

# SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

PRIRODNE, TEHNIČKE, BIOMEDICINSKE, BIOTEHNIČKE ZNANOSTI

SURADNJA ZNANOSTI S GOSPODARSTVOM, TIJELIMA DRŽAVNE UPRAVE I  
JEDINICAMA LOKALNE I REGIONALNE UPRAVE I SAMOUPRAVE, CIVILNIM SEKTOROM  
I NEVLADINIM UDRUGAMA

Broj ugovorenih projekata ustanove s gospodarstvom (uključujući međunarodne projekte), tijelima državne uprave i jedinicama lokalne uprave i samouprave, civilnim sektorom i nevladinim udrugama u  
2012. godini

## ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

1. "Elaborat o utjecaju priključka na EE mrežu mE staklenika za hidroponski uzgoj rajčica s pratećim sadržajima"
2. Stručni nadzor izgradnje nadzorno-upravljačkog sustava Sjeverne Baranje
3. U korak s globalnim trendovima za usklađenost s aktivnom politikom tržišta rada, IPA IV
4. Primjena teorije kaosa u kriptanju, PoC
5. Energetski učinkovit sustav za bežično mjerenje bioloških signala, PoC
6. Projekt "Testiranje ATOM uređaja"
7. Projekt "Mjerenje niskofrekvencijskih električnih i magnetskih polja "
8. "Analiza utjecaja bioplinskog postrojenja na mrežu HEP-a DP Elektroslavonija Osijek"
9. "Analiza utjecaja fotonaponskog sustava na mrežu HEP-a DP Elektroslavonija Osijek"
10. "Analiza utjecaja elektane na biomasu na 20 kV mrežu HEP ODS Elektroslavonija Osijek"
11. "Elaborat podešenja zaštite bioplinskog postrojenja na biomasu na mrežu HEP-a"
12. "Ispitivanje niskofrekvencijskih električnih i magnetskih polja u

transformatorskoj stanici TS 220/110 kV "

13. Projekt "Mjerenje kvalitete električne energije fotonaponske elektrane preme HRN 50160/2008 na mrežu HEP-a"

14. Tečaj "Gospodarenje rashladnim sustavima"

15. Projekt "Održavanje informatičkog sustava "

16. Projekt "Izrada izvještaja o energetsom pregledu i energetsom certifikatu"

17. Projekt "Mjerenje elektromagnetskih polja s izradom izvješća"

18. Tečaj "Od centralizirane prema decentraliziranoj opskrbi električnom energijom - Pogon mreže i distribuiranih izvora "

19. Tečaj "CISKO akademija"

#### GRAĐEVINSKI FAKULTET

1. Nonlinear analysis of RC frames with types of infill characteristic for Macedonia and Croatia, bilateralni projekt Hrvatska-Makedonija, projekt ugovoren u 2012. godini

#### MEDICINSKI FAKULTET

1. IPA HU/HR cross-border collaboration project HEALTH IMPULSE, oko 350.000,00 eura, MEFOS
2. ugovor Dario Faj za Medicinski fakultet Osijek za Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost (potpisani originali su na Mefosu). Cijena ugovora je bila 65 000 kn + PDV.
3. Dario Faj ugovor s KBCO za Dopunsko obrazovanje njihovih radnika na godišnjoj razini (68000kn + PDV godišnje) za 2012 i 2013. godinu.

#### POLJOPRIVREDNI FAKULTET

1. prof. dr. sc. Emilija Raspudić: Bilateralni projekat sa Slovenijom: Entomopatogene nematode u biološkoj kontroli kukaca,

2. prof. dr. sc. Jug Danijel: Konzervacijska obrada tla u integriranom sustavu uzgoja ratarskih kultura. Projekt OBŽ (odobren 2012.),

3. prof. dr. sc. Zvonko Antunović: Bilateralni projekt Republike Hrvatske i Crne Gore, Proizvodni potencijal i metabolički profil ugroženih pasmina ovaca; Ministarstvo Znanosti Obrazovanja i Športa,

4. prof. dr. sc. Đuro Senčić: Istraživanje i poboljšavanje kvalitete slavonskih šunki od crnih slavonskih svinja u cilju njihove standardizacije i brendiranja. Vukovarsko srijemska županija,

5. prof. dr. sc. Zvonimir Steiner: Upotreba nusproizvoda industrije etanola u hranidbi domaćih životinja. Osječko-baranjska županija,

6. prof. dr. sc. dr. h. c. Gordana Kralik, prof. emeritus: Obogaćivanje konzumnih jaja funkcionalnim proizvodima, Projekt s Osječko-baranjskom županijom, (2012.-2013.),

7. prof. dr. sc. izv. prof. dr. sc. Domagoj Rastija: Elektroprojekt d.d. Zagreb – Studija navodnjavanja poljoprivrednog zemljišta na području općina Tompojevci, Lovas I Tovarnik. Pedološki i agronomski dio projekta,

8. izv. prof. dr. sc. Domagoj Rastija: Elektroprojekt d.d. Zagreb - Studija navodnjavanja poljoprivrednog zemljišta na području Dravskog rita. Pedološki i agronomski dio projekta,

9. prof. dr. sc. Suzana Kristek: Provođenje mikrobioloških analiza (Krnjak d.o.o., Žitar d.o.o., Fermopromet d.o.o.),

10. prof. dr. sc. Suzana Kristek: Projekt s Osječko-baranjskom županijom: Utjecaj kalcizacije i organske gnojidbe na mikrobiološku aktivnost u tlu,

11. prof. dr. sc. Vladimir Vukadinović, Blaženka Bertić: Kontrola plodnosti tla na obiteljskim gospodarstvima za unapređenje ratarske i povrtlarske proizvodnje. Znanstveno istraživački projekt Osječko-baranjske županije,

12. prof. dr. sc. Anđelko Opačak: Ribolovno-gospodarska osnova Vukovar,

13. prof. dr. sc. Anđelko Opačak: Revizija ribolovno-gospodarske osnove Vukovarsko-srijemske županije,

14. prof. dr. sc. Anđelko Opačak: Revizija ribolovno-gospodarske osnove Brodsko-posavske županije,

15. prof. dr. sc. Anđelko Opačak: Ribolovno-gospodarska osnova „Virovka“,
16. prof. dr. sc. Anđelko Opačak: Revizija ribolovno-gospodarske osnove „Kalinovac“,
17. doc. dr. sc. Siniša Ozimec: Stručna revizija studije opravdanosti i izvodivosti investicije izgradnje VHS Osijek,
18. prof. dr. sc. Jasenka Čosić: Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja ratarskih kultura, izvor financiranja VUPIK d.d.,
19. prof. dr. sc. Jasenka Čosić: Praćenje i ocjenjivanje učinkovitosti fungicida protiv uzročnika fuzarijske paleži klasa, izvor financiranja Bayer d.o.o.,
20. prof. dr. sc. Draženka Jurković: Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja ratarskih kultura, izvor financiranja Fermopromet d.o.o.,
21. prof. dr. sc. Draženka Jurković: Praćenje i ocjena zdravstvenog stanja ratarskih kultura, izvor financiranja PIK Vinkovci,
22. prof. dr. sc. Draženka Jurković: Prognoza pojave pjegavosti lišća šećerne repe, izvor financiranja Belje d.d.,
23. prof. dr. sc. Karolina Vrandečić: Praćenje zdravstvenog stanja ljekovitog bilja i edukacija proizvođača na području Osječko-baranjske županije, izvor financiranja Osječko-baranjska županija,
24. prof. dr. sc. Jug Danijel: Konzervacijska obrada tla kao mjera ublažavanja klimatskih promjena. VIP projekt MP RH (odobren 2012.),
25. prof. dr. sc. Sonja Marić: Adaptabilnost hrvatskog sortimenta pšenice u uvjetima klimatskih promjena, VIP projekt, 2012 -2014.,

26. doc. dr. sc. Mato Drenjančević: Unaprjeđenje proizvodnje aronije. VIP – Vijeće za istraživanja u poljoprivredi, Ministarstvo Poljoprivrede RH,
27. prof. dr. sc. Zdenko Lončarić: Projekt Vijeća za istraživanje u poljoprivredi, Ministarstvo poljoprivrede. Prilagodba klimatskim promjenama optimizacijom gnojidbe ratarskih usjeva dušikom. Trajanje: 2 godine,
28. prof. dr. sc. Anđelko Opačak: Praćenje stanja u slatkovodnom ribarstvu u 2012. godini, ribolovno područje Drava – Dunav, Ministarstvo poljoprivrede,
29. prof. dr. sc. Pero Mijić: Mikroklimatski utjecaji na količinu i sastav mlijeka krava. Ministarstvo poljoprivrede VIP projekt Ministarstva poljoprivrede,
30. prof. dr. sc. Gordana Kralik: Inovativnom tehnologijom do konkurentne proizvodnje konzumnih jaja, VIP projekt Ministarstva poljoprivrede, 2012.-2014.,
31. prof. dr. sc. Vladimir Margeta: Primjena molekularne genetike u poboljšanju uzgoja crne slavonske svinje, VIP projekt Ministarstva poljoprivrede, 2012.-2014.,
32. prof. dr. sc. Bojan Stipešević: Raznolike funkcije postrnih usjeva u očuvanju okoliša, Bilateralni projekt Hrvatska-Slovenija,
33. prof. dr. sc. Davor Kralik: Alternativne sirovine u proizvodnji energije i poboljšanje procesa metanogeneze, VIP projekt Ministarstva poljoprivrede,
34. prof. dr. sc. Nada Paradžiković: Proizvodnja autohtonog češnjaka u cilju samodostatnosti i povećanja izvoza, VIP projekt Ministarstva poljoprivrede,
35. doc. dr. sc. Brigita Popović: Precizna gnojidba kao osnova racionalizacije poljoprivredne proizvodnje, VIP projekt Ministarstva poljoprivrede,
36. doc. dr. sc. Krunoslav Karalić, Brigita Popović: Sporazum između Osječko-baranjske županije i Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku o provedbi istraživačkog projekta "Dinamika mineralnog dušika u tlu i optimizacija gnojidbe dušikom",

37. prof. dr. sc. Vlado Guberac: Sporazum između Osječko-baranjske županije i Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku o provedbi istraživačkog projekta "Genetska predispozicija genotipova ozime pšenice i ozmog ječma na otpornost prema suši uz primjenu suvremene agrotehnike",

38. prof. dr. sc. Nada Paradžiković: Sporazum između Osječko-baranjske županije i Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku o provedbi istraživačkog projekta "Proizvodnja autohtonog češnjaka u cilju samodostatnosti i povećanja izvoza",

39. prof. dr. sc. Zlatko Puškadija: Ugovor između Pčelarske braniteljske zadruge Tompojevci i Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku o analizi postojeće pčelarske opreme kod proizvođača meda i prijedlozi za anjenu poboljšanje,

40. prof. dr. sc. dr. h. c. Gordana Kralik, prof. emeritus: Obogaćivanje jaja funkcionalnim sastojcima, Poslovno inovacijska agencija Republike Hrvatske (BICRO)

#### PREHRAMBENO TEHNOLOŠKI FAKULTET

1. Unaprjeđenje kvalitete i sigurnosti poljoprivredno-prehrambenih proizvoda
2. Očuvanje kakvoće meda tijekom procesiranja i skladištenja
3. Proizvodnja bioetanola iz poljoprivrednog otpada
4. Mogućnost komercijalnog iskorištenja komine grožđa u istočnoj Slavoniji
5. Ekonomična analiza ohratoksina A u vinu
6. Razvoj i standardizacija proizvodnje ekoloških kupinovitih vina
7. Određivanje mikotoksina i metabolita u urinu trudnica (2012)
8. Zdravlje je „in“ (2012-2013)
9. PANONIAN BEE
10. INNOWINE
11. Tehnička suradnja u proizvodnji ekoloških kupinovitih vina
12. Ugovor o poslovnoj suradnji s HRVATSKIM CENTROM ZA POLJOPRIVREDU HRANU I SELO
- 13.** Unaprjeđenje i standardizacija tehnologije proizvoda konjske salame I
- 14.** Izradaprojekta za preradu voća u voćne sokove

#### STROJARSKI FAKULTET

1. Study of energy efficient lighting - projekt s EU
2. Recenziranje i proof reading za dvije studije

3. Konzalting i stručno savjetovanje
4. Transport frame for second pass-Montes del plata
5. Suradnja s ĐĐ Trade
6. Suradnja s ĐĐ TEP
7. Model razminirača
8. Statički proračun kotla
9. Izrada projektnih zadataka za Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
10. Stručni nadzor nad izgradnjom javne rasvjete
11. Utvrđivanje utjecaja tehnološke greške nastale kod zavarivanja spoja
12. Kontrola i korekcija software-a za nadzor kotlova i parne red. Stanice
13. Usluga ispitivanja deformacija na kompezatoru
14. Istraživanje utjecaja aksijalne sile i tlaka u cjevovodu na čvrstoću kompezatora
15. Kontrola tvrdoće i žilavosti stupova

#### ODJEL ZA BIOLOGIJU

1. Istraživanje i vrednovanje ugroženih vrsta vretenaca (odonata) na području ornitološki vrijednog područja Jezero kod njivica na
2. Monitoring i istraživanje komaraca u gradu Osijeku
3. Inventarizacija kopnenih sisavaca (Mammalia) Nacionalnog parka „Krka“, njihova zoogeografska raščlamba, ugroženost i status
4. Ekofiziološka istraživanja akumulacije Javorica- II faza

#### ODJEL ZA FIZIKU

1. Ugovor između **Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost** i Odjela za fiziku Sveučilišta u Osijeku **omjerenju radona u stambenim i radnim prostorijama (škole i vrtići) Karlovačke i Ličko-senjske županije**

#### ODJEL ZA KEMIJU

#### ODJEL ZA MATEMATIKU