih vrsta: vriljesak (Satureja montana), anđelika (Angelica archangelica), konopljika (Vitex agnus-castus), lavanda (Lavandula officinalis), smilje (Helichrysum italicum), rutica (Ruta graveolens), kokotac (Melilotus officinalis), kadulja (Salvia officinalis) i kamilica

(Matricaria chamomilla). Ispituje se utjecaj različitih suvremenih tehnika ekstrakcije na iskorištenje i sadržaj biološki aktivnih tvari u dobivenim ekstraktima ljekovitog bilja. Analize dobivenih ekstrakata provode se primjenom visokosofisticiranih kromatografskih tehnika (GC/MS, HPLC). Određuje se i biološko djelovanje dobivenih ekstrakata, te se isti inkorporiraju u odgovarajući novi proizvod s mogućnošću primjene u farmaceutskoj i kozmetičkoj industriji.

U istraživanju sudjeluje interdisciplinarni tim istraživača s Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek (PTFOS), Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku, Tehnološkog fakulteta Novi Sad, Kemijsko-tehnološkog fakulteta Split, uključujući i studente diplomskih stu-

ranju tehnoloških procesa"; nositeljica: doc. dr. sc. Stela Jokić. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek. (Rudolf Scitovski)



dija s Agronomskog i prehrambeno-tehnološkog fakulteta Mostar, kao i doktoranda iz tvrtke John Bean Technologies AB iz Švedske. Do sada provedena istraživanja u sklopu projekta rezultirala su objavom šest znan-

Gosti istraživači na projektu

U lipnju i srpnju 2016. godine na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek u istraživanjima je sudjelovala i znanstvena novakinja Jelena Vlačić s Tehnološkog fakulteta iz Novog Sada. Područje njezinog znanstvenog istraživanja su farmaceutska tehnologija i farmaceutska kemija. Bavi se biokemijskim i farmakološkim ispitivanjima ekstrakata ljekovitih biljaka, kao i njihovog antioksidacijskog, hepatoprotektivnog i antitumorskog djelovanja, u in vivo uvjetima. Uspješnu zajedničku suradnju s kolegama s PTFOS-a nastavlja u sklopu novoodobrenog bilateralnog projekta Hrvatska-Srbija. U srpnju i rujnu 2016. godine na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek u istraživanjima je sudjelovao i prof. dr. sc. Igor Jerković s Kemijsko-tehnološkog fakulteta iz Splita, koji je do sada objavio 90 izvornih znanstvenih radova (Current Contents) s visokom citiranošću u bazama podataka.

POLJOPRIVREDNI FAKULTET U OSIJEKU ORGANIZIRAO 52. HRVATSKI I 12. MEĐUNARODNI SIMPOZIJ AGRONOMA

Više od 400 agronoma i pripadnika srodnih struka okupilo se u Dubrovniku

Poljoprivredni fakultet u Osijeku organizirao je 52. hrvatski i 12. međunarodni simpozij agronoma. To tradicionalno okupljanje agronoma i srodnih struka održano je od 11. do 17. veljače 2017. u Valamar Lacroma hotelu u Dubrovniku.

Na simpoziju je sudjelovalo oko 400 sudionika iz Hrvatske i iz više od trideset zemalja svijeta. Usmeno i posterima prezentirano je 289 priopćenja, koja su u obliku sažetaka ili cjelokupnih radova prikazana u zbornicima, što su sudionicima bili dostupni na USB sticku. Prvog dana pozdravnim riječima skupu su se obratili: u ime organizatora prof. dr. sc. Vlado Guberac, dekan Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku i predsjednik organizacijskog odbora simpozija, a u ime suorganizatora iz Balkan Environmental Association izv. prof. dr. sc. Siniša Ozimec, voditelj ureda te međunarodne znanstvene asocijacije pri Sveučilištu Josipa

Jurja Strossmayera u Osijeku. U ime grada domaćina i Dubrovačko-neretvanske županije skup su pozdravili povjerenica Vlade RH za grad Dubrovnik Nada Medović te dubrovačko-neretvanski župan Nikola Dobroslavić. U ime resornoga ministarstva sudionike je pozdravio i skup proglasio otvorenim ministar poljoprivrede Tomislav Tolušić. Medijski pokrovitelji bili su HRT, Društvo agrarnih novinara Hrvatske i Agroglas, a sponzor Veleposlanstvo Države Izrael u Hrvatskoj, Zito grupa d.o.o., Osatina grupa d.o.o. i Agro Fructus grupa d.o.o. Prvog dana održana su plenarna izlaganja o aktualnom stanju i problemima poljoprivrede u Hrvatskoj i svijetu te okrugli stol "Sredstva europskih fondova za ruralni razvoj – perspektive razvoja hrvatske poljoprivrede". Također, Zito grupa d.o.o. iz Osijeka predstavila je paletu novih suhomesnatih proizvoda s oznakom "Dobro", a obiteljska poljoprivredna gospodarstva, lo-

kalna akcijska grupa i savjetodavna služba s područja Dubrovačko-neretvanske županije predstavili su poljoprivrednu proizvodnju i autohtone proizvode toga područja. U organizaciji Hrvatske poljoprivredne agencije u okviru skupa održana je manifestacija "Doručak s hrvatskih farmi", na kojem su bili posluženi tradicionalni domaći poljoprivredni proizvodi, mlijeko i mliječni proizvodi, meso, jaja, med i kruh. Sudionike iz Hrvatske i inozemstva oraspoložio je koncert renomirane klape Kaše iz Dubrovnika. Posljednjega dana skupa sudionici su bili na stručnom izletu u Konavlima, gdje su obišli tri vinarije i kušali tradicijske proizvode konavoske kuhinje. Na kraju skupa doneseni su zaključci koji sublimiraju i rekapituliraju prethodnih nešto više od pola stoljeća znanstvenoga i stručnoga rada u poljoprivredi i vizijom za sljedeće razdoblje i susrete s novim izazovima. (Thomir Florijančić)



Sudionici i uzvanici na otvaranju skupa



Predstavljanje proizvoda brendom „Dobro“ Zito grupe d. o. o.



Dekan prof. dr. sc. Vlado Guberac tijekom „Doručka s hrvatskih farmi“

Rad simpozija u devet sekcija

Rad simpozija odvijao se u devet sekcija:

1. Agroekologija, ekološka poljoprivrede i zaštita okoliša
2. Agroekonomika i agrosociologija
3. Genetika, oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo
4. Povrčarstvo, ukrasno, aromatično i ljekovito bilje
5. Ratarstvo
6. Ribarstvo, lovstvo i pčelarstvo
7. Stočarstvo
8. Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo
9. Poljoprivredna tehnika.

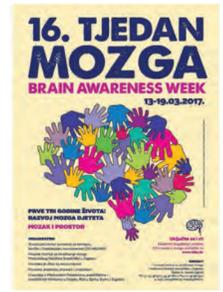
Suorganizatori i sudionici

Uz brojne suorganizatore iz Hrvatske, Bosne i Hercegovine i Slovenije, pokrovitelji su bili Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Ministarstvo poljoprivrede te Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Međunarodnom karakteru i legitimitetu skupa pridonijele su tri međunarodne znanstvene asocijacije: Balkan Environmental Association (B.E.N.A) sa sjedištem u Solunu u Grčkoj, European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng) sa sjedištem u Bedfordu u Velikoj Britaniji te European Hygienic Engineering and Design Group (EHEDG) iz Njemačke. Profesionalnu potporu organizatoru i ove je godine pružila agencija Dubrovnik Sun.

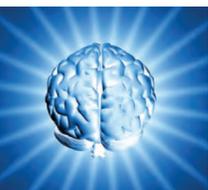
Ponovno manifestacija u organizaciji hrvatskih medicinskih fakulteta

TRADICIONALNI TJEDAN MOZGA ODRŽAVA SE OD 13. DO 19. OŽUJKA

Tjedan mozga manifestacija je koja se već četrdeset godina provodi širom Hrvatske. Svjetsku inicijativu pokrenula je organizacija Dana Alliance for Brain Initiatives, a u Hrvatsku je prenesena zahvaljujući Hrvatskom institutu za istraživanje mozga i Hrvatskom društvu za neuroznanost. Manifestacija se provodi prije svega u sveučilišnim gradovima – Zagrebu, Rijeci, Splitu i Osijeku, i to u organizaciji medicinskih fakulteta. U Osijeku su glavni organizatori Medicinski fakultet Osijek, njegova studentska Sek-



cija za neuroznanost SENZOS, Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te biološka studentska organizacija ZOA. Glavni pokrovitelji projekta su Sveučilište u Osijeku, Osječko-baranjska županija i Grad Osijek. Prvi put ove godine Tjedan mozga organizira se i za grad Vukovar pod pokroviteljstvom Vijeća za prevenciju. Ovogodišnje teme su "Prve tri", "Mozak i prostor" te "Neurogastronomija", a naziv osječkog projekta je "Gladni mozak". Predavanja će se održavati u



Radionice za djecu

Radionice su organizirane za sve polaznike predškolske i školske dobi, ali se moli prethodna najava posjeta studentu organizatoru (informacija je na internetskoj stranici Fakulteta). Djeca će naučiti kako mozak doživljava okuse, što čokoladu čini primamljivom, kako se pravi Coca-Cola te što je ustvari neurogastronomija. Detaljan raspored aktivnosti može se pronaći na internetskim stranicama Medicinskog fakulteta Osijek.

Na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 8. travnja 2017.

Svečana 37. promocija doktora znanosti

Na svečanosti 37. promociji doktora znanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, koja će se održati 8. travnja 2017. na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, prof. dr. sc. Zeljko Turkalj, rektor Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, promovirat će ukupno 70 doktora znanosti u području prirodnih znanosti, tehničkih znanosti, biomedicine i znanstvenih, biotehničkih, društvenih i humanističkih znanosti te interdisciplinarnih područja znanosti. Promocija će se održati u dva dijela: prvi dio s početkom u 10 sati, a drugi dio s početkom u 11.30. U sljedećem, 24., broju Sveučilišnog glasnika, koji izlazi u travnju, bit će objavljen popis svih 70 doktora znanosti koji će biti promovirani toga dana. (Dragica Steindl)

