ODRŽANA 38. PROMOCIJA DOKTORA ZNANOSTI SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Novih 116 doktora znanosti na Sveučilištu u Osijeku

TEMA BROJA

SVEČANA PROMOCIJA ORGANIZIRANA JE 27. TRAVNJA 2018. GODINE NA POLJOPRIVREDNOM FAKULTETU U OSIJEKU

Dragica STEINDL, Sonja VILA

Osnovna je uloga sveučilišta služiti zajednici i društvu u kojem djeluje te doprinositi njihovu boljitku. Doktorska je izobrazba jedna od temeljnih aktivnosti Sveučilišta u Osijeku i ima ključnu ulogu u poticanju istraživanja i stvaranju društva temeljenoga na znanju.

Završetkom doktorske izobrazbe doktorandi su pripremljeni za karijeru temeljenu na istraživanju, a obveza je Sveučilišta osigurati im uvjete za razvijanje znanja i vještina potrebnih za preuzimanje odgovornih zadaća u budućnosti. Na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku tijekom 43 godine njegova postojanja promovirano je ukupno 1038 doktora znanosti. Ovogodišnjom je 38. promocijom doktora znanosti akademska zajednica obogaćena za 116 doktora znanosti. Promocija je održana 27. travnja 2018. na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku. Tom su prigodom promoviranim doktorima znanosti diplome uručili i čestitali rektor prof. dr. sc. Vlado Guberac, prorektorica za znanost, tehnologije, projekte i međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Sonja Vila te prorektor za umjetnost, kulturu i međuinstitucijsku suradnju izv. prof. art. Robert Raponja. U ime promoviranih doktora znanosti izraze zahvalnosti Upravi Sveučilišta, znanstveno-nastavnim sastavnicama, mentorima i svojim obiteljima uputile su doktorandice Maja Mazur i Sara Havrlišan.

EKONOMSKI FAKULTET U OSIJEKU

1. Agneza Aleksijević
Model integrirane marketinške komunikacije u funkciji promocije zdravlja i prevencije bolesti u Republici Hrvatskoj
2. Zlatko Barilović
Visoko obrazovanje u funkciji razvoja projektnih kompetencija za tržište rada
3. Izabela Belić
Management kao preduvjet razvoja jedinica lokalne i regionalne samouprave
4. Ivana Čandrlić-Dankoš
Analiza ekonomskih učinaka projekata energetske učinkovitosti na razvoj Osječko-baranjske županije
5. Vladimir Grebenar
Holistički pristup izračunu poslovne učinkovitosti po segmentima za potrebe kratkoročnog izvještavanja
6. Dražen Holmik
Utjecaj globalizacije i globalizacijskih procesa na gospodarstvo Republike Hrvatske
7. Miroslav Jarić
Rekonstrukcija sustava gospodarenja otpadom u Brodsko-posavskoj županiji
8. Andreja Katolik Kovačević
Utjecaj materijalnih kompenzacija na poslovanje poduzeća u uvjetima gospodarske krize
9. Tihana Kraljić
Horizontalna i vertikalna konzistentnost strateškog planiranja - odgovornost Quadruple Helix dionika u djelotvornom upravljanju razvojem u Republici Hrvatskoj
10. Tina Lee Odinsky-Zec
Visualizing social entrepreneurship in Croatia: Macro-meso-micro level interactions
11. Mario Lešina
Eksternalizacija kao poluga konkurentnosti i razvoja
12. Mira Majstorović
Pozicija strukovnog obrazovanja na tržištu rada Europske unije
13. Ivan Maloča
Marketing hrvatskoga dugometražnog igranog filma
14. Boris Marjanović
Ponašanje potrošača u visokom obrazovanju – izbor obrazovne institucije na globaliziranom tržištu
15. Branka Martić
Menadžerski izazovi u funkciji motivacije zaposlenika i poslovne uspješnosti organizacije
16. Ivana Miklošević
Implementacija Business Intelligence u poduzeća u funkciji poboljšanja njihovih poslovnih rezultata
17. Nada Milas Bosanac
Učinci Bolonjskog procesa na visoko obrazovanje Republike Hrvatske
18. Adrijana Nikić Katić
Upravljanje kvalitetom u visokom obrazovanju
19. Robert Obraz
Marketing odnosa u funkciji nove proizvodne filozofije
20. Josip Romić
Privlačenje stranih izravnih investicija i optimiziranje njihovih učinaka
21. Romina Sinosich
Perspektive menadžmenta turističke destinacije Istre
22. Nikolina Smajla
Utjecaj vlasništva društava za osiguranje na rizike iz poslova osiguranja
23. Klara Šćuka
Uloga menadžmenta u organizaciji zdravstvene i socijalne službe
24. Damir Šebo
Upravljanje kvalitetom u sustavu javne nabave na sveučilištima u Republici Hrvatskoj
25. Katarina Štavlić
Čimbenici uspješnosti mikro poduzeća u Republici Hrvatskoj
26. Anica Vukašinović
Utjecaj ljudskog kapitala na kvalitetu obrazovnog sustava

MARIJETA DORIĆ

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK

27. Dražen Bajer
Unaprjeđenja algoritma diferencijalne evolucije podešavanjem parametara i izborom početne populacije
28. Venco Ćorluka
Modeliranje sinkronog motora s unutarnjim permanentnim magnetima i koncentriranim namotom
29. Tomislav Galba
Algoritam transformacije ontologije u strukturu taksonomije za evidencijsko zaključivanje
30. Goran Horvat
Poboljšanje kvalitete usluge primjenom višeodredišne topologije i višekanalne arhitekture u bežičnim senzorskim i aktorskim mrežama
31. Krešimir Miklošević
Poboljšana analiza i predviđanje sklopnih prenapona u elektroenergetskoj mreži razvojem grafičkog sučelja
32. Bruno Zorić
Unaprijeđeni postupci za raspoznavanje razina boli na temelju slika lica

FILOZOFSKI FAKULTET OSIJEK

33. Amir Begić
Interkulturalni odgoj u nastavi glazbe općeobrazovnih škola
34. Ivana Čatić
Toponimija Đakovštine
35. Lana Matijaković
English nominalizations ending in suffixes -hood and -ness in the framework of cognitive linguistics
36. Dubravka Papa
Jezično planiranje i jezične politike u svrhu ostvarivanja višejezičnosti u Europskoj uniji – slovački jezik kao manjinski jezik u Republici Hrvatskoj
37. Tijana Pavliček
Intimno, irealno i ironijsko u dramskom stvaralaštvu Lade Kaštelan, Ivana Vidića i Mate Matišića
38. Ružica Pažin Ilakovac
Kurikulumsko partnerstvo u izgradnji odgojno-socijalne kulture škole
39. Nadira Puškar Mustafić
Katarzični efekti suvremene auto/biografske američke drame
40. Marija Raguž
Sjeveroistočni rubni govori slavonskoga dijalekta, posavskoga poddijalekta
41. Ilhana Škrgić
Monomodal and multimodal metaphor and metonymy in the art of H.R. Giger

MEDICINSKI FAKULTET OSIJEK

42. Vesna Bilić Kirin
Mogućnosti utjecaja tima školske medicine na prehrambene navike školske djece i njihovih roditelja
43. Maja Bogdan
Učinak subminimalnih inhibitornih koncentracija antibiotika na sposobnost stvaranja biofilma i osjetljivost na baktericidnu aktivnost ljudskog seruma kliničkih izolata Acinetobacter baumannii u in vitro uvjetima
44. Aleksandar Čubranić
Uloga endogenog eritropoetina i eritropooetinskog receptora u kolorektalnom karcinomu
45. Kristijan Dinjar
Električna aktivnost paralumbalne muskulature u trodimenzijskom faznom prostoru tijekom izlaganja cijelog tijela vibracijama
46. Ivan Erić
Karakteristike karcinoma dojke i metoda kirurškog liječenja u mladih žena
47. Josipa Flam
Udio strome kao prognostički čimbenik kod karcinoma debelog crijeva
48. Drago Gašpar
Utjecaj geometrije kuka žena Požeško-slavonske županije na predviđanje prijeloma kuka
49. Anđela Grgić
Utjecaj međugeneracijske izmjene masne prehrane na reproduktivni ciklus u Sprague Dawley štakorica
50. Ivana Haršanji Drenjančević
Utjecaj sjedećega položaja tijekom artroskopije ramena na regionalnu moždanu saturaciju kisikom: usporedba interskalenskoga bloka i inhalacijske anestezije sevofluranom
51. Tomislav Ištvanić
Evaluacija rezultata endarteretomije karotidne arterije everzivnom metodom s modificiranim oblikom incizije na arteriji – klinička studija i računalni model
52. Zrinka Ivanišević
Učestalost karijesa i molarnoincizivne hipomineralizacije kod djece SOS Dječjeg sela u Hrvatskoj
53. Željka Janjetović
Specifičnosti biometrijskih čimbenika oka u glaukomskih bolesnika s pseudoeksfolijativnim sindromom mjerenih optičkom niskokoherentnom reflektometrijom
54. Marija Jelić Vuković
Testovi vidne funkcije u razlikovanju atipičnog optičkog neuritisa i prednje nearteritičke ishemičke optičke neuropatije
55. Helena Jerkić
Povezanost kronične bubrežne bolesti i periproceduralne ozljede srčanog mišića pri elektivnoj perkutanoj koronarnoj intervenciji
56. Tomislav Kizivat
Utjecaj antioksidansa na prevenciju urolitijaze u staničnom modelu
57. Marijana Knežević Praveček
Povezanost serumske koncentracije vitamina D i akutnog koronarnog sindroma u Brodsko-posavskoj županiji
58. Andrijana Kopić
Debljina sloja živčanih vlakana mrežnice u bolesnika liječenih multiplim intravitrealnim injekcijama anti-VEGF-a (bevacizumaba)
59. Tanja Kovač
Biomehanička svojstva štitne hrskavice
60. Domagoj Kretić
Vrijednost mjerenja debljine mišića supraspinatusa u procjeni njegove masne degeneracije
61. Ivanka Muršić
Higijena, njega i liječenje bolesti kože u narodnoj medicini Slavonije i Baranje
62. Željka Perić Kačarević
Utjecaj prehrane bogate mastima na obujam i strukturu koštanog tkiva te na parenhim jetre u muških potomaka štakora
63. Vlatka Periša
Prognostička vrijednost upalnih bodovnih sustava i širine distribucije eritrocita u bolesnika s B-velikostaničnim limfomom
64. Anamarija Petek Erić
Povezanost karakteristika ličnosti i sociodemografskih čimbenika sa suicidalnošću kod oboljelih od afektivnih poremećaja
65. Jasmina Rajc
Ekspresija Nectin-4 proteina u luminalnim B, HER2 negativnim karcinomima dojke
66. Melanija Ražov Radas
Izraženost glikoproteinskog antitijela MUC2 i vaskularnoga endotelnog čimbenika rasta (VEGF) u sluznici Barrettovog jednjaka
67. Patricia Reisz-Majić
Utjecaj pojedinih prediktora na pojavnost pozitivnog COX-2 nalaza u tkivima spojnice
68. Tanja Rotim
Točnost značajki ultrazvučnog prikaza regionalnih limfnih čvorova u prepoznavanju presadnica tumora
69. Tomislav Ružman
Usporedba regionalne cerebralne saturacije u inhalacijskoj i intravenskoj anesteziji kod laparoskopskih operacija odstranjenja žučnog mjehura
70. Tamer Salha
Utvrđivanje povezanosti volumena visceralnog i potkožnog masnog tkiva trbušne regije i koncentracije kemerina
71. Alen Sekelj
Vrijednosti kohleostapedijalnoga refleksa i House Brackmann skale kao prognostičkih pokazatelja kljenuti lančnoga živca u neuroboreliozi
72. Bojan Sudarević
Povezanost erektilne disfunkcije i serumske vrijednosti vitamina D
73. Lidija Špapina
Posttraumatske epilepsije: usporedba terapije standardnim antiepilepticima i antiepilepticima nove generacije
74. Tihana Šimundić
Aktivacija imunosti u arterijskoj hipertenziji
75. Velimir Terzić
Oksidativni stres sluznice želuca u kroničnom gastritisu
76. Darko Tomica
Prognostički značaj izraženosti estrogenskih i progesteronskih receptora u miometriju bolesnica s karcinomom endometrija
77. Tajana Turk
Procjena vaskularnog upalnog odgovora kod endovaskularnog liječenja bolesnika s perifernom arterijskom bolesti
78. Mirjana Vladetić
Psihosocijalni čimbenici i kvaliteta života u osoba oboljelih od migrene
79. Željka Vuković Arar
Povezanost serumske koncentracije vitamina D i glaukomske optičke neuropatije kod žena

POLJOPRIVREDNI FAKULTET U OSIJEKU

80. Emilija Cimerman
Utjecaj terminalnog nerasta na svojstva polovica i mesa podrijetlom od ženskih i muških kastriranih, imuno-kastriranih i nekastriranih svinja
81. Maja Gregić
Sposobnost prilagodbe preponskih konja na stres nakon treninga različitih intenziteta
82. Kristina Gvozdanović
Identifikacija pasmine i autentifikacija proizvoda crne slavonske svinje analizom DNK
83. Željka Klir
Utjecaj dodatka pogače sjemenki bundeve i ekstrudiranog lana u hrani koza na proizvodna svojstva, masnokiselinski sastav mlijeka i metabolički profil
84. Tomislav Koturić
Intenzitet rasta i razvoj predtežuladca teladi hranjene različitim udjelima nerazgradivog škroba i bjelančevina u buragu
85. Maja Matoša Kočar
Genetska varijabilnost svojstava kvalitete germplazme soje (Glycine max L. Merr.)
86. Maja Mazur
Morfološka i molekularna komparativna analiza dihaploidnih i F2 samooplodnih linija u selekciji kukuruza
87. Monika Tkalec
Tehnologija uzgoja presadnica Rosa canina L. i Pelargonium zonale L. u kulturi tkiva i njihova adaptacija u različitim supstratima
88. Ivana Varga
Utjecaj vegetacijskog prostora i genotipa na pokazatelje produktivnosti fotosinteze, prinos i kvalitetu korijena šećerne repe

PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET OSIJEK

89. Goran Gagula
Modeliranje promjena fizikalno-kemijskih svojstava piva tijekom skladištenja u različitoj ambalaži
90. Indira Kosović
Mogućnosti primjene ječma u proizvodnji nutritivno poboljšane tjestenine – utjecaj udjela ječma i procesnih parametara
91. Edgar Kralj
Pokazatelji i indeksi kakvoće podzemnih i površinskih voda istočne Hrvatske
92. Marija Nujić
Uklanjanje nitrata iz otpadnih voda modificiranim nusproizvodima prehrambene industrije

STROJARSKI FAKULTET U SLAVONSKOM BRODU

93. Sara Havrlišan
Stohastički pristup modeliranju i optimiranju procesa naštrcavanja pomoću plinskog plamena
94. Mario Holik
Optimizacija organskog Rankineovog ciklusa ograničena primjenom kompaktnih izmjenjivača topline

DOKTORSKA ŠKOLA SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

95. Irena Bando
Analiza kulturne i javne djelatnosti u kurikulumima osnovnoškolskih knjižnica Slavonije i Baranje
96. Nikolina Borčić
Međuodnos argumentacije, konceptualnih metafora i neverbalne komunikacije u javnim nastupima njemačkih i hrvatskih političara
97. Vlatka Kalafatić
Hrvatsko ratno pismo, kultura i nacija
98. Hrvoje Mesić
Pamćenje grada i dokument u digitalno doba: baštinska građa Župe sv. Mihaela arkanđela u Osijeku
99. Daša Panjaković Senjić
Odvjetništvo kao poduzetništvo
100. Ivana Stanić
Uloga ravnatelja u stvaranju imidža osnovne škole na primjeru Republike Hrvatske i Republike Makedonije
101. Jadranka Stantić
Optimaliziranje procesa stvaranja i raspolaganja znanjem kao uvjet ekonomskog razvoja
102. Nikša Sviličić
Komunikološki i antropološko-bihevioralni aspekti društvenih vrijednosti kao prediktora priznanja krivnje na primjeru osuđenika na smrt
103. Jadranka Škarica
Važnost i uloga komunikacijskih vještina u procesu upravljanja promjenama
104. Ivan Zeko-Pivač
Izlazna mobilnost profesionalnih nogometaša Republike Hrvatske u članicama Europske unije – ekonomska i pravna dimenzija

POSLIJEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI INTERDISCIPLINARNI STUDIJ MOLEKULARNE BIOZNANOSTI

105. Mirjana Babić Leko
Prediktivna vrijednost bioloških biljega u ranom otkrivanju i diferencijalnoj dijagnozi Alzheimerove bolesti
106. Marina Horvatiček
Utjecaj suplementacije n-3 polinezasićenim masnim kiselinama na koncentraciju c-peptida kod trudnica koje boluju od dijabetesa tipa 1
107. Vedrana Ivić
Poveznica upale niskog stupnja i razvoja rezistencije na leptin i inzulin u mozgu odraslih pretilih Sprague-Dawley štakora liječenih metforminom i liraglutidom
108. Marijana Jukić
Protutumorski učinci novih N-9-sulfonilpurinskih derivata in vitro
109. Ivana Lepen Pleić
Molecular characterization and expression analysis of pro- inflammatory cytokines IL-1–, TNF–1 and TNF–2 in cage-reared Atlantic bluefin tuna Thunnus thynnus (l. 1758)
110. Iva Pavlović
Uloga auksina i hormona stresa u odgovoru kupusnjača (Brassicaceae) na povišeni salinitet

POSLIJEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI INTERDISCIPLINARNI STUDIJ ZAŠTITA PRIRODE I OKOLIŠA

111. Ana Amić
Ekološki prihvatljiva metoda N-acetiliranja amina pomoću eutektičkih otapala na bazi kolin-klorida
112. Đurđica Kovačić
Razvoj procesa predobrade lignoceluloznih materijala toplinom i električnim poljem u svrhu primjene u proizvodnji bioplina anaerobnom kodigestijom s gorećom gnojovkom
113. Željka Lončarić
Diskretni matematički modeli populacije komaraca (Culicidae) kao alat planiranja, provedbe suzbijanja i kontrole
114. Slavica Mustač
Istraživanje distribucije i kontrole manjeg brašnara, Alphitobius diaperinus (Panzer) u peradarskim farmama
115. Marina Palfi
Antifungalno djelovanje eteričnih ulja i njihovih komponenti na fitopatogene gljivice u in vitro uvjetima
116. Barbara Vlaičević
Struktura i razvoj zajednice trepetljikaša u perifitonu jezera poplavnog područja

Veliko postignuće Tamare Đerđ, studentice Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku

Nov univerzalan koncept mjerenja metaboličke aktivnosti organizama

Branimir HACKENBERGER KUTUZOVIĆ

Studentica Odjela za biologiju Tamara Đerđ autorica je novoga univerzalnog koncepta mjerenja metaboličke aktivnosti organizama tijekom ekotoksikoloških istraživanja. Svojim uređajem RTOX-1 doprinijela je većoj kakvoći uobičajenih testiranja te uštedjela znatnu količinu novca potrebnu za nabavu gotovoga instrumenta.

Ugljikov dioksid iznimno je važan plin za život na zemlji. Osim izravne povezanosti s globalnim zatopljenjem, ugljikov dioksid važan je i za život biljaka. Nastajanje ugljikova dioksida izravno je vezano uz kemijsko ili biokemijsko sagorijevanje unutar organizama. S obzirom na to da je količina proizvodnje ugljikova dioksida proporcionalna metaboličkoj aktivnosti organizama, na osnovi količine toga plina koju neki organizam stvara tijekom vremena može se procijeniti koliko je taj organizam metabolički aktivan, odnosno kakva je njegova energetska bilanca. Osim za istraživanje bioloških fenomena vezanih uz pojedine organizme, mjerenja proizvodnje ugljikova dioksida sve veću važnost imaju i u ekotoksikologiji te u procjeni ekološkoga učinka i rizika. Mjerenja dostatne kakvoće za svrhovitu interpretaciju rezultata često zahtijevaju uporabu vrlo skupih mjernih instrumenata. Tehnološka usavršavanja i sve veća dostupnost pojedinih dijelova takvih instrumenata, kao i razvoj suvremenih senzora, potencijalno omogućavaju izradu vlastitih rješenja koja nimalo ili u vrlo maloj mjeri kakvoćom rezultata odstupaju od daleko skupljih mjernih uređaja uobičajeno prisutnih na tržištu.

Tamara Đerđ, studentica treće godine preddiplomskoga studija Biologija na Odjelu za biologiju, posljednje dvije godine aktivno sudjeluje u istraživanjima Zavoda za kvantitativnu ekologiju, posebice u istraživanjima u okviru HRZZ projekta DEFENSoil. Tijekom istraživanja na tome projektu izradila je, potpuno samostalno, koncept primjene jeftinih senzora u mjerenju metaboličke aktivnosti. Konstruirala je i testirala sustav RTOX-1 kojim se, na osnovi višestrukoga epizodnog mjerenja temperature i količine ugljikova dioksida, vrlo precizno mjeri metabolička aktivnost pokusnih organizama tijekom ekotoksikoloških testova. Taj je sustav primjenjiv i u akvatičkim, ali i u terestričkim ekotoksikološkim istraživanjima, a u planu je istraživanje primjene takvoga sustava mjerenja u mikro i mezokozmičkim pokusima. Uređaj RTOX-1 trenutačno je u završnoj fazi testiranja na nekoliko ekotoksikoloških testnih sustava, a planira se njegovo usavršavanje te povećanje mjernih mogućnosti. Rad studentice Tamare Đerđ izvrstan je primjer angažmana studenata u sveučilišnim znanstvenim istraživanjima, ali i dobrih strana davanja studentima mogućnosti za rad i iskazivanje vlastite kreativnosti.

IZRADILA I HARDVER I SOFTVER

Tamara Đerđ, osim hardverskoga rješenja, izradila je i softversku multiplatformsku (Windows, Linux, Mac) podršku u računalnom jeziku Python koja omogućava s jedne strane lako prikupljanje podataka s instrumenta, a s druge strane izravnu interpretaciju dobivenih rezultata. Zanimljivo je da se cijene gotovih mjernih uređaja istih odrednica, kakve ima RTOX-1, kreću od nekoliko desetaka tisuća do preko stotinu tisuća kuna, a za dovršenje potpuno funkcionalnoga prototipa toga uređaja utrošeno je višestruko manje novca.