



FKITMCMXIX

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije



KLASA: 602-12/24-01/3
URBROJ: 251-373-07-24-1
Odluka broj: 4_355-18

Zagreb, 30. siječnja 2024.

Temeljem članka 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 4. redovitoj sjednici u 355. ak. god. 2023./2024., održanoj dana 29. siječnja 2024. donijelo je

ODLUKU
o odabiru tema u 355. ak. god. 2023./2024.

I.

Prihvaćaju se prijave studenata za teme:

- a) završnih radova u 355. ak. god. 2023./2024.
- b) diplomskih radova u 355. ak. god. 2023./2024.

II.

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

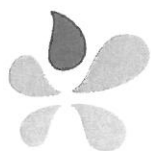
III.

Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na mrežnoj stranici Fakulteta.



Dostaviti:

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



Odabrane teme i mentori za obranu završnih radova za ak.g. 2023./2024.

R. br.	Ime studenta	Prezime studenta	Naslov teme	Ime mentora	Prezime mentora
1.	Edina	Abdii	Kinetika otpuštanja antitumorskog lijeka iz kompozitnih mikronosača	Anamarija	Rogina
2.	Karla	Aleksić	Sinteza i primjena nanočestica molekularno imprintanih polimera	Petar	Kassal
3.	Bernarda	Andrić	Primjena prirodnih komponenata kao zamjena škodljivim sintetičkim komponentama u kozmetičkim proizvodima	Mirela	Leskovac
4.	Anja	Antolić	Dobivanje biodizela iz otpadnih alkoholnih smjesa	Ante	Jukić
5.	Jana	Avgustini	Modificiranje svojstava hidrogelova dodatkom materijala iz biogenog izvora	Gordana	Matijašić
6.	Robert	Bačani	Priprava okosnica na temelju polisaharida kao nosača lijeka	Anamarija	Rogina
7.	Tadija	Barukčić	Primjena niskotemperaturnih eutektičkih otapala u kozmetici	Jasna	Prlić Kardum
8.	Petra	Bazianec	Primjena elektronske mikroskopije u kozmetici	Iva	Movre Sapić
9.	Emma	Beriša	Površinski aktivne tvari koje u svojoj strukturi sadrže željezo	Jelena	Macan
10.	Ivona	Bešlić	Pregled adsorbenata dobivenih od agroindustrijskog otpada za pročišćavanje vode i otpadnih voda	Lidija	Furač
11.	Veronika	Biljan	Primjena elektroispredjenih nanovlaknatih nosača u tkivnom inženjerstvu	Emi	Govorčin Bajsić
12.	Lucija	Blažinić	Priprava i karakterizacija geopolimernih filmova	Vilko	Mandić
13.	Adriano	Bojko	Vodik kao pogonsko gorivo	Iva	Movre Sapić
14.	Ana	Boltek	Polimerizacija flavonoida katalizirana enzimom peroksidaza porijeklom iz hrena	Anita	Šalić
15.	Leonarda	Bratušek	Validacija UV-Vis spektrofotometrijske metode za određivanje enrofloksacina	Sandra	Babić
16.	Lana	Brkić	Poli(etilen-furanoat) (PEF) - polimer budućnosti: svojstva, prednosti i potencijalna primjena	Vesna	Ocelić Bulatović
17.	Augustin	Brzić	Primjena MXene-a u elektrokemijskim izvorima energije	Marijana	Kraljić Roković
18.	Mateo	Bubalo	Tehnologije uklanjanja arsena i budući trendovi razvoja	Lidija	Furač
19.	Filip	Crnić	Priprema uzoraka aktivnog mulja za kromatografsku analizu onečišćivala	Danijela	Ašperger
20.	Laura	Čavec	Sinteza, karakterizacija i razvoj procesa biorazgradnje farmaceutika	Dragana	Vuk
21.	Valerija	Čolig	Razvoj sinteze novih asimetričnih derivata	Dragana	Vuk

			skvareinske kiseline		
22.	Ivana	Colo	Ultrazvučna ekstrakcija smjese farmaceutika iz sedimenta	Dragana	Mutavdžić Pavlović
23.	Antonela	Colo	Priprema keramičkih monolitnih nosača katalizatora tehnologijom proizvodnje rastaljenim filamentom	Vesna	Tomašić
24.	Karla	Culo	Oksidacija glukoze katalizirana enzimom glukoza dehidrogenaza u mikroreaktoru	Anita	Salić
25.	Paula	Čurić	Sinteza, karakterizacija i antifugalna aktivnost novih derivata indola	Dragana	Vuk
26.	Laura	Dimter	Određivanje stabilnosti enzima alfa-transglukozilaze	Martina	Sudar
27.	Filip	Dlačić	Validacija HPLC-DAD metode za određivanje onečišćivala u modelnim i realnim uzorcima	Danijela	Ašperger
28.	Maja	Dragić	Ispitivanje fotokatalitičke aktivnosti cirkonijem dopiranog cerijeva(IV) oksida	Katarina	Mužina
29.	Klara	Dunđer	Intenzifikacija fotokatalitičkih procesa	Vanja	Kosar
30.	Dora	Felber	Tehnike uklanjanja strukturnih predložaka tijekom sinteze mezoporoznih silicijevih materijala	Vesna	Tomašić
31.	Matija	Florijanić	Oblaganjem tableta do kontroliranog oslobađanja djelatne tvari	Krunoslav	Zižek
32.	Anton	Garaj	Polimerizacija flavonoida katalizirana enzimom lakaza porijeklom iz Aspergillus sp.	Anita	Salić
33.	Mona	Gašparac	Određivanje antimikrobnih svojstava aditiva	Dajana	Kučić Grgić
34.	Nikola	Gavez	Enzimi koji stvaraju veze između dušikovih atoma - aktivnosti i potencijalna primjena	Zvezdana	Findrik Blažević
35.	Nikolina	Glasnović	Modeliranje disperzije primarnih plinovitih atmosferskih onečišćivala primjenom Python programskog jezika	Marin	Kovačić
36.	Patrik	Grahovac	Ravnoteža kapljevina-kapljevina u sustavima s butilnim esterima masnih kiselina sintetiziranih iz suncokretovog, repičinog i kokosovog ulja	Kristina	Zagajski Kučan
37.	Sara	Gregić	Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih naftotriazola s klorom	Irena	Skorić
38.	Lana	Grlić	Priprava i karakterizacija ternarnih čvrstih disperzija za kontrolirano oslobađanje djelatne tvari	Krunoslav	Zižek
39.	Katarina	Grlić-Radman	Novi napredni materijali inspirirani prirodom	Mirela	Leskovac
40.	Elizabet	Horvat	Ispitivanje samozacjeljivosti vodljivih filmova na bazi poli(3,4-etilendioksitiofena)	Zvonimir	Katančić
41.	Tea	Horvat	Novi metoksi-supstituirani naftotriazoli - sinteza i biološka aktivnost	Irena	Skorić

42.	Lea	Hrženjak	Metoda elektrodepozicije za pripremu biomimetskih prevlaka kalcijeva fosfata	Jozefina	Katić
43.	Helena	Hudoletnjak	Proizvodnja, svojstva i recikliranje poli(etilen-tereftalatnih) boca	Ljerka	Kratofil Krehula
44.	Anka	Ivanković	Monte Carlo metoda i primjene	Erna	Begović Kovač
45.	Antonija	Jelavić	Utjecaj geometrije plitica na učinkovitost kontinuiranog pročišćavanja biodizela	Aleksandra	Sander
46.	Nika	Jelušić	Kontinuirane slučajne varijable i primjene	Erna	Begović Kovač
47.	Tijana	Jezerčić	Utjecaj aditiva na biorazgradljivost biopolimera	Dajana	Kučić Grgić
48.	Martina	Jović	Korištenje termičkih metoda u optimizaciji formulacija ljekovitih pripravaka	Ernest	Meštrović
49.	Lucija	Jukić	Priprava hibridnih hidrogelova na temelju materijala iz biogenog izvora	Gordana	Matijašić
50.	Ana	Jurić	Nanočestice metala u antimikrobnim premazima	Ernest	Meštrović
51.	Petra	Kapac	Fotokatalitička razgradnja organskih onečišćivala potpomognuta magnetskim poljem	Vanja	Kosar
52.	Jan	Kaplan	Modeliranje topljivosti farmaceutski aktivne tvari u organskim otapalima	Marko	Rogošić
53.	Nikolina	Karačić	Reduktivne metode za razgradnju perfluoriranih spojeva u vodama	Hrvoje	Kušić
54.	Ana	Keblar	Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih hidroksi supstituiranih derivata benzoksazola kao potencijalnih senzora za metalne katione u otopinama	Marijana	Hranjec
55.	Martin	Kelemenić	Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih akrilonitrilnih derivata benzoksazola kao potencijalnih senzora za pH u otopinama	Marijana	Hranjec
56.	Sanda	Keškić	Onečišćenje industrijskih otpadnih voda	Marija	Vuković Domanovac
57.	Iva	Klaneček	Fototermalna kataliza	Vesna	Tomašić
58.	Katarina	Kordej	Sinteza, karakterizacija i biološka ispitivanja novih indenskih sustava	Dragana	Vuk
59.	Kristian	Koštan	Elektrokemijska sinteza 1-(4-hidroksi-3-metoksifenil)propan-2-ona	Marijana	Kraljić Roković
60.	Vedran	Kovačević	Sinteza i karakterizacija cijepjenog kopolimera derivata celuloze i dibutil maleata	Fabio	Faraguna
61.	Lara	Krmelić	Priprema i karakterizacija prirodnih niskotemperaturnih eutektičkih otapala	Jasna	Prlić Kardum
62.	Ivona	Krznar	Utjecaj parametara na točnost određivanja gustoće prašaka piknometrom	Jelena	Macan

63.	Iva	Kučiš	Učinkovitost sustava gospodarenja otpadom u gradu Velikoj Gorici	Igor	Sutlović
64.	Marija	Labudović	Fotoelektrokemijska karakterizacija BiVO ₄ modificiranog s željezom i srebrom	Marijana	Kraljić Roković
65.	Tadea	Lažeta	Fotoelektrokemijska karakterizacija poluvodiča u prisustvu perfluoriranih karboksilnih kiselina	Marijana	Kraljić Roković
66.	Eva	Ledinski	Primjena termodinamike u radu nuklearnih elektrana	Vladimir	Dananić
67.	Tea	Leskovar	Antibakterijski porozni nosači na temelju kitozana	Anamarija	Rogina
68.	Leonarda	Lihter	Visoko-entropijski oksidi: sinteza i primjene	Jelena	Macan
69.	Ana	Lipšinić	Mjerne tehnike pri proizvodnji vodika elektrolizom vode	Nenad	Bolf
70.	Eva	Macan	Ionizirajuće zračenje i primjena u medicini	Iva	Movre Šapić
71.	Matija	Majetić	Procjena cjeloživotnog ciklusa boce od poli(etilen-tereftalata)	Marin	Kovačić
72.	Karla	Majkić	Svojstva i primjena fluoriranih elastomera	Ljerka	Kratofil Krehula
73.	Mia	Markulak	Ispitivanje topljivosti poli(mliječne kiseline) u organskim otapalima	Marica	Ivanković
74.	Kaja	Mašić	Pregled kompozita i mješavina na bazi polihidroksisalkaloata	Vesna	Očelić Bulatović
75.	Jan	Meixner	Termičke transformacije novih aromatskih derivata stilbena i kvantno-kemijska studija mehanizma reakcije	Dragana	Vuk
76.	Dominik	Milanović Litre	Sinteza i biološka aktivnost N-supstituiranih benzoksazola	Tatjana	Gazivoda Kraljević
77.	Sara	Milić	Novi karbamatni derivati rezveratrola - sinteza i spektroskopska karakterizacija	Irena	Škorić
78.	Kate	Miloslavić	Utjecaj "molekularnog blokiranja" na permeabilnost i separaciju reverzno osmotskih membrana - pregled	Krešimir	Košutić
79.	Nikolina	Miočić	Određivanje optičkog procjepa tankog filma Taucovom metodom	Jelena	Macan
80.	Tin	Mirt	Ispitivanje biorazgradljivosti biopolimera u tlu	Dajana	Kučić Grgić
81.	Tihana	Mlinarić	Primjena "coffe ring" efekta u istraživanju svojstva ljekovitih pripravaka	Ernest	Meštrović
82.	Jana	Modrić	Stabilnost kozmetičkih proizvoda pri ultraljubičastom zračenju	Iva	Movre Šapić
83.	Andrej	Molnar	Molekularno imprintani polimeri u određivanju antibiotika	Petar	Kassal
84.	Juraj	Mumelaš	Izračun gustoće elektrona jednoelektronskog iona He ⁺ koristeći kvantno-mehaničke principe	Marin	Kovačić
85.	Petra	Mustafić	Enzimaska modifikacija soforolipida	Martina	Sudar

86.	Martina	Nikšić	Pregled primjene metoda rane detekcije požara u šumama	Željka	Ujević Andrijić
87.	Dragana	Pacina	Primjena prirodnih niskotemperaturnih eutektičkih otapala za poboljšanje topljivosti djelatne tvari	Jasna	Prlić Kardum
88.	Bruna	Palaversa	Polimerizacija flavonoida katalizirana enzimom lakaza porijeklom iz <i>T. versicolor</i>	Bruno	Zelić
89.	Valentina	Paradinović	Napredni oksidacijski procesi temeljeni na Fentonu u uklanjanju postojanih organskih onečišćivala	Sime	Ukić
90.	Anamarija	Penić	Primjena nanokompozita u zrakoplovnoj tehnologiji	Vladimir	Dananić
91.	Karla	Petek	Ekstrakcija smjese farmaceutika iz sedimenta raspršenjem sedimenta kroz čvrstu fazu	Dragana	Mutavdžić Pavlović
92.	Ivan	Petrašević	Mogućnost primjene molekulskih sita za adsorpciju CO ₂ iz dimnih plinova	Marinko	Markić
93.	Anja	Ponjavić	Kvantnokemijski izračuni međudjelovanja alanina s vodom	Vladimir	Dananić
94.	Lorena	Prebanda	Otpadne vode kao pokazatelji potrošnje ilegalnih supstanci	Lidija	Furač
95.	Ida	Pribanić	Primjena otpada u proizvodnji kemikalija	Ana	Vrsalović Presečki
96.	Jura	Prugovečki	Primjena zračenja u kemiji i medicini	Vladimir	Dananić
97.	Carla Alexandra	Qvarnström	Pročišćavanje soforolipida	Martina	Sudar
98.	Leon	Rakić	Masena spektrometrija omjera izotopa u okolišnoj forenzici	Lidija	Furač
99.	Jana	Ropac	Nove onečišćujuće tvari u vodama	Monika	Šabić Runjavec
100.	Dora	Sršen	Utjecaj parametara 3D-ispisa na kemijska i mehanička svojstva poli(vinil-butirala)	Domagoj	Vrsaljko
101.	Erza	Stajku	Galaktooligosaharidi - sinteza i primjena	Zvezdana	Findrik Blažević
102.	Lorena	Stanić	Određivanje fitotoksičnosti fenola, rodanida i cijanida na <i>Lactuca sativa</i>	Dajana	Kučić Grgić
103.	Vedrana	Stantić	Mehanokemijska sinteza dvostrukih anorganskih soli	Lidija	Furač
104.	Nikola	Safran	Geotermalni izvori i njihov utjecaj na okoliš	Vladimir	Dananić
105.	Dragica	Saravanja	Procesi izdvajanja CO ₂ u kemijskoj procesnoj industriji	Igor	Dejanović
106.	Lina	Sepić	Potpomognuta ekstrakcija biflavonoida iz listova <i>Ginkgo biloba</i> L.	Anita	Salić
107.	Martina	Silek	Nanotehnologija u zaštiti okoliša	Vesna	Tomašić
108.	Jelena	Skrtić	Validacija UV-Vis spektrofotometrijske metode za određivanje nitrofurantoina	Sandra	Babić
109.	Lora	Soljak	Ispitivanje aktivnosti analoga sintaza N-	Zvezdana	Findrik

			acetilneuraminske kiseline na različite šećere		Blažević
110.	Ana	Spišić	Utjecaj reakcijskih uvjeta na sintezu biodizela iz palminog ulja i odabranih ravnolančanih alkohola	Fabio	Faraguna
111.	Barbara	Stiglec	Biorazgradljive polimerne folije za malčiranje	Vesna	Ocelić Bulatović
112.	Katarina	Sulek	Simulacije proširene stvarnosti iz električnih pojava	Andrej	Vidak
113.	Ante Igor	Sustić	Razvoj i primjena sustava za sušenje pri superkritičnim uvjetima	Vilko	Mandić
114.	Iva	Turkalj	Karakterizacija biorazgradivog otpada	Monika	Sabić Runjavec
115.	Karlo	Vincek	Utjecaj "molekularnog blokiranja" heksametilendiaminom na poboljšanje performansi komercijalnih RO membrana	Krešimir	Košutić
116.	Mihaela	Voća	Kvalitativna analiza fenolnih spojeva u komini jabuke tekućinskom kromatografijom	Dajana	Kučić Grgić
117.	Anita	Vodopija	Primjena imobiliziranih enzima u pročišćavanju otpadnih voda	Ana	Vrsalović Presečki
118.	Matija	Vrbošić	Biokataliza u kontinuiranim reaktorima	Ana	Vrsalović Presečki
119.	Magdalena	Vrđuka	Elektrokemijska svojstva cirkonijeve elektrode za reakciju razvijanja vodika	Ante	Jukić
120.	Vanessa	Vukić	Izrada intrinzički vodljivih i samozacjeljivih filmova PEDOT/SEBS	Zvonimir	Katančić
121.	Luka	Vukoja	Najnovija saznanja o razvoju baterija s čvrstofaznim elektrolitom za električna vozila nove generacije	Sanja	Martinez
122.	Jakov	Vukšić	Proizvodnja tricija u nuklearnim reakcijama	Vladimir	Dananić
123.	Ana	Zagorec	Utjecaj sastojaka na djelovanje kozmetičkih proizvoda	Iva	Movre Šapić
124.	Leonarda	Zovko	Potencijal UV-C/H ₂ O ₂ i UV-C/S ₂ O ₈ ²⁻ -procesa za remedijaciju voda onečišćenih organskim onečišćivačima	Matija	Cvetnić