

**PREDSTAVLJAMO
IZABRANE INTERNE
ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKE
PROJEKTE UNIOS-ZUP 2018
SVEUČILIŠTA U OSIJEKU**



Croatian Linguistic Linked Open Data (CroLLOD) - inicijativa uključenja hrvatskoga jezika u „oblak“ jezično povezanih otvorenih podataka

Za potporu projektu voditeljice izv. prof. dr. sc. Sanjice Faletar Tanacković odobreno je 22.382,13 kuna

Projekt „Računalom upravljano korpusno jezikoslovje“

Domagoj ŠEVERDIĆ

Korpusna lingvistika/jezikoslovje proučava jezik prema uzorcima danima u tekstovima stvarnoga korištenja. Kao izvor podataka koji je digitaliziran otvara velike mogućnosti računalne obrade korpusnih podataka kako bi se pomoglo do nošenju korpusno-temejeljnih zaključaka kao što su praćenje razvoja jezika, kvantitativna analiza i usporedba s drugim jezicima, identifikacija autora temeljem tekstova, razvoj pisanih vještina temeljem stilova u korpusu i drugo. Većina digitalizirajuće računalne usluge povezane su s prerađenjem teksta i vizualizacijom rezultata.

STATISTIČKI ALATI ZA JEZIKOSLOVCE

- S matematičko-računalne strane jezikoslovima će biti ponudeni statistički alati za obradu teksta i vizualizaciju rezultata iz analize te metode strojnog učenja. Oni će omogućiti grupiranje i klasificiranje teksta temeljem posebnih kriterija (prepoznavanje imena, analiza sentimenta, zavisnosti riječi u rečenici i drugo).

Za potporu projektu voditelja doc. dr. sc. Mislava Mustapića odobreno je 60 000 kuna

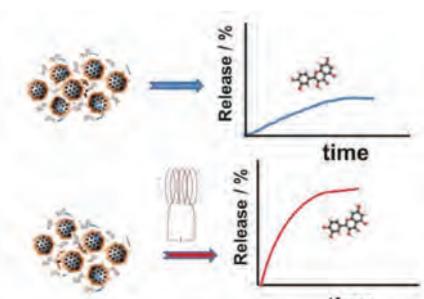
„Eksperimentalno i teorijsko modeliranje otpuštanja lijeka sa magnetskim nanočesticama u prisustvu vanjskih magnetskih polja“

Mislav MUSTAPIĆ

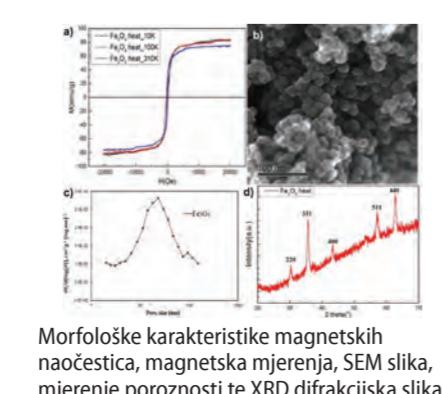
U posljednjem desetljeću došlo je do brzog porasta zanimanja za magnetske nanočestice motivirano brojnim postoećim i očekivanim primjenama u biomedicini, kao što su razdvajanje magnetski obilježenih stanica, cijana dostava lijeka ili radionuklida u stanice ili tjeiva, poboljšanje kontrasta dijagnostičkog MRI tehnički, magnetska hipertermija (lokalno uništavanje tumorskih tkiva induktivnim zagrijavanjem) te mnogim drugim primjenama.

Korištenje magnetskih nanočestica kao sustava za dostavu lijeka definirano je biošokom kompatibilnošću i selektivnim ciljanjem na željenu stanicu ili

tivo pod utjecajem vanjskoga magnetskog polja. Kao običajavajući kandidat za funkciju nosača lijeka pokazale su se magnetske nanočestice tipa Fe3O4 zbog jednostavnosti sinteze i mogućnosti nadogradnje. No istra-



Otpuštanje lijeka s magnetskim nanočesticama bez magnetskoga polja i u nazoznosti magnetskoga polja



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku raspisalo je 5. travnja 2018. godine Interni natječaj za prijavu znanstvenoistraživačkih i umjetničkih projekata UNIOS-ZUP 2018. Sveučilište je zaprimilo ukupno 119 projektnih prijedloga znanstveno-nastavnih sastavnica i umjetničko-nastavne/znanstvene sastavnice Sveučilišta u Osijeku. Senat je Sveučilišta 30. listopada 2018. donio Odluku o finansiranju 38 znanstvenoistraživačkih i umjetničkih projekata znanstveno-nastavnih sastavnica i umjetničko-nastavne/znanstvene sastavnice Sveučilišta u Osijeku

ku temeljem Internoga natječaja UNIOS-ZUP 2018 u okviru četiri skupine projekata: Interdisciplinarni istraživački projekti (12), Istraživački projekti (9), Projekti s gospodarstvom (8) i Projekti mladih istraživača (9), u okviru ukupnoga fonda od 1,5 milijuna kuna u cilju poticanja znanstvenoistraživačke djelatnosti na Sveučilištu. U nizu izdanja Sveučilišnoga glasnika, počevši od 43. broja (11. siječnja 2019.), predstavljamo po tri znanstvenoistraživačka i umjetnička projekta.

U ovome broju predstavljamo tri projekta iz skupine interdisci-

plinarnih istraživačkih projekata: „Informacijske potrebe oboljelih od Alzheimerove bolesti i članova njihovih obitelji“ voditeljice izv. prof. dr. sc. Sanjice Faletar Tanacković (Filozofski fakultet Osijek); „Eksperimentalno i teorijsko modeliranje otpuštanja lijeka sa magnetskim nanočesticama u prisustvu vanjskih magnetskih polja“ voditeljice doc. dr. sc. Mislava Mustapića (Odjel za fiziku Sveučilišta u Osijeku) te „Računalom upravljano korpusno jezikoslovje“ voditeljice doc. dr. sc. Domagoja Ševerdića (Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku).

Projekt „Informacijske potrebe oboljelih od Alzheimerove bolesti i članova njihovih obitelji“

Sanjica FALETAR TANACKOVIĆ

Svrha je ovoga znanstvenog projekta utvrditi informacijske potrebe osoba oboljelih od Alzheimerove bolesti (AB) i njihovih njegovaljelja te ispitati s kojim se problemima susreću i ostvarivanju svojih financi-

skih, socijalnih, mirovinskih, nasljednih, zdravstvenih i drugih prava.

Rezultati provedenoga istraživanja bit će iznimno relevantni i korisni za udruge oboljelih od AB-a, zdravstvene ustanove, načinsko-socijalne ustanove, načinske knjižnice i druge informacijske ustanove koje disemi-

niraju zdravstvene informacije u svojim lokalnim zajednicama. Iako u Hrvatskoj ne postoje stručnjaci koji su specijalizirani isključivo za AB, u okviru ovoga projekta okupili su se po prvi put istraživači različitih znanstvenih disciplina razumijevajući navedene probleme i razvijajući znanstvene metodologije primjenjive na globalnoj razini.

ce svojim kompetencijama i iskustvima doprinijeti holističkom sagledavanju navedenih problema. Zbog pandemskih razmjera te bolesti, projekt će pridonijeti učinkovitijem razumijevanju navedene probleme i razvijajući znanstvene metodologije primjenjive na globalnoj razini.

Senat je donio nove studijske programe na trima znanstveno/umjetničko-nastavnim sastavnicama: Akademiji za umjetnost i kulturu (preddiplomski sveučilišni studij Kulturna medija i menadžment; diplomski sveučilišni studij Menadžment u kulturi i kreativnih industrija); diplomski sveučilišni studij Mediji i odnosi s javnošću - jedno-predmetni i dvopredmetni); Medicinskom fakultetu (integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina na njemačkom jeziku) te Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo (izvanredni diplomi i doktorskim studijima sljedeći: tehničke znanosti - 7 (Fakultet elektrotehničke



Istraživački tim projekta

ALZHEIMEROVA BOLEST – NAJČEĆI TIPO DEMENCIJE

● Alzheimerova bolest (AB), kao najčešći tip demencije, kronična je i progresivna, neurodegenerativna bolest čiji je uzrok još uvek nepoznat. Iako se bolest kod svakoga bolesnika razvija na drugačiji način, u konačnici dolazi do potpunoga gubitka emocijonalnih i kognitivnih sposobnosti, oboljeli ne mogu obavljati svakodnevne aktivnosti te u svim aspektima svojeg života ovise o svojim njegovačima (najčešće članovima obitelji). Usprkos brojnosti te ranjive društvene skupine u suvremenom društvu, oboljeli se suočavaju s brojnim problemima kao što su dostupnost liječenja, antidepresivima, pristup socijalnim naknadama i uslugama, sustavna podrška obiteljima oboljelih, dostupnost odgovarajućoj paljitičnoj skrb i borba protiv stigmatizacije u društvu.

POTVRĐENA DVA NOVA REDOVITA PROFESORA

- Članovi Senata potvrdili su i izbor dva redovita profesora. Prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor u trajnom zvanju, izabran je 2011. iz znanstveno-područja područja biomedicina i zdravstva, znanstvenoga polja kliničke medicinske znanosti na Medicinskom fakultetu Osijek. Sada je Senat u akademskoj godini 2018./2019., održanoj 11. ožujka 2019., donesen je mnogo odluka, a izdvojimo najvažnije.



N a 4. sjednici Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u akademskoj godini 2018./2019., održanoj 11. ožujka 2019., donesen je mnogo odluka, a izdvojimo najvažnije. Senat je donio nove studijske programe na trima znanstveno/umjetničko-nastavnim sastavnicama: Akademiji za umjetnost i kulturu (preddiplomski sveučilišni studij Kulturna medija i menadžment; diplomski sveučilišni studij Menadžment u kulturi i kreativnih industrija); diplomski sveučilišni studij Mediji i odnosi s javnošću - jedno-predmetni i dvopredmetni); Medicinskom fakultetu (integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina na njemačkom jeziku) te Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo (izvanredni diplomi i doktorskim studijima sljedeći: tehničke znanosti - 7 (Fakultet elektrotehničke

računarstva i informacijskih tehnologija - 4, Strojarski fakultet - 3); biomedicina i zdravstvo - 17 (svi Medicinski fakultet); biotehničke znanosti - 8 (Fakultet agrobiotehničkih znanosti - 7, Prehrambeno-tehnološki fakultet - 1; društvene znanosti - 16 (Ekonomski fakultet - 2); humanističke znanosti - 2 (oba Filozofski fakultet); interdisciplinarno područje znanosti - 17 (Molekulare bioteknologije - 6, Zaštita prirode i okoliša - 1, Doktorska škola Sveučilišta u Osijeku - 10).

Osim toga, Senat je izdao glasnost na ustroj i izvedbu dvaju programa cijeloživotnoga učenja na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek: Ospozivljavanje klasifikatora životinjskih trupova na linijski klanj u Dopunsku izobražbau voditelja i djelatnika stanica za pregled tehničkih sustava na zaštitu bilja. Senat je izdao i uglašnost za pozivateljstvom Kongresa Hrvatskoga društva za biokemijsku i molekularnu biologiju HDBMB2019 - CROSSROADS IN LIFE SCIENCES koji će se od 25. do 28. rujna 2019. održati u Lovranu.

(*Sveučilište u Osijeku*)

lišni studij Sestrinstvo u Svetoj Nedjelji).

Nadale, potvrđeno je da će se 39. promocija doktora znanosti i umjetnosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na njemačkom jeziku na Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo (izvanredni diplomi i doktorskim studijima sljedeći: tehničke znanosti - 7 (Fakultet elektrotehničke

Osijek, a ukupno će biti promovirano 67 novih doktora znanosti i umjetnosti na Sveučilištu u Osijeku. Njihov je raspored prema znanstvenim područjima na njemačkom jeziku:

na više mesta, i to u suradnji s osnovnim i srednjim školama u Osijeku, Našicama, Vinkovcima, Valpovu i Slavonskom Brodu. Vjerujemo kako će znanstvenici i suradnici Sveučilišta u Osijeku sa studentima pripremiti sadržajan program i biti aktivan sudionik ovogodišnjeg Festivala znanosti.

Festival znanosti događaj je kojemu je cilj približiti znanost javnosti, a tijekom kojega znanstvenici i studenti popularnim predavanjima, radionicama, tribinama, izložbama i drugim događanjima daju doprinos popularizaciji znanosti i motiviranju mladih ljudi na istraživanje i stjecanje novih znanja. Glavna tema ovogodišnjega 17. Festivala znanosti, koji se održava od 8. do 13. travnja 2019., jest „Boje“. Kao i ranjih godina, nastavnice Sveučilišta u Osijeku aktivnosti će pripremati

UKUPNO ČAK 445 PROGRAMA U PET SLAVONSKIH GRADOVA

Lidija GETTO

Od 8. do 13. travnja 2019. održava se 17. Festival znanosti s temom „Boje“

UKUPNO ČAK 445 PROGRAMA U PET SLAVONSKIH GRADOVA

Područje/sastavnička	predavanja	radionice	izložbe	poster	ostalo	ukupno
STEM PODRUČJE						
Fakultet agrobiotehničkih znanosti	10	22	6	51	6 instalacija	95
Gradjevinski i arhitektonski fakultet	2	4	-	8	-	14
Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija	4	3	-	3	1 instalacija	11
Prehrambeno-tehnološki fakultet	2	8	-	3	-	13
Strojarski fakultet	2	6	-	8	-	16
Medicinski fakultet	11	12	-	17	-	40
Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo	3	3	-	11	-	17
Odjel za biologiju	1	1	1	-	-	3
Odjel za matematiku	-	2	-	1	-	3
Odjel za fiziku	1	1	-	-	-	2
Odjel za kemiju	3	3	-	1	-	7
DH PODRUČJE						
Ekonomski fakultet	8	2	-	2	-	12
Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti	4	15	1	2	-	22
Filozofski fakultet	8	15	1	11	1 plesni performansi, 1 radikalna emisija	37
Pravni fakultet	10	7	-	2	1 tribina	20
Katolički bogoslovni fakultet	-	-	-	-	1 tribina	1
UMJETNIČKO PODRUČJE						
Akademija za umjetnost i kulturu	4	-	-	1	-	5
OSTALI						
II gimnazija Osijek	-	3	-	-	-	3
OŠ Augusta Šenoje, Osijek	-	3	-			