



FKIT MCMXIX

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije



KLASA: 602-12/23-01/2
URBROJ: 251-373-07-23-1
Odluka broj: 4_354-20

Zagreb, 20. veljače 2023.

Temeljem članka 16. Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Statuta Sveučilišta u Zagrebu (studeni, 2016), Fakultetsko vijeće na 4. redovitoj sjednici održanoj u 354. ak. god. 2022./2023., održanoj dana 13. veljače 2023. godine donijelo je

ODLUKU o odabiru tema u 354. ak. god. 2022./2023.

I.

Prihvata se prijave studenata za teme:

- a) završnih radova u 354. ak. god. 2022./2023.
- b) diplomskih radova u 354. ak. god. 2022./2023.

II.

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

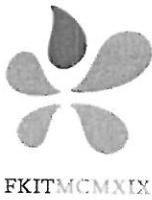
III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na Intranetu Fakulteta.



Dostaviti:

1. Studentskoj referadi
2. prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović
3. prof. dr. sc. Elviri Vidović
4. Pismohrani, ovdje



Odabrane teme završnih radova u 354. ak. god. 2022./2023.

R. br.	Ime studenta	Prezime studenta	Naslov teme	Ime mentora	Prezime mentora
1.	Ana	Ančić	Određivanje veličine kapi u Karrovoj koloni	Aleksandra	Sander
2.	Valentina	Antunović	Toksičnost binarnih smjesa farmaceutika	Ana	Lončarić Božić
3.	Viktor	Artuković	Optimizacija pripreme i karakterizacija poroznog PLA	Elvira	Vidović
4.	Marina	Aščić	Utjecaj parametara izrade i naknadne obrade na svojstva epoksidne smole korištene u digitalnoj obradi svjetlom	Domagoj	Vrsaljko
5.	Viktoria	Bačić	Prisutnost mikroplastike u otpadnim muljevima	Lidija	Furač
6.	Nikica	Baričević	Fotokemija indolskih derivata o-divinilbenzena u kiselim uvjetima	Dragana	Vuk
7.	Katarina	Barilar	Stabilnost i primjena ekstrakta polifenola iz lista masline	Jasna	Prlić Kardum
8.	Petra	Batinić	Razvoj i validacija HPLC-MS/MS metode za određivanje pseudopostojanih onečišćivila u vodama	Danijela	Ašperger
9.	Nera	Bebek	Razvoj i validacija metode za određivanje ukupnih nitrozo-spjeva	Sandra	Babić
10.	Marija	Bičanić	Ispitivanje sadržaja specifične djelatne tvari u tabletama	Krunoslav	Žižek
11.	Debora	Bilić	Radioaktivnost	Iva	Movre Šapić
12.	Marko	Bochniček	Uklanjanje cijanida i tiocijanata iz otpadnih voda	Matija	Cvetnić
13.	Ivan	Borić	Sinteza nanoštapića bakrova(II) oksida	Stanislav	Kurajica
14.	Sven	Božičević	Fotokemijske transformacije stiril-derivata indola	Dragana	Vuk
15.	Patrik	Bubalo	Biološki procesi proizvodnje biovodika	Anita	Šalić
16.	Dorotea	Buhanec	Utjecaj višestrukog ekstrudiranja na kristalnu strukturu polipropilena	Zlata	Hrnjak-Murgić

17.	Maja	Bujan	Rezistentnost bakterija na farmaceutike prisutne u otpadnoj vodi	Dajana	Kučić Grgić
18.	Karla	Bulava	Sinteza, analiza fizikalno-kemijskih svojstava i biološka aktivnost novih heteroaromatskih derivata rezveratrola	Irena	Škorić
19.	Matea	Burazin	Ovisnost zaštitnih svojstava vodorazrjedivog premaza o načinu izlaganja okolišu	Helena	Otmačić Ćurković
20.	Ana	Coban	Bioremedijacija otpadne vode koksne industrije	Dajana	Kučić Grgić
21.	Vittorio	Coen	Dosadašnja istraživanja na području AOP razgradnje antivirotika	Šime	Ukić
22.	Helen	Crnojević	Utjecaj procesa višestrukog mehaničkog recikliranja na svojstva polietilena visoke gustoće	Zvonimir	Katančić
23.	Antonio	Cvetković	Istraživanje mogućnosti primjene luminiscentnog senzora otopljenog kisika	Lidija	Furač
24.	Leona	Čakić	Razvoj i validacija kromatografske metode za određivanje smjese farmaceutika u vodi	Dragana	Mutavdžić Pavlović
25.	Sara	Čubek	Primjena magnetske rezonancije u kemiji i medicini	Vladimir	Dananić
26.	Klaudija	Čujko	Sadašnje stanje i perspektiva tehnologije za hvatanje, korištenje i skladištenje ugljičnog dioksida	Igor	Sutlović
27.	Mihaela	Ćorić	Utjecaj žrtvujućeg agensa na stabilnost SnS ₂ fotoanode	Marijana	Kraljić Roković
28.	Lejla	Ćutić	Sinteza vlakana oksida željeza elektroispredanjem	Danijela	Ašperger
29.	Mario	Damjanović	Sinteza, spektroskopska karakterizacija i računalno modeliranje novih diheterostilbena	Irena	Škorić
30.	Paola	Dolinar	Odabir otapala za separaciju homogenih azeotropa	Aleksandra	Sander
31.	Iva	Domšić	Membranska destilacija-primjena u praksi	Krešimir	Košutić
32.	Dominik	Drašković	Izrada strukturiranih monolitnih nosača katalizatora primjenom tehnologije proizvodnje rastaljenim filamentom	Vesna	Tomašić

33.	Lucija	Dubravac	Ispitivanje biorazgradljivosti papira s celuloznom pulpom slame žitarica	Dajana	Kučić Grgić
34.	Marin	Đaković	Mjerne tehnike i praćenje procesa izrade sladovine, fermentacije i odležavanja u proizvodnji piva	Nenad	Bolf
35.	Valentina	Erceg	Ispitivanje različitih uvjeta decelularizacije tkiva u pripravi hidrogelova izvanstanične matrice	Gordana	Matijašić
36.	Luka	Eter	Najnovija saznanja o postupcima pasivacije nehrđajućih čelika	Sanja	Martinez
37.	Sabina	Fućak	Hibridne biotinte temeljene na izvanstaničnoj matrici	Gordana	Matijašić
38.	Ena	Gaži	Otpadne vode i okoliš	Monika	Šabić Runjavec
39.	Veronika	Gorup	Smanjenje emisija ugljikovog (IV) oksida procesima adsorpcije	Igor	Dejanović
40.	Karlo	Grubišić	Utjecaj temperature na elektrokemijsku reakciju ciklizacije N-benzilamida i N-benziltioamida	Irena	Škorić
41.	Josip	Gudelj	Validacija određivanja antiparazitika i pesticida u aktivnom mulju MAE-HPLC-DAD metodom	Danijela	Ašperger
42.	Jakov	Gugić	Primjena membranskih separacijskih procesa za uporabu otpadnih voda	Davor	Dolar
43.	Hariett	Hartmann	Pregled metoda za predobradu spektralnih podataka	Željka	Ujević Andrijić
44.	Marin	Hodalj	Primjena Vmin metode za projektiranje kolona s razdjelnom stijenkom	Igor	Dejanović
45.	Grigor	Ilić	Onečišćenje zraka	Monika	Šabić Runjavec
46.	Robert	Ilijov	Sinteza novih hibrida kumarina i izoksazola s potencijalnom antitumorskim djelovanjem	Silvana	Raić-Malić
47.	Stjepan	Ivanković	Aktivna ambalaža na bazi biopolimera za pakiranje hrane	Zlata	Hrnjak-Murgić
48.	Katarina	Ivić	Galvanski članci temeljeni na kalcijevoj anodi: princip rada i praktični izazovi	Zoran	Mandić
49.	Laura	Jaklenec	Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih derivata imidazo[4,5-b]piridina kao	Marijana	Hranjec

			potencijalnih senzora za pH u otopinama		
50.	Maria	Jeftimija	Sinteza i strukturna karakterizacija 1,2-disupstituiranih derivata benzimidazola	Tatjana	Gazivoda Kraljević
51.	Marta	Jerneić	Modifikacija 3D tiskanih nosača na temelju poli(mlječne kiseline) s kitozanom i hidroksiapatitom	Marica	Ivanković
52.	Stjepan	Jozinović	Ekstrakcija smjese farmaceutika iz vode	Dragana	Mutavdžić Pavlović
53.	Josipa	Juračić	Utjecaj mikroplastike na uklanjanje pesticida s membranskim separacijskim procesima	Davor	Dolar
54.	Petra	Juranović	Optimiranje uvjeta priprave čvrstih disperzija djelatne tvari u planetarnom kugličnom mlinu	Krunoslav	Žižek
55.	Karla	Karadža	Sinteza i fotokemija novih 1,2,3-triazolnih stilbena s potencijalnom protuupalnom aktivnosti	Irena	Škorić
56.	Lea	Karamatić	Kinetička karakterizacija ketoreduktaze u reakciji oksidacije optički aktivnog alkohola	Ana	Vrsalović Presečki
57.	Tera	Kardum	Optimizacija parametara intenzivne pulsirajuće svjetlosti za obradu slojeva nanočestica srebra na plastičnim podlogama	Petar	Kassal
58.	Tibor Borna	Kesić	Ispitivanje svojstava prozirne smole na osnovi epoksida korištene za 3D-ispis	Domagoj	Vrsaljko
59.	Ema	Klasić	Biološka razgradnja antivirotika	Jozefina	Katić
60.	Maja	Klasić	Primjena samoorganizirajućih monoslojeva za koroziju zaštitu metalnih implantnih materijala	Matija	Cvetnić
61.	Leda	Kolarek	Zelena sinteza 2-supstituiranih derivata benzoksazola s potencijalnim antitumorskim djelovanjem	Tatjana	Gazivoda Kraljević
62.	Martina	Krajpl	Kinetika kristalizacije poli(epsilon-kaprolaton) / ugljikove nanocjevčice kompozita	Emi	Govorčin Bajsić

63.	Karlo	Krhlanko	Umjetne neuronske mreže u kemijskom inženjerstvu	Miroslav	Jerković
64.	Ema	Krndelj	Primjena digitalnih blizanaca u području korozije	Sanja	Martinez
65.	Martina	Kujavić	Adsorpcija transformacijskog produkta antiozonanta iz automobilskih guma na mikroplastiku u vodi	Hrvoje	Kušić
66.	Lucija	Kuzmić	Priprava i primjena prirodnih bojila	Mirela	Leskovac
67.	Petra	Kuzmić	Priprava i primjena prirodnih balzama	Mirela	Leskovac
68.	Lorena	Lazarin	Razvoj poliakrilatne ion selektivne membrane	Petar	Kassal
69.	Paola Eva	Leko	Modeliranje procesa granuliranja pristupom populacijske bilance	Krunoslav	Žižek
70.	Bianca	Lerotic	Određivanje topljivosti i karakterizacija djelatne tvari	Jasna	Prlić Kardum
71.	Leonarda	Leskovar	Dezinfeocijski nusprodukti u pitkim vodama	Krešimir	Košutić
72.	Fran	Lindić	Analiza i simulacija vođenja procesa u industriji	Nenad	Bolf
73.	Kristina	Lončar	Sinteza i karakterizacija monomera tiofena funkcionaliziranog bromom	Zvonimir	Katančić
74.	Matea	Lubina	Analitičke metode određivanja N-nitrozamina u vodama	Sandra	Babić
75.	Adriana	Mamlić	Fotolektrični učinak	Iva	Movre Šapić
76.	Ana Maria	Mandić	Toplinska i morfološka svojstva mješavina linearni polietilen niske gustoće/ polilaktid	Emi	Govorčin Bajsić
77.	Maja	Mandić	1,2,3-triazolni derivati benzoksazola: zelena sinteza i struktura karakterizacija	Tatjana	Gazivoda Kraljević
78.	Viktorija	Maričić	Novi derivati 2- arilbenzimidazola: sinteza i struktura karakterizacija	Tatjana	Gazivoda Kraljević
79.	Lora	Marić	Utjecaj bioaktivnog stakla na svojstva kompozitnih mikrosfera	Marica	Ivanković
80.	Anamari a	Martinović	Biološka aktivnost bioaktivnih stakala u području inženjerstva tkiva	Anamarija	Rogina
81.	Vana	Mateša	Kompozitni fotokatalizatori za fotoredukciju CO ₂ do korisnih produkata	Vanja	Kosar

82.	Matea	Matić	Sinteza bioadditiva na osnovi galne kiseline za poboljšanje primjenskih svojstava dizelskog goriva	Fabio	Faraguna
83.	Nika	Medved	Različite metode pripreme termoplastičnog škroba	Vesna	Ocelić Bulatović
84.	Dora	Mendaš	Kvantnokemijski izračuni međudjelovanja diola i aldehida	Vladimir	Dananić
85.	Filip	Mikulić	Termodinamički aspekti procesa ukapljivanja i ponovnog uplinjavanja zemnog plina na LNG terminalu	Veljko	Filipan
86.	Ena	Miletić	Najnovija saznanja o prediktivnom koroziskom održavanju	Sanja	Martinez
87.	Martina	Miloščić	Stabilnost nitrilaze pri sintezi (R)-4-klor-3-hidroksibutanske kiseline	Zvjezdana	Findrik Blažević
88.	Maja	Milunić	Dezinfekcijski postupci obrade voda	Krešimir	Košutić
89.	Josipa	Mlinarević	Primjena polimera s otiskom molekule farmaceutika u pripremi uzorka vode za kromatografsku analizu	Sandra	Babić
90.	Adriana	Mrazović	Ispitivanje utjecaja karakteristika bioreaktora na proces kompostiranja biootpada	Dajana	Kučić Grgić
91.	Petra	Mutavdžija	Najnovija saznanja o ocjeni pasivnog stanja nehrđajućih čelika	Sanja	Martinez
92.	Tirena-Petra	Nagy	Porozna bioaktivna stakla dobivena sol-gel postupkom	Hrvoje	Ivanković
93.	Kristina	Novaković	Strukturirani katalizatori dizajnirani i pripremljeni postupcima 3D ispisa	Vesna	Tomašić
94.	Dinka	Omerčić	Utjecaj detergenata na djelotvornost decellularizacije tkiva	Gordana	Matijašić
95.	Lana	Pavić	Koroziski rizik u ostarjelim vodovodima	Sanja	Martinez
96.	Ema	Pavić	Virtualna laboratorijska okruženja u fizici	Iva	Movre Šapić
97.	Tara	Pavlinušić Dominković	Određivanje vremena geliranja epoksidnih smola	Jelena	Macan
98.	Ana	Pećnjak	Sudbina i ponašanje perfluoriranih spojeva	Hrvoje	Kušić

99.	Filip	Pendić	Utjecaj dopanata na kristalizaciju β -trikalcijevog fosfata	Vilko	Mandić
100.	Anamari a	Perić	Priprema, karakterizacija i testiranje heterogenih fotokatalizatora	Vanja	Kosar
101.	Tihana	Perković	Remedijacija podzemnih voda onečišćenih teškim metalima	Lidija	Furač
102.	Ivana	Perković	Utjecaj elektrolita na rezultate elektrokemijskih ispitivanja	Helena	Otmačić Ćurković
103.	Ivana	Perković	Priprema i primjena soforolipida	Martina	Sudar
104.	Hana	Petermanec	Fotokatalitička pretvorba ugljikovog dioksida u korisna goriva i kemikalije	Vesna	Tomašić
105.	Lucija	Piškur	Sinteza novih ferocen-piridinskih liganada i odabranih metalnih kompleksa	Silvana	Raić-Malić
106.	Ana	Pracaić	Uklanjanje iona metala pomoću celuloznih materijala	Elvira	Vidović
107.	Ivana	Prah	Svojstva i primjena drveno-plastičnih kompozita	Ljerka	Kratofil Krehula
108.	Mirta	Prlić Hadžiselimović	Uloga biorazgrađivih polimera u dostavi lijekova	Vesna	Ocelić Bulatović
109.	Filip	Putak	Primjena adsorpcije u pročišćavanju voda	Vladimir	Dananić
110.	Karla	Radak	Uklanjanje antropogenog onečišćenja	Monika	Šabić Runjavec
111.	Ana	Rajić	Istraživanje utjecaja ljuskica jajeta na svojstva kompozita na osnovi polietilena	Emi	Govorčin Bajsić
112.	Lucija	Rajković	Sinteza pentilnih estera masnih kiselina i primjenska svojstva mješavina s mineralnim dizelom	Fabio	Faraguna
113.	Maja	Ranogajec	Vlakna brnistre kao ojačavajući materijal za kompozite na osnovi polipropilena	Emi	Govorčin Bajsić
114.	Lea	Raos	Antropogene onečišćujuće tvari	Monika	Šabić Runjavec
115.	Nela	Rapinac	Primjena strojnog učenja u kemijskom inženjerstvu	Miroslav	Jerković
116.	Tomislav	Ratković	Primjena inkjet ispisa u razvoju plošnog elektrokemijskog biosenzora za laktate	Petar	Kassal
117.	Viktoria	Ravlić	Sinteza i strukturalna karakterizacija novih konjugata N-supstituiranih benzimidazola	Marijana	Hranjec

118.	Nika	Rimaj	Funkcionalne tetovaže kao nosivi kemijski senzori	Ivana	Steinberg
119.	Vida	Senčar	Sinteza i strukturna karakterizacija novih konjugata kinolina i izoksazola	Silvana	Raić-Malić
120.	Ivan	Sloković	Hidrolitička razgradnja poli(mliječne kiseline)	Marica	Ivanković
121.	Zvonimir	Sokačić	Primjena plemenitih i rijetkih metala u katalizatorima	Vladimir	Dananić
122.	Josipa	Spudić	Postupci recikliranja perovskitnih fotonaponskih celija	Jelena	Macan
123.	Veronika	Stepan	Metode uklanjanja i razgradnje perfluoriranih spojeva u vodama	Hrvoje	Kušić
124.	Karla	Stjepanović	Usporedba svojstava BiVO ₄ i rGO/BiVO ₄ i njihova primjena u fotoelektrokemijskom procesu razgradnje farmaceutika	Marijana	Kraljić Roković
125.	Karla	Stražičić	Sinteza mezoprozne silike	Ana	Vrsalović Presečki
126.	Filip	Strmečki	Adsorpcija organskih zagađivala na adsorbens pripremljen od ljuški lješnjaka	Davor	Dolar
127.	Matea	Sudar	Određivanje fendla u otpadnim vodama	Lidija	Furač
128.	Antonela	Šipek	Karakterizacija i pročišćavanje sirovog glicerola nakon transesterifikacije	Ana	Petračić
129.	Toni	Štrmelj	Izrada i karakterizacija Zn-ionske baterije temeljene na V ₂ O ₅	Marijana	Kraljić Roković
130.	Marina	Ter	Sinteza novih aril-supstituiranih derivata kumarina i kinolina s potencijalnim citostatskim djelovanjem	Silvana	Raić-Malić
131.	Nikola	Turčić	Ravnoteža kapljevina-kapljevina u sustavima s biodizelom na bazi propilnog estera masnih kiselina	Kristina	Zagajski Kučan
132.	Josip	Tutić	Uklanjanje organske tvari iz otpadne vode biorazgradnjom	Marija	Vuković Domanovac
133.	Antonela	Vargić	Izrada sustava za detekciju i dijagnostiku vibracija na šaržnom kristalizatoru	Željka	Ujević Andrijić
134.	Ivana	Vidaković	Kozmetički preparati na prirodnoj osnovi	Iva	Movre Šapić

135.	Eva	Vidoša	Priprema terapeutskog niskotemperaturnog eutektičkog otapala	Jasna	Prlić Kardum
136.	Lucija	Vlahović	Metode ugradnje lijeka u polimerne mikročestice	Anamarija	Rogina
137.	Karlo	Vojtkuf	Sinteza 4-ketopimelične kiseline katalizirana enzimom MenD	Martina	Sudar
138.	Iva	Volarić	Raspodjela vremena zadržavanja u cijevnim reaktorima	Vanja	Kosar
139.	Lucija	Vrbić	Prisutnost COVID-19 lijekova u okolišu	Dajana	Kučić Grgić
140.	Bernarda	Vrdoljak	Pregled metoda za nanošenje katalitičkog sloja na strukturirane površine	Vesna	Tomašić
141.	Lea	Vrus	Priprema biokatalizatora	Martina	Sudar
142.	Ivana	Vujević	Priprava i karakterizacija sekundarnih amina primjenjivih u organskoj sintezi	Dragana	Vuk
143.	Leona	Zagorec	Dimerne površinski aktivne tvari s dvovalentnim prijelaznim metalima	Jelena	Macan
144.	Karla	Zahtila	Coulombov zakon prikazan pomoću proširene stvarnosti	Iva	Movre Šapić
145.	Vedrana	Zaninović	Modeliranje ravnoteže kapljevina-kapljevina u trokomponentnim sustavima	Marko	Rogošić
146.	Ema	Zekić	Određivanje stvarne gustoće prašaka uz pomoć laboratorijskog posuđa	Jelena	Macan
147.	Ivona	Zirn	Ekotoksikološka, fizikalno-kemijska i mikrobiološka karakterizacija slrove vode iz skrubera za profilščavanje plinova	Dajana	Kučić Grgić
148.	Klara	Zrinski	Kemometrijski pristupi u analizi toksičnog ponašanja supstanci	Šime	Ukić
149.	Ana	Žitković	Remedijacija otpadnih voda onečišćenih mikroplastikom	Lidija	Furač
150.	Lucija	Živko	Sinteza novih 1,3-tiazolo-stilbena kao potencijalnih inhibitora kolinesteraza i antioksidansa	Irena	Škorić