



FKITMCMXIX

Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije



Klasa: 602-11/16-13/2  
Urbroj: 251-373-5-16-2  
Zagreb, 29. studenoga 2016.

Temeljem članka 25. Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, na 201. redovitoj sjednici održanoj dana 28. studenoga 2016. godine donijelo je sljedeću

## ODLUKU

### I.

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

### II.

Predložene 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



FKIT MCMXIX



## Predložene dodatne teme diplomskih radova u akademskoj godini 2016./2017.

Nastavnik	Tema
Ašperger Danijela	Određivanje farmaceutika u aktivnom mulju / Determination of pharmaceuticals in activated sludge
Babić Sandra	Fotolitička razgradnja albendazola u okolišu / Environmental photolytic degradation of albendazole
Bolanča Tomislav	Generiranje i koreliranje molekulskih deskriptora s biorazgradivošću i toksičnošću jednokomponentnih modelnih otopina otpadne vode / Generation and correlation of molecular descriptors with biodegradability and toxicity in single component modal wastewater solutions
Bolf Nenad	Dijagnostika rada regulacijskih ventila / Control valves diagnostics
Findrik Blažević Zvezdana	Reakcije stvaranja C-C veza u mikroreaktorima / C-C bond forming reactions in microreactors
Glasnović Zvonimir	Energetski i ekološki aspekti industrijskih revolucija / Energy and ecological aspects of industrial revolutions
Hranjec Marijana	Novi amino-supstituirani pentaciclički derivati benzimidazola kao potencijalni antitumorski agensi / Novel amino-substituted pentacyclic benzimidazole derivatives as potential antitumor agents
Hrnjak-Murgić Zlata	Ocjena efikasnosti TiO <sub>2</sub> /PPy nanokompozitnog fotokatalizatora tijekom procesa pročišćavanja voda / Efficiency validation of TiO <sub>2</sub> / PPy nanocomposite photocatalysts for water treatment processes
Ivanković Hrvoje	Priprava i karakterizacija silicijem dopiranog visokoporoznog hidroksiapatit-kitozan kompozitnog materijala / Synthesis and characterization of Si-doped highly porous hydroxyapatite-chitosan composite materials
Ivanković Marica	Adsorpcija bojila za tekstil na poroznom kompozitnom nosaču / Adsorption of textile dye on porous composite scaffold
Kosar Vanja	Oksidacija polifenolnih spojeva u cijevnom reaktoru / Oxidation of polyphenols in plug flow reactor
Košutić Krešimir	Blokiranje NF membrana - testiranje modela / Fouling of NF membranes - model testing
Kraljić Roković Marijana	Elektropoliranje čelika za primjenu u farmaceutskoj industriji / Electropolishing of steel for application in pharmaceutical industry
Kratofil Krehula Ljerka	Kemijsko recikliranje poli(etilen-tereftalata) / Chemical recycling of poly(ethylene-terephthalate)
Kušić Hrvoje	Usporedba različitih tipova reaktivacije kompozitnih fotokatalizatora za obradu voda / Comparative study on different reactivation approaches of composite photocatalysts used in water treatment
Lončarić Božić Ana	Određivanje otopljenog i partikularnog organskog ugljika u prirodnim vodama / Determination of dissolved and particulate organic carbon in natural waters
Lučić Blagojević Sanja	Toplinska svojstva i razgradnja PAK/TiO <sub>2</sub> nanokompozita / Thermal properties and degradation of PAK/TiO <sub>2</sub> nanocomposites
Macan Jelena	Interakcije kristala kalcijevog hidrogenfosfata dihidrata s aminokiselinama / Interactions of calcium dihydrogenphosphate dihydrate crystals with amino acids
Milardović Stjepan	Priprema kloridnog senzora na feksibilnoj podlozi / Preparation of chloride sensor on flexible substrate
Steinberg Ivana	Primjena fluorescentnih derivata benzimidazola u funkcionalnim materijalima / Application of fluorescent benzimidazole derivatives in functional materials
Sander Aleksandra	Ekstrakcija eteričnog ulja i koncentrata iz smilja / Extraction of essential oil and absolute from immortelle
Šipušić Juraj	Razvoj faza u sustavu ZrO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> tijekom termičke obrade amorfnih prekursora / Phase development of the ZrO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> system during the thermal treatment of amorphous precursors
Škorić Irena	Sinteza naftoksazola fotoquimijskom ciklizacijom 4-stirilosazola / Naphthoxazole synthesis by photochemical cyclisation of 4-styryloxazoles
Sutlović Igor	Visokoučinkovito kogeneracijsko postrojenje na šumsku biomasu / High efficient cogeneration plant fired by wood biomass

Vrbos Nevenka	Recikliranje otpadnog gipsa / Recycling of waste gypsum
Vrsaljko Domagoj	Utjecaj morfologije polimernih mješavina na osnovi PLA na mehanička svojstva / The influence of PLA polymer blend morphology on the mechanical properties
Vuk Dragana	Sinteza i fotokemija $\beta,\beta'$ -disupstituiranog 5-metil-2-furilnog derivata <i>o</i> -divinilbenzena / Synthesis and photochemistry of $\beta,\beta'$ -disubstituted 5-methyl-2-furyl derivative of <i>o</i> -divinylbenzene
Zelić Bruno	Razvoj matematičkog modela procesa ekstrakcije glicerola iz biodizela u kontinuiranom mikroekstraktoru / Development of mathematical model of glycerol extraction from biodiesel in continuously operated microextractor