

Klasa: 602-11/19-13/1
Urbroj: 251-373-5-20-6
Zagreb, 28 siječnja 2020.

Temeljem članka 16. Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, na 232. redovitoj sjednici održanoj dana 27. siječnja 2020. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU

I.

Prihvaćaju se prijave studenata za teme završnih radova preddiplomskih studija Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2019./2020.

II.

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

Dekan
Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča, v. r.

Dostaviti:

- 1. Studentska referada*
- 2. Prodekanica za nastavu*
- 3. Doc. dr. sc. Ljerka Kratofil Krehula*
- 4. Oglasne ploče*
- 5. Pismohrana*

Odabrane teme završnih radova za ak.g. 2019./2020.

R. br.	Ime studenta	Prezime studenta	Naslov teme	Ime mentora	Prezime mentora
1.	Rafael	Anelić	Termodinamički modeli za opis topljivosti vitamina B3 u organskim otapalima	Marko	Rogošić
2.	Ana	Antolović	Kvantnokemijski izračuni jakosti vodikovih veza u molekuli DNK	Vladimir	Dananić
3.	Gabriela	Antonije Oreški	Mjerenje toplinskih svojstava praškastih uzoraka	Juraj	Šipušić
4.	Lucija	Anzulović	Metode za određivanje toksičnosti mikroonečišćivala u vodi	Ana	Lončarić Božić
5.	Helena	Bach-Rojecky	Kemijske i fizikalne osnove bioluminiscencije	Vladimir	Dananić
6.	Matea	Baćan Peškir	Mehanizmi biorazgradnje herbicida	Dragana	Vuk
7.	Amadea	Badurina-Petričević	Razgradnja biomaterijala u okolišu	Dajana	Kučić Grgić
8.	David	Bakula	Priprema i karakterizacija umjetne patine na bronci	Helena	Otmačić Ćurković
9.	Dajana	Balaić	Praćenje stanja superkondenzatora pri nestacionarnim uvjetima	Zoran	Mandić
10.	Luka	Baždarić	Utjecaj raspodjele veličina čestica na topljivost i brzinu oslobađanja djelatne tvari	Krunoslav	Žižek
11.	Stjepan	Bičanić	Matematički model biotransformacije akrilne kiseline	Martina	Sudar
12.	Lucija	Bogdan	Fischer-Tropschov proces proizvodnje goriva	Vladimir	Dananić
13.	Marko	Bogomolec	Sinteza i karakterizacija BODIPY spojeva	Irena	Škorić
14.	Katarina	Bogović	Kemijski i fizikalni procesi u preradbi nafte	Vladimir	Dananić
15.	Petar Krešimir	Borić	Diferencijalne jednadžbe	Miroslav	Jerković
16.	Jelena	Bošnjak	Optimizacija koagulacije obrade tekstilne otpadne vode	Davor	Dolar
17.	Matea	Bukal	Pregled postupaka proizvodnje biogoriva	Vladimir	Dananić
18.	Marijana	Buljubašić	Sinteza i spektroskopska karakterizacija Schiffovih baza N-supstituiranih benzimidazola kao potencijalnih senzora za metalne katione i pH u otopinama	Marijana	Hranjec
19.	Nina	Carek	In situ transesterifikacija taloga kave	Aleksandra	Sander
20.	Martina	Čičak	Aktivnost halogenhidrin-dehalogenaze u prisustvu organskih otapala	Zvezdana	Findrik Blažević
21.	Nora	Čobanov	Pregled elektrokemijskih impedancijskih mjerenja u praksi ispitivanja zaštitnih premaza	Sanja	Martinez
22.	Marita	Ćoza	Taloženje kalcijevih fosfata u prisutnosti TiO ₂ nanomaterijala	Jelena	Macan
23.	Jakša	Devčić	Uloga površinski aktivne tvari u čvrstim disperzijama za poboljšanje otapanja djelatne tvari	Krunoslav	Žižek
24.	Andrea	Drača	Ispitivanje stabilnosti farmaceutskih dozirnih oblika	Gordana	Matijašić
25.	Mirna	Dragić	Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih derivata imidazo[4,5-b]piridina	Marijana	Hranjec

26.	Katarina Marija	Drmić	Utjecaj uvjeta očvršćivanja na svojstva visokotemperaturne poliakrilatne smole za stereolitografiju	Domagoj	Vrsaljko
27.	Katarina	Duić	Sorpcija crizotiniba na staklenu mrežicu s imobiliziranim TiO ₂	Dragana	Mutavdžić Pavlović
28.	Iva	Fereža	Sorpcija crizotiniba na TiO ₂ u suspenziji	Dragana	Mutavdžić Pavlović
29.	Emanuel-Nino	Fiala	On-line mjerenje koncentracije biodizela u mikrosustavima	Anita	Šalić
30.	Goran	Filipović	Utjecaj nuklearnog zračenja na biološke sustave	Vladimir	Dananić
31.	Blanka	Gabrić	Priprava i karakterizacija nanofluida na osnovi polialfaolefina	Ante	Jukić
32.	Inga	Geršak	In vitro ispitivanje 3D-tiskanih kapsula	Gordana	Matijašić
33.	Valentino	Golub	Potencijal mikroorganizama i enzima u uklanjanju pendimetalina iz voda	Zvezdana	Findrik Blažević
34.	Ivana	Grbin	Primjena kompozitnih fotokatalizatora u fotokatalitičkoj redukciji supstituiranih aromata	Marin	Kovačić
35.	Tesa	Herceg	Uklanjanje anthelmintika s RO membranama	Davor	Dolar
36.	Dora	Horvat	Ljuskice od jaja - prirodni katalizatori u procesu proizvodnje biodizela	Aleksandra	Sander
37.	Patricija	Hršak	Neravnotežna termodinamika u kemijskim procesima	Vladimir	Dananić
38.	Danijela	Ivandić	Svojstva i primjena polimera polikaprolaktona	Ljerka	Kratofil Krehula
39.	Petra	Ivanković	Proizvodni objekti u Hrvatskoj u sustavu jamstva podrijetla električne energije	Igor	Sutlović
40.	Tomislav	Jozinović	Procjena kinetičkih parametara sinteze biodizela u šaržnom reaktoru katalizirana enzimom lipaza	Bruno	Zelić
41.	Danijela	Jurić Kačunić	Upotreba grafenskog papira u elektrokemijskim izvorima energije	Marijana	Kraljić Roković
42.	Tea	Kapustić	Ispitivanje stabilnosti imobiliziranog sloja fotokatalizatora	Vanja	Kosar
43.	Nina	Karlović	Validacija spektrofotometrijske metode za određivanje ciprofloksacina	Sandra	Babić
44.	Iva	Katalinić Paić	Karakterizacija površinski aktivnih tvari metodom dinamičkog raspršenja svjetlosti	Jelena	Macan
45.	Monika	Klier	Pregled teorijskih modela nenenewtonovskih fluida	Vladimir	Dananić
46.	Sara	Kocijan	Izrada uređaja za mjerenje raspodjele veličina čestica cementa	Juraj	Šipušić
47.	Ivana	Komparić	Svojstva i primjene pH osjetljivih polimera	Marica	Ivanković
48.	Filip	Korona	Priprava celuloznih hidrogelova zračenjem	Elvira	Vidović
49.	Josip	Kos	Procesna oprema gradskog pročištača otpadnih voda	Veljko	Filipan
50.	Krešimir	Kos	Sinteza i spektroskopska ispitivanja novih dušikovih heteroaromata kao potencijalnih kemijskih senzora za pH i metalne katione	Svjetlana	Krištafor
51.	Petra	Kovačec	Sinteza i karakterizacija novih amino derivata furostilbena kao potencijalnih inhibitora kolinesteraza	Irena	Škorić
52.	Ana	Krajina	Stabilnost toka nafte u cjevovodima	Vladimir	Dananić
53.	Sofija	Kresić	Primjena mikrovalnog stimuliranog zračenja u znanosti i tehnologiji	Vladimir	Dananić
54.	Patricija	Krušlin	Modeliranje i regulacija laboratorijskog toplinskog procesa	Nenad	Bolf
55.	Ida	Kveder	Semi-kvantitativne metode karakterizacije mikroplastike u vodenom mediju	Šime	Ukić
56.	Mirta	Logar	Primjena teorije sedimentacije u tretiranju otpadnih voda	Vladimir	Dananić

57.	Anja	Macan	Teorija i praksa dizajna i sinteze fotoaktivnih materijala - malih molekula - simetričnih skvaraina za primjenu u hibridnim-organskim solarnim ćelijama	Vilko	Mandić
58.	Lana	Maček	Istraživanje i modifikacija biopolimera hitina	Zlata	Hrnjak-Murgić
59.	Tomislav	Marčinko	Pročišćavanje i karakterizacija enzima lipaza porijeklom iz <i>Thermomyces lanuginosus</i>	Anita	Šalić
60.	Marina Monika	Marić	Priprava N,N-disupstituiranih derivata dimetoksianilina	Dragana	Vuk
61.	Ana- Katarina	Marić	Matematički model dinamičke kinetičke rezolucije katalizirane halogenhidrin-dehalogenazom	Zvezdana	Findrik Blažević
62.	Marija	Marić	Značaj vodikove veze u nekim biokemijskim procesima	Vladimir	Dananić
63.	Emma	Marulić	Izvori, sudbina i ponašanje mikroplastike u vodenom okolišu	Ana	Lončarić Božić
64.	Mislav	Matić	Derivati naftilimida kao fluorescentni indikatori za ione teških metala	Ivana	Steinberg
65.	Kristina	Matić	Utjecaj strukturnih defekata na aktivnost TiO ₂ fotokatalizatora	Vesna	Tomašić
66.	Grgur	Mihalinec	Metalni materijali za biomedicinsku primjenu	Hrvoje	Ivanković
67.	Iva	Mihaljević	Izolacija i pročišćavanje halogenhidrin-dehalogenaze iz stanica genetski modificirane <i>Escherichia coli</i>	Zvezdana	Findrik Blažević
68.	Anamaria	Mihaljević	Stanje tehnike naprednih zaštitnih premaza za zaštitu od korozije	Sanja	Martinez
69.	Irena	Milardović	Svojstva i primjena prirodnih adheziva	Mirela	Leskovac
70.	Hanja	Mlinar	Sinteza i strukturna karakterizacija novih derivata benzotiazola	Tatjana	Gazivoda Kraljević
71.	Tena	Murk	Procjena ravnotežne topljivosti djelatne tvari u amorfnom polimeru primjenom toplinske analize i termodinamičkog modeliranja	Krunoslav	Žižek
72.	Kristina	Olujčić	Novi derivati benzimidazola: sinteza i strukturna karakterizacija	Tatjana	Gazivoda Kraljević
73.	Andrea	Opačak	Ekstrakcija eteričnih ulja iz borovih iglica	Aleksandra	Sander
74.	Darija	Oštrić	Primjena holografije u tehnologiji i medicini	Vladimir	Dananić
75.	Jakov- Stjepan	Pavelić	Primjena elektrokemijskih metoda u ispitivanju biomedicinskih metalnih implantnih materijala	Jozefina	Katić
76.	Lucija	Pavić	Sinteza silicijem dopiranog vaterita	Hrvoje	Ivanković
77.	Iva	Pavković	Primjena magnetskog polja na biološke sustave	Vladimir	Dananić
78.	Barbara	Pavlović	Funkcionalizacija pirola u svrhu pripreme fluorescentnog indikatora	Irena	Škorić
79.	Ivona	Pečurlić	Određivanje utjecaja reakcijskih parametara na sintezu pentilnih estera masnih kiselina	Fabio	Faraguna
80.	Ines	Pehar	Podzemna skladišta prirodnog plina u jugoistočnoj Europi	Igor	Sutlović
81.	Andrea	Perković	Uklanjanje anthelmintika s NF membranama	Davor	Dolar
82.	Valentino	Petrić	Proizvodnja mikroreaktorskih sustava stereolitografijom	Domagoj	Vrsaljko
83.	Valeria	Pezić	Procjena kinetičkih parametara sinteze biodizela u mikroreaktoru katalizirana enzimom lipaza	Bruno	Zelić
84.	Ivana	Pjevač	Adsorpcija metala i organskih onečišćivača na mikro/nanoplastiku u vodenom okolišu	Lidija	Furač
85.	Karla	Plenča	Piroliza biomase	Hrvoje	Kušić
86.	Tina	Podreka	Neidealno strujanje u modelnim cijevima	Vanja	Kosar
87.	Iva	Polonji	Identifikacija razgradnih produkata procesa biorazgradnje herbicida	Dragana	Vuk

88.	Minea	Pranjić	Sorpcija crizotiniba na staklenu mrežicu s imobiliziranim TiO ₂ i ugljikovim nanocijevima	Dragana	Mutavdžić Pavlović
89.	Marta	Puhar	Teorijski i eksperimentalni vibracijski spektar glutaminske kiseline	Vladimir	Dananić
90.	Marika	Puškarčić	Membranska desalinacija - stanje u istraživanju i praksi	Krešimir	Košutić
91.	Lucija	Rajić	Primjena fosforescencije u tehnologiji	Vladimir	Dananić
92.	Maja	Ratajec	Sinteza i karakterizacija novih benzilnih derivata heterostilbena	Irena	Škorić
93.	Josipa	Romić	Herbicidi u okolišu	Marija	Vuković Domanovac
94.	Šejla	Sarunović	Istraživanje utjecaja uvjeta očvršćivanja na primjenska svojstva prozirne poliakrilatne smole korištene u stereolitografiji	Domagoj	Vrsaljko
95.	Marko	Sejdić	Ocjena pouzdanosti publiciranih vrijednosti parametara modela koeficijenta aktivnosti kod opisa ravnoteže kapljevina-kapljevina	Marko	Rogošić
96.	Jakov	Sinti	Omjeri reaktivnosti i svojstva kopolimera etilenglikol-metakrilata i stirena	Elvira	Vidović
97.	Karlo	Sklepić	Novi D-pi-A kromofori s 1,2,3-triazolnom poveznicom kao potencijalni kemijski senzori	Lidija	Furač
98.	Katarina	Stipković	Umjetna inteligencija u analizi mikroplastičnih onečišćivala	Šime	Ukić
99.	Iva	Šadura	Utjecaj adheziva na svojstva papira	Mirela	Leskovac
100.	Nikola	Šebalj	Omjeri reaktivnosti i svojstva kopolimera etilenglikol-metakrilata i vinil-pirolidona	Elvira	Vidović
101.	Monika	Šego	Utjecaj stupnja kristalnosti na vodljivost PLA/MWCNT nanokompozita	Sanja	Lučić Blagojević
102.	Martina	Šimonek	Utjecaj parametara izrade na mehanička svojstva 3D-ispisanih dijelova	Domagoj	Vrsaljko
103.	Ivana	Špiljak	Ekstrakcija eteričnih ulja iz citrusa	Aleksandra	Sander
104.	Sara	Šušak	Aluminatni cement	Nevenka	Vrbos
105.	Hrvoje	Tašner	Određivanje utjecaja reakcijskih parametara na sintezu izobutilnih estera masnih kiselina	Fabio	Faraguna
106.	Jakov	Tenžera	Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih 1,2,3-triazolnih derivata benzotiazola	Lidija	Furač
107.	Teo	Tomić	Biokatalitička sinteza 4-ketopimelične kiseline	Martina	Sudar
108.	Petra	Tomulić	Modeliranje zaraze	Ivica	Gusić
109.	Lorena	Valek	Uklanjanje mikročestica polietilena i polipropilena iz vode	Tomislav	Bolanča
110.	Lucija	Volf	Kemijska i fizikalna svojstva nanocijevčica	Vladimir	Dananić
111.	Jelena	Vrhovec	Projektiranje reaktora i reaktorskih mreža	Igor	Dejanović
112.	Luka	Vučemilović Šimunović	Validacija kromatografske metode za određivanje metoklopramida	Sandra	Babić
113.	Gracia	Vukorepa	Bis(benzotiazolil-triazolil)benzeni kao potencijalni kemijski senzori za metalne katione	Svjetlana	Krištafor
114.	Patricia	Žagar	Sinteza i karakterizacija poli(3,4-etilendioksitiofen) ATRP makroinicijatora	Zvonimir	Katančić
115.	Mirela	Župan	Primjena niskotemperaturnih eutektičkih otapala u razdvajanju azeotropnih smjesa	Aleksandra	Sander
116.	Lucia	Župan	Priprema i ispitivanje višekomponentnih fotokatalizatora	Marin	Kovačić