



Klasa: 602-11/16-13/2
Urbroj: 251-373-5-16-1
Zagreb, 20. prosinca 2016.

Temeljem članka 16. Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, na 202. redovitoj sjednici održanoj dana 19. prosinca 2016. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU

I.

Prihvaćaju se prijave studenata za teme diplomskih radova diplomskih studija Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2016./2017.

II.

Odabrane teme iz t. I. nalaze se u prilogu ove Odluke i čine njezin sastavni dio.

Dekan 
Prof. dr. sc. Bruno Zelić



Dostaviti:

1. Studentska referada
2. Prodekanica za nastavu
3. Prof. dr. sc. Sanja Lučić Blagojević
4. Oglasne ploče
5. Pismohrana

Odabrane teme diplomskih radova za akademsku godinu 2016./2017.

Ime studenta	Prezime studenta	Naslov teme	Ime mentora	Prezime mentora
Mihael	Antonije Koščak	Sušenje biljaka infracrvenim zračenjem	Aleksandra	Sander
Viktoria	Babić	Priprava visokoučinkovitih ZrO ₂ biokeramika za dentalnu primjenu	Stanislav	Kurajica
Alan	Badrov	Fotolitička razgradnja albendazola u okolišu	Sandra	Babić
Kristian	Bakić	Fotokatalitička razgradnja fenolnih spojeva TiO ₂ katalizatorima	Vanja	Kosar
Jasmina	Beganović	Fotokatalitička razgradnja cefdinira	Sandra	Babić
Maja	Beloša	Toplinska svojstva i razgradnja PAK/TiO ₂ nanokompozita	Sanja	Lučić Blagojević
Nediljko	Beus	Priprava kompozitnog biomaterijala na temelju polimerne matrice i hidroksiapatita dopiranog metalnim ionima	Hrvoje	Ivanković
Vesna	Bijelić	Priprava i svojstva ugljikove nanocjevčice/PCL nanokompozita	Emi	Govorčin Bajsić
Petra	Blazinić	Adsorpcija bojila za tekstil na poroznom kompozitnom nosaču	Marica	Ivanković
Ida	Boček	Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih amino-supstituiranih tetracikličkih derivata imidazo[4,5- <i>b</i>]piridina	Marijana	Hranjec
Mario	Bohač	Relevantni aspekti integriranih sustava obnovljivih izvora energije	Zvonimir	Glasnović
Borna	Božiković	Generiranje i koreliranje molekulskih deskriptora s biorazgradivošću i toksičnošću jednokomponentnih modelnih otopina otpadne vode	Tomislav	Bolanča
Ivan	Bratanović	Utjecaj kemijske obrade drvene vune na zapaljivost drvo-cementnog kompozita	Juraj	Šipušić
Filip	Brlković	Priprava barijevog titanata sol-gel postupkom	Jelena	Macan
Dino	Bubaš	Katodna zaštita metalnih konstrukcija izloženih morskom okolišu	Helena	Otmačić Čurković
Ines	Cazin	Provedba fotokemijskih transformacija u radikalnom sintetizatoru primjenom protočne kemije	Silvana	Raić-Malić

Leo	Cuculić	Priprava poroznih peleta kao nosača lijeka	Gordana	Matijašić
Sara	Cvetković	Priprava kompozitnog materijala na temelju visoko poroznog hidroksiapatita i funkcionaliziranog poliestera	Hrvoje	Ivanković
Sara	Čemeljić	Sinteza mreže izmjenjivača topline potpomognuta računalnim alatima	Igor	Dejanović
Ana-Marija	Čížmek	Razumijevanje međudnosa UV filtri - farmaceutski aktivne tvari tijekom fotolitičkih procesa	Sandra	Babić
Valentina	Čorak	Energetski potencijal miješanog komunalnog otpada	Igor	Sutlović
Antonela	Čović	Određivanje farmaceutika u aktivnom mulju	Danijela	Ašperger
Ana Marija	Damjanović	Superkondenzatori s aktivnim elektrodama od grafena	Zoran	Mandić
Ivona	Dolčić	Kemijsko recikliranje polietilen-tereftalata	Ljerka	Kratofil Krehula
Leo	Dorogi	Spektroskopska ispitivanja novih fluorescentnih proba temeljenih na benzimidazolu za određivanje pH i metalnih iona	Svjetlana	Krištafor
Žaklina	Đuranec	Uklanjanje farmaceutika iz voda UV-A/TiO ₂ /Fe-ZSM5 procesom	Ana	Lončarić Božić
Maja	Farkaš	Priprema plošne referentne elektrode printanjem ink-jet printerom	Stjepan	Milardović
Ivona	Filipović	Oksidacija polifenolnih spojeva u cijevnom reaktoru	Vanja	Kosar
Matija	Galjer	Nanošenje titanatnih nanocijevi na stakleni supstrat	Stanislav	Kurajica
Martin	Gojun	Proizvodnja bioplina kodigestijom animalnog i biorazgradivog komunalnog otpada	Bruno	Zelić
Mateja	Grbac	Karakterizacija PAK/TiO ₂ emulzija pripremljenih <i>in situ</i> polimerizacijom	Sanja	Lučić Blagojević
Mijo	Grbavac	Utjecaj otapala na svojstva TPU/PCL mješavina dobivenih iz otopine	Emi	Govorčin Bajsić
Tamara	Grgić	Izrada i baždarenje mjernog pretvornika masenog protoka na temelju Coriolisove sile	Juraj	Šipušić
Martina	Guliš	Hidrotermalna sinteza dopiranog nanokristaličnog CeO ₂	Stanislav	Kurajica
Marta	Hac	Adsorpcija antiparazitika iz retentata tlačnih membranskih procesa na različite adsorbense	Davor	Dolar
Kristina	Havidić	Utjecaj zeolita i perlita na svojstva PCL kompozita	Mirela	Leskovac
Marina	Ivanko	Optimiranje ZnO slojeva za fotokatalitičku namjenu	Jelena	Macan
Nikolina	Janton	Bioremedijacijski potencijal aktivnog mulja u obradi farmaceutske otpadne vode	Marija	Vuković Domanovac

Mario-Livio	Jeličić	Ispitivanje kinetike naprednih procesa oksidacije prioriternih onečišćivala	Šime	Ukić
Marija	Jerolimov	Projektiranje destilacijskih kolona s razdjelnom stijenkom za tri proizvoda	Igor	Dejanović
Lea	Jocić	Fotokemijske i termičke transformacije β,β -difuranskog derivata <i>o</i> -divinilbenzena u kiselom mediju	Dragana	Vuk
Sena	Jorgić	Sinteza, karakterizacija i fotokemijske transformacije 3- i 4-piridinskih derivata stilbena	Irena	Škorić
Tena	Jurić	Ekonomsko-tehnički aspekti geotermalnih dizalica topline	Zvonimir	Glasnović
Juraj	Kasač	Nosivi optički (bio)kemijski senzori na tekstilu i papiru	Ivana	Steinberg
Dominik	Kosir	Ekstrakcija eteričnog ulja i koncentrata iz smilja	Aleksandra	Sander
Marina	Kostešić	Interakcije kristala kalcijevog hidrogenfosfata dihidrata s aminokiselinama	Jelena	Macan
Nikolina	Kovačev	Utjecaj sastava i debljine katalitičkog sloja na aktivnost monolitnog katalizatora/reaktora	Vesna	Tomašić
Maja	Kovačić	Primjena nanosuspencija u postupku ekstrakcije	Jasna	Prlić Kardum
Magdalena	Kralj	Priprava kompozita metalni oksid/grafen i njegova primjena u superkondenzatorima	Marijana	Kraljić Roković
Monika	Kraljević	Utjecaj aditiva na ranu hidrataciju portland cementa raznih proizvođača	Nevenka	Vrbos
Irma	Kremer	Obrada površine polimera silanima	Domagoj	Vrsaljko
Denija	Krivičić	Biorazgradnja lignoceluloznog otpada procesom kompostiranja	Marija	Vuković Domanovac
Livia	Kurajica	Novi hibridi nukleobaza i ferocena: sinteza, strukturna karakterizacija i elektrokemija	Tatjana	Gazivoda Kraljević
Željka	Kuzmić	Sinteza i fotokemija β,β -disupstituiranog 5-metil-2-furilnog derivata <i>o</i> -divinilbenzena	Dragana	Vuk
Emerik	Leaković	Optimiranje reakcijskih uvjeta enzimatski katalizirane oksidacije α -kloroaldehida	Ana	Vrsalović Presečki
Marko	Levačić	Određivanje kvantnih prinosa fotokemijskih transformacija piridinskih derivata	Irena	Škorić
Maja	Lovrić	Primjena ionskih kapljevina u procesima desulfurizacije i denitrifikacije goriva	Lucija	Foglar
Tea	Lovrinov	Optimiranje svojstava polimernih materijala za izradu mikroreaktora	Domagoj	Vrsaljko
Vladimir	Lukačević	Uklanjanje bakrovih iona u otpadnim vodama upotrebom elektrokemijskog protočnog reaktora	Marijana	Kraljić Roković

Teodora	Lukavski	Ocjena efikasnosti TiO ₂ /PPy nanokompozitnog fotokatalizatora tijekom procesa pročišćavanja voda	Zlata	Hrnjak-Murgić
Saša	Marcinek	Karakterizacija interakcije metala u tragovima s organskim ligandima UV/Vis spektrometrijom	Tomislav	Bolanča
Monika	Marković	Fotokemijske i termičke transformacije β,β -disupstituiranog 2-benzofuril-derivata <i>o</i> -divinilbenzena u kiselom mediju	Dragana	Vuk
Mateja	Marolt	Utjecaj morfologije polimernih mješavina na osnovi PLA na mehanička svojstva	Domagoj	Vrsaljko
Andrea	Martinović	Ekstrakcija farmaceutika iz sedimenta	Dragana	Mutavdžić Pavlović
Rafaela	Matanović	Izvedba pH senzora ink-jet printanjem	Stjepan	Milardović
Sarah	Mateša	Interakcija aminokiselina s kristalima kalcijevog hidrogenfosfat dihidrata	Davor	Dolar
Nikolina	Miličević	Priprema umjetne patine na bronci i njena modifikacija fosfonskim kiselinama	Helena	Otmačić Čurković
Nikola	Milosavljević	Sušenje prirodnih materijala u sušioniku s raspršivanjem	Aleksandra	Sander
Josipa	Milošević	Sinteza i biološka ispitivanja novih 4-alkil-1,2,3-triazolnih derivata benzimidazo[1,2- <i>a</i>]kinolina	Silvana	Raić-Malić
Nikolina	Mrkonjić	Priprema i svojstva PCL nanokompozita na osnovi vodikovih nanocijevi	Emi	Govorčin Bajsić
Evelina	Mustapić	Modifikacija brončanih površina dugolančanim fosfonskim kiselinama	Helena	Otmačić Čurković
Žana	Nevjestić	Priprema kloridnog senzora na feksibilnoj podlozi	Stjepan	Milardović
Ljubica	Nikolaš	Analiza halooctenih kiselina u vodama primjenom dvodimenzionalne ionske kromatografije	Šime	Ukić
Doroteja	Novosel	Zaštitne prevlake za metale na osnovi PCL / nano-ZnO	Mirela	Leskovac
Petra	Orehovački	Okolišni aspekti primjene nanokompozitnih fotokatalizatora uz simulirano Sunčevo zračenje za uklanjanje farmaceutika iz vode	Hrvoje	Kušić
Robert	Ostrički	Fotokatalitička razgradnja diklofenaka pod simuliranim Sunčevim zračenjem	Ana	Lončarić Božić
Franko	Palčić	Utjecaj molekulske mase polimerne površinski aktivne tvari na stabilnost uljnog nanofluida	Ante	Jukić
Josipa	Papac	Biorazgradnja antiparazitika u vodi	Danijela	Ašperger
Ana	Peranić	Utjecaj modifikacije površine zeolita na svojstva adsorpcije ulja	Mirela	Leskovac
Maja	Perčić	Priprema poroznih nosača za uklanjanje industrijskih bojila iz vodene otopine	Marica	Ivanković

Anita	Perešin	Enzimatska sinteza (3 <i>S</i> , 4 <i>R</i>)-5-[<i>N</i> -(benziloksikarbonil)amino]-5-deoksipent-2-uloze u kaskadnoj reakciji	Zvezdana	Findrik Blažević
Martina	Perlog	Utjecaj uvjeta sinteze na fotokatalitičku djelotvornost kompozita polipirol/cinkov oksid	Ljerka	Kratofil Krehula
Iva	Petrić	Priprema mješavine za tabletiranje granuliranjem u fluidiziranom sloju raspršivanjem taline	Krunoslav	Žižek
Anja	Pintar	Okolišni aspekti reaktivacije TiO ₂ -SnS ₂ i njegova primjena u obradi voda	Hrvoje	Kušić
Marko	Plazanić	Galvanski članci s protočnim redoks elektrolitom	Zoran	Mandić
Mia	Plenča	Određivanje interakcijskih parametara u vodenim dvofaznim sustavima	Marko	Rogošić
Marija	Posarić	Priprema i karakterizacija silicijem dopiranog visokoporoznog hidroksiapatit-kitozan kompozitnog materijala	Hrvoje	Ivanković
Predrag	Prodanović	Elektropoliranje čelika za primjenu u farmaceutskoj industriji	Marijana	Kraljić Roković
Tin	Rahelić	Optimiranje polimernih mikroreaktora izrađenih aditivnom proizvodnjom	Domagoj	Vrsaljko
Mateja	Rakarić	Ekološki i energetske aspekti otpada na razini grada srednje veličine	Veljko	Filipan
Marko	Robić	Emisija izazvana agregacijom u razvoju novih fluorescentnih proba i senzora	Lidija	Furač
Petra	Ros	Priprema asimetričnih α -acilamido-fosfonata katalizirana kiralnim Bronstedovim kiselinama	Dragana	Vuk
Petra	Roškarić	Sinteza, spektroskopska karakterizacija i antioksidativna aktivnost novih metoksi- i hidroksi-supstituiranih heteroaromatskih derivata	Marijana	Hranjec
Ana	Sertić	Visokoučinkovito kogeneracijsko postrojenje na šumsku biomasu	Igor	Sutlović
Tea	Sokač	Matematički model enzimatske sinteze 6-cijano-4-ketoheksan kiseline	Zvezdana	Findrik Blažević
Ivana	Sokol	Sinteza i spektroskopska karakterizacija konjugata kinolina i ferocena premoštenih 1,2,3-triazolom	Tatjana	Gazivoda Kraljević
Ivan	Spajić	Modifikacija grafenova oksida aromatskim aminima	Zoran	Mandić
Nataša	Stankir	Sinteza grafena hidrotermalnim postupkom i njegova primjena u superkondenzatorima	Marijana	Kraljić Roković
Milica	Stevanović	Karakterizacija 2-deoksiriboze-5-fosfat aldolaze u reakciji sinteze bočnog lanca statina	Ana	Vrsalović Presečki
Nikolina	Stipaničev	Sinteza biološki aktivnih bis-triazolnih dimera purina i purinskih izostera	Silvana	Raić-Malić

Jasmina	Stjepanović	Ispitivanje fotokatalitičke djelotvornosti kompozita polipirol/titanijev dioksid pri vidljivom svjetlu	Ljerka	Kratofil Krehula
Jelena	Šetinc	Blokiranje NF membrana - testiranje modela	Krešimir	Košutić
Kata	Šipić	Recikliranje otpadnog gipsa	Nevenka	Vrbos
Krunoslav	Šlogar	Promjene volumena pri obračunu količine mješavina lakih i teških sirovih nafta i naftnih proizvoda	Ante	Jukić
Ivana	Šoić	Laboratorijska simulacija sustava zaštite od korozije nadzemnih spremnika nafte i naftnih derivata	Sanja	Martinez
Dženita	Šola	Priprema i karakterizacija <i>N</i> -[2-klor-6-metilfenil]-2-[[6-[4-(2-hidroksietil)-1-piperazinil]-2-metil-4-pirimidinil]amino]-5-tiazolkarboksamid <i>N</i> -oksida	Vesna	Tomašić
Ines	Šoljić	Razvoj metode za ispitivanje zadržavanja inhibitora korozije na metalnim površinama	Sanja	Martinez
Monika	Šuman	Određivanje otopljenog i partikularnog organskog ugljika u prirodnim vodama	Ana	Lončarić Božić
Petra	Švelić	Razvoj prevlake za privremenu zaštitu od korozije čeličnih površina u uvjetima visoke korozivnosti okoliša	Sanja	Martinez
Marija	Talajić	Mikrokapsuliranje dronedaron hidroklorida	Gordana	Matijašić
Kristina	Tolić	Ekstrakcija farmaceutika iz vode	Dragana	Mutavdžić Pavlović
Ana-Marija	Tomić	Regulacija temperature u šaržnim reaktorima	Nenad	Bolf
Antonija	Tomić	Usporedba različitih tipova reaktivacije kompozitnih fotokatalizatora za obradu voda	Hrvoje	Kušić
Petra	Uglešić	Priprema ZnO/PANI nanokompozita i njegova primjena u fotokatalitičkoj razgradnji bojila	Zlata	Hrnjak-Murgić
Rea	Veseli	Modeliranje rada vodikovog gorivnog članka	Ante	Jukić
Antonija	Višević	Morfologija i mehanička svojstva PAK/TiO ₂ nanokompozita	Sanja	Lučić Blagojević
Vedran	Vučić	Primjena fluorescentnih derivata benzimidazola u funkcionalnim materijalima	Ivana	Steinberg
Mia	Zaračko	Razvoj metode procesne analize aluminija u izlaznom toku pročistača voda	Tomislav	Bolanča
Ante	Zdrilić	Sinteza naftoksazola fotokemijskom ciklizacijom 4-stiriloksazola	Irena	Škorić
Tanja	Zmijanac	Niskotemperaturna katalitička oksidacija toluena u metalnom monolitnom reaktoru	Vesna	Tomašić
Ivana	Zorić	Granuliranje u fluidiziranom sloju taljenjem: usporedni studij <i>in situ</i> metode i metode raspršivanjem	Krunoslav	Žižek

Marko	Zubak	Razvoj bežičnog optičkog kemijskog senzora za praćenje stanja rana	Ivana	Steinberg
Šejla	Zukić	Razvoj faza u sustavu ZrO_2-SiO_2 tijekom termičke obrade amorfnih prekursora	Juraj	Šipušić
Marija	Ždrakić	Kontrola oblika kristala u postupku šaržne kristalizacije	Jasna	Prlić Kardum
Ivana	Živković	Ocjena fotokatalitičke aktivnosti PEDOT/ TiO_2 fotokatalizatora tijekom razgradnje Acid Blue 25 bojila u vodi uz simulirano Sunčevo zračenje	Zlata	Hrnjak- Murgić
Andreja	Žužić	Modeliranje apsorpcijskog rashladnog procesa pokretanog solarnom energijom	Veljko	Filipan
Maja	Žužić	Energetski i ekološki aspekti industrijskih revolucija	Zvonimir	Glasnović