Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije

FKITMCMXIX

KLASA: 602-12/25-01/31
URBROJ: 251-373-07-25-1
Odluka broj: 1_357-1
Zagreb, 28. listopada 2025.

Temeljem članka 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.) i na prijedlog Povjerenstva za diplomske radove, Fakultetsko vijeće na 1. redovitoj sjednici u 357. ak. god. 2025./2026., održanoj elektroničkim putem dana 27. listopada 2025. donijelo je

ODLUKU
o promjeni mentora diplomskog rada

I.

Prihvaća se promjena mentora diplomskog rada na način:

Student:	**Karla Stražičić**
Stari mentor:	prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko
Novi mentor:	**dr. sc. Marijan-Pere Marković**
Tema:	Praćenje fotokemijskih reakcija primjenom integriranih senzora u 3D-ispisanim reaktorima / Photochemical reactions monitoring using 3D printed reactors with integrated sensors

II.

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

REPUBLIKA HRVATSKA – FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE – ZAGREB – SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

Dostaviti:
1. *Studentskoj referadi*
2. *prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović*
3. *Pismohrani, ovdje*

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-1
Odluka broj:4_357-17
Zagreb, 28. siječnja 2026.

Temeljem članka 18. Sveučilišta u Zagrebu Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 4. redovitoj sjednici u 357. akademskoj godini 2025./2026., održanoj dana 26. siječnja 2026. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU
o odabiru tema u 357. ak. god. 2025./2026.

I.

Prihvaćaju se prijave studenata za teme:
a) završnih radova u 357. ak. god. 2025./2026.
b) diplomskih radova u 357. ak. god. 2025./2026.

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.

Dekan

prof. dr. sc. Ante Jukić

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

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije

FKITMCMXIX

Odabrane teme diplomskih radova za ak. g. 2025./2026.

R. br.	Ime studenta	Prezime studenta	Naslov teme	Ime mentora	Prezime mentora
1	Edina	Abdii	Viskozimetrijska karakterizacija kitozana	Leonard	Bauer
2	Karla	Aleksić	Razvoj elektrokemijskog senzora za diklofenak	Petar	Kassal
3	Ana	Ančić	Utjecaj eteričnih ulja na na permeabilnost i brzinu oslobađanja djelatnih tvari	Aleksandra	Sander
4	Bernarda	Andrić	Utjecaj dijatom punila na svojstva poliamida	Mirela	Leskovac
5	Anja	Antolić	Priprava sredstava za zaštitu od UV zračenja na bazi rabdofana	Katarina	Mužina
6	Viktor	Artuković	Vibracijska analiza molekule lizina	Vladimir	Dananić
7	Robert	Bačani	Utjecaj fitinske kiseline na razgradnju polielektrolitnih kompleksa pri fiziološkim uvjetima	Anamarija	Rogina
8	Viktoria	Bačić	Valorizacija agroindustrijskog otpada za proizvodnju biopolimera PHB primjenom kiselinske hidrolize i submerzne fermentacije	Dajana	Kučić Grgić
9	Petra	Bazianec	Teorijska i eksperimentalna analiza glicerola	Iva	Movre Šapić
10	Emma	Beriša	Priprava i karakterizacija mezostrukturiranih CeO2-ZrO2 čvrstih otopina dekoriranih nanočesticama srebra	Katarina	Mužina
11	Ivona	Bešlić	Organski sastav lebdećih čestica na području grada Zagreba i Zagrebačke županije	Vesna	Tomašić
12	Lucija	Blažinić	Zaštita bronce kompozitnom prevlakom vosak-fosfonske kiseline	Helena	Otmačić Ćurković
13	Ana	Boltek	Praćenje migracija iz premaza na bazi bisfenola A i njegovih zamjena koji dolaze u neposredan dodir s hranom	Zvonimir	Katančić
14	Lana	Brkić	Razvoj i validacija metode za određivanje reoloških karakteristika kreme Betametazondipropionat/gentamicinsulfat	Danijela	Ašperger
15	Augustin	Brzić	Miješani oksid srebra i bakra za fotokatalitičku primjenu	Jelena	Macan
16	Mateo	Bubalo	Priprava i karakterizacija PLA/TEC kompozita	Emi	Govorčin Bajsić
17	Maja	Bujan	Ispitivanje kinetike polifosfat kinaze u regeneraciji ATP-a	Martina	Sudar
18	Ana	Coban	Valorizacija otpadnog mulja kroz primjenu u obradi procjedne vode	Marija	Vuković Domanovac
19	Helen	Crnojević	Biljni ekstrakti kao inhibitori korozije ugljičnog čelika	Helena	Otmačić Ćurković
20	Ivan	Čanić	Sinteza SnO2 kvantnih točaka dopiranih kadmijem	Stanislav	Kurajica
21	Laura	Čavec	Mikroenkapsulirana formulacija za kontrolu oslobađanja dasatiniba	Krunoslav	Žižek
22	Paula	Čolig	Analiza rada ćelije s elektrolitskom pastom na metalu različitim elektrokemijskim tehnikama	Sanja	Martinez
23	Valerija	Čolig	Sinteza, karakterizacija, strukturna optimizacija i procjena biološke aktivnosti indolskih Schiffovih baza	Dragana	Vuk
24	Antonela	Čolo	Određivanje tricija te ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u vodi namijenjenoj za ljudsku potrošnju tekućinskim scintilacijskim brojenjem	Danijela	Ašperger

25	Ivana	Čolo	Priprema TiO2-fotokatalizatora s otiskom molekule za uklanjanje torasemida iz vode	Kristina	Tolić Čop
26	Karla	Čulo	Oporaba kobalta iz litij-ionskih baterija tehnologijom homogene kristalizacije u fluidiziranom sloju	Zoran	Mandić
27	Paula	Ćurić	Sinteza i fotokemijska reaktivnost para-cijano-supstituiranih aminobifenilnih fotokaveza	Vilma	Lovrinčević
28	Laura	Dimter	Imobilizacija i stabilnost enzima MenD u biokatalitičkim procesima	Martina	Sudar
29	Korina	Divjak	Određivanje najefikasnijeg hibridnog membranskog procesa za obradu tekstilne otpadne vode	Davor	Dolar
30	Filip	Dlačić	Novi katalizatori na osnovi prijelaznih metala za reakciju razvijanja vodika	Ante	Jukić
31	Maja	Dragić	Priprava i karakterizacija heterospojnih materijala na bazi birnesita različitog kemijskog sastava	Katarina	Mužina
32	Lucija	Drandić	Utjecaj kvalitete razdvajanja otpadnog polimera na svojstva recikliranog polietilena	Zvonimir	Katančić
33	Klara	Dunđer	Razvoj metode za određivanje Pb-210 u biološkom materijalu korištenjem visokoselektivnih materijala za ekstrakciju i tekućinskog scintilacijskog brojenja	Danijela	Ašperger
34	Alena	Đogić	Praćenje hidrolize poli(laktidnih-ko-glikolidnih) kopolimera s esterskom završnom skupinom u fosfatnom puferu	Fabio	Faraguna
35	Valentina	Erceg	Reološka svojstva PBAT/PHBV mješavina kao potencijalnih materijala za ambalažu hrane	Vesna	Ocelić Bulatović
36	Dora	Felber	Sinergizam i antagonizam: Komparativna analiza antioksidacijske aktivnosti smjesa odabranih eteričnih ulja	Aleksandra	Sander
37	Matija	Florijanić	Ušteda energije postignuta odvojenim prikupljanjem aluminijske i staklene ambalaže	Igor	Sutlović
38	Laura	Glavinić	Stabilnost i katalitička svojstva halogenhidrin dehalogenaza: divlji tip i rekonstruirani drevni preci	Martina	Sudar
39	Patrik	Grahovac	Separacija višekomponentne smjese toplinski povezanim nizom destilacijskih kolona bez prijenosa pare	Goran	Lukač
40	Sara	Gregić	Novi heterociklički karbamati - priprava, spektroskopska karakterizacija i inhibicijski potencijal prema kolinesterazama	Irena	Škorić
41	Katarina	Grlić-Radman	Utjecaj aktivnog ugljena na svojstva PCL folija	Mirela	Leskovac
42	Jakov	Gugić	Fenotipska karakterizacija bakterijskih izolata s bioremedijacijskim kapacitetom	Marija	Vuković Domanovac
43	Hariett	Hartmann	Objašnjivo in silico ispitivanje nastajanja kokristala	Željka	Ujević Andrijić
44	Elizabet	Horvat	Razvoj mikroreaktorskih sustava s integriranom infracrvenom sondom za praćenje kemijske reakcije u stvarnom vremenu	Domagoj	Vrsaljko
45	Tea	Horvat	Dizajn, sinteza i biološka aktivnost metoksi-supstituiranih tienostilbenskih karbamata	Irena	Škorić
46	Lea	Hrženjak	Baze impedancijskih spektara za strojno učenje	Sanja	Martinez
47	Helena	Hudoletnjak	Utjecaj UV razgradnje na toplinska svojstva PLA/TEC/TiO2 kompozita	Emi	Govorčin Bajsić
48	Karla	Jagar	Procjena ekotoksičnosti pesticida i simulanata bojnih otrova prije i nakon obrade pomoću Daphnia magna	Davor	Dolar
49	Andrija	Jarak	Određivanje reaktivnih vrsta pri fotokatalitičkoj razgradnji psihijatrijskih farmaceutika	Vesna	Tomašić
50	Antonija	Jelavić	Određivanje interakcija poliamid 66 nanoplastike s organskim onečišćujućim tvarima pomoću teorije funkcionala gustoće	Ana	Lončarić Božić

51	Nika	Jelušić	Kemijska karakterizacija i eksperimentalna analiza paravitamina i "lažnih" vitamina	Vladimir	Dananić
52	Barbara	Jerleković	Kinetička karakterizacija biokatalitičke sinteze analoga sijalinske kiseline sa supstratom arabinozom	Nevena	Milčić
53	Marta	Jerneić	Optimizacija procesa s aktivnim muljem u obradi visoko opterećenih otpadnih voda	Monika	Šabić Runjavec
54	Tijana	Jezerčić	Ispitivanje biorazgradnje antivirotika ritonavira, favipiravira i daklatasvira te određivanje optimalnih procesnih uvjeta	Dajana	Kučić Grgić
55	Martina	Jović	Usporedna analiza prirodnih i sintetskih nanovlakana za kontrolirano otpuštanje fitofarmaceutika	Ernest	Meštrović
56	Stjepan	Jozinović	Ispitivanje učinkovitosti uklanjanja torasemida iz vode primjenom fotokatalizatora s otiskom torasemida uz tri različita izvora svjetlosti	Dragana	Mutavdžić Pavlović
57	Lucija	Jukić	Razvoj procesa za separaciju 2-butanona i etil acetata	Igor	Dejanović
58	Ana	Jurić	Utjecaj mikrokapsuliranja na profil otpuštanja indometacina iz elektroispredenih nanovlakana	Ernest	Meštrović
59	Petra	Kapac	Razvoj metode za određivanje niskih koncentracija Pb-210 u tekućim uzorcima iz okoliša	Danijela	Ašperger
60	Nikolina	Karačić	Kinetička karakterizacija biokatalitičke sinteze analoga sijalinske kiseline sa supstratom ksilozom	Nevena	Milčić
61	Adrijana	Karniš	Ekotoksikološki pokazatelji degradacije mikroplastike djelovanjem ferata(VI)	Marin	Kovačić
62	Martin	Keleminić	Analiza dinamičkog vladanja Christiansenove kolone	Goran	Lukač
63	Ema	Klasić	Uklanjanje antivirotika Fenton, foto-Fenton i Fenton-sličnim procesima iz voda	Šime	Ukić
64	Katarina	Kordej	Schiffove baze indol-3-karbaldehida: sinteza, karakterizacija i antimikrobna aktivnost	Dragana	Vuk
65	Kristian	Koštan	Sinteza i spektroskopska karakterizacija benzazolnih liganada i njihovih metalnih kompleksa s potencijalnim antitumorskim djelovanjem	Silvana	Raić-Malić
66	Eva	Kovačević	Utjecaj vrste škroba na svojstva termoplastičnog škroba plastificiranog glicerolom	Vesna	Ocelić Bulatović
67	Vedran	Kovačević	Određivanje stupnja deacetilacije kitozana	Leonard	Bauer
68	Karlo	Krhlanko	Razvoj i optimizacija uređaja za elektroispredanje polimernih vlakana	Ernest	Meštrović
69	Lara	Krmelić	Određivanje BCS klasifikacije novih formulacija djelatne tvari	Jasna	Prlić Kardum
70	Ivona	Krznar	Ispitivanje ekotoksičnosti lijekova na račićima vrste Daphnia magna	Danijela	Ašperger
71	Iva	Kučiš	Priprema bioplina za utiskivanja u plinsku mrežu	Igor	Sutlović
72	Marija	Labudović	WO3 dopiran otpadnim metalima iz baterije	Marijana	Kraljić Roković
73	Tadea	Lažeta	Primjena WO3 u fotoelektrokemijskom procesu dobivanja vodika	Marijana	Kraljić Roković
74	Eva	Ledinski	Teorijski proračuni energetskih svojstava cerijeva(IV) oksida i birnesita	Iva	Movre Šapić
75	Leonarda	Leskovar	Utjecaj metoda na učinkovitost enkapsulacije odabranih eteričnih ulja	Aleksandra	Sander
76	Tea	Leskovar	Razvoj sustava za simuliranje disanja u "pluća na čipu" sustavu	Ernest	Meštrović
77	Leonarda	Lihter	Priprava heterospojeva kalcijevih titanata s titanijevim dioksidom	Jelena	Macan
78	Karla	Lisec	Fazni dijagrami i termodinamičko modeliranje sustava polilaktid / kloroform / alkoholno	Elvira	Vidović

			neotapalo		
79	Matija	Majetić	Istraživanje utjecaja otapala na nastanak i reaktivnost karbokationa u prisutnosti Lewisovih kiselina ab initio metodama	Marin	Kovačić
80	Karla	Majkić	Priprema i karakterizacija polimernih kompozitnih hidrogelova	Ljerka	Kratofil Krehula
81	Adriana	Mamlić	Teorijska i eksperimentalna analiza salicilne kiseline	Iva	Movre Šapić
82	Mia	Markulak	Demineralizacija biogene sirovine hitina	Leonard	Bauer
83	Kaja	Mašić	Katalitička oksidacija hlapljivih organskih spojeva upotrebom katalizatora na osnovi cerija	Filip	Car
84	Jan	Meixner	Razvoj nove formulacije lijeka s bioaktivnim komponentama za poboljšanu terapijsku učinkovitost	Krunoslav	Žižek
85	Sanja	Mikša	Vođenje procesa ukomljavanja sladovine u proizvodnji piva	Nenad	Bolf
86	Dominik	Milanović Litre	Sinteza i strukturna karakterizacija novih acil-hidrazonskih derivata kumarina	Tatjana	Gazivoda Kraljević
87	Sara	Milić	Morfolinski i pirolidinski karbamati u borbi protiv neurodegenerativnih poremećaja	Irena	Škorić
88	Kate	Miloslavić	Uklanjanje trihalometana iz voda postupkom reverzne osmoze	Krešimir	Košutić
89	Tin	Mirt	Kinetička karakterizacija varijante fosfoenolpiruvat aldolaze s aktivnošću prema netipičnim supstratima	Nevena	Milčić
90	Tihana	Mlinarić	Razvoj formulacije za kontrolirano otpuštanje fitofarmaceutika	Ernest	Meštrović
91	Adriana	Mrazović	Utjecaj PVP polimera na svojstva termoplastičnog škroba	Mirela	Leskovac
92	Martina	Nikšić	Fotokatalitička svojstva heterospojeva stroncijevih titanata	Jelena	Macan
93	Dinka	Omerčić	Reološka svojstva PLA/PHBV polimernih mješavina	Vesna	Ocelić Bulatović
94	Dragana	Pacina	Utjecaj dodatka bioaktivne komponente na oslobađanje i permeabilnost djelatne tvari	Jasna	Prlić Kardum
95	Valentina	Paradinović	Primjena magnetskih kompozita u degradaciji farmaceutika Fentonovim procesom	Ana	Vrsalović Presečki
96	Anamarija	Penić	Utjecaj UV razgradnje na mehanička i morfološka svojstva PLA/TEC/TiO2 kompozita	Emi	Govorčin Bajsić
97	Karla	Petek	Interakcije malih fluorescentnih molekula s biomolekulama	Dragana	Mutavdžić Pavlović
98	Ivan	Petrašević	Digitalni blizanac procesa proizvodnje vodika elektrolizom	Nenad	Bolf
99	Ana	Pracaić	Imobilizacija lakaze na različite magnetske kompozite	Ana	Vrsalović Presečki
100	Ivana	Prah	Poboljšanje kompatibilnosti PBS/PHBV mješavina za razvoj biorazgradive ambalaže	Vesna	Ocelić Bulatović
101	Lorena	Prebanda	Optimiranje pirolitičke obrade mulja komunalnih otpadnih voda	Lidija	Furač
102	Ida	Pribanić	Eksperimentalni i teorijski opis vitamina K	Vladimir	Dananić
103	Jura	Prugovečki	Razvoj i optimiranje metode za određivanje masnih kiselina GC-MS tehnikom	Lidija	Furač
104	Carla Alexandra	Qvarnström	Stabilnost enzima glukoza dehidrogenaza i [NiFe]-hidrogenaza u niskotemperaturnim eutektičkim otapalima	Anita	Šalić
105	Karla	Radak	Priprema polimernih kompozita za 3D-ispis komponenti za poluvodičku industriju	Domagoj	Vrsaljko
106	Leon	Rakić	Sinteza novih acil-hidrazonskih derivata 2-benzoksazolona i njihovih metalnih kompleksa	Tatjana	Gazivoda Kraljević
107	Lea	Raos	Usporedbena procjena utjecaja tercijarne obrade otpadnih voda na okoliš	Marin	Kovačić
108	Nela	Rapinac	Analiza mikroskopskih slika kristala i određivanje raspodjele veličine čestica	Željka	Ujević Andrijić

			primjenom računalnog vida		
109	Jana	Ropac	Ispitivanje adsorpcijskih svojstava i selektivnosti materijala na osnovi neutralnih željezovih nanočestica	Elvira	Vidović
110	Dora	Sršen	Priprema pH-senzorskih sol-gel filmova i njihova primjena u validaciji CFD simulacija toka fluida	Domagoj	Vrsaljko
111	Lorenna	Stanić	Utjecaj prirodnih komponenata na svojstva emulzija krema	Mirela	Leskovac
112	Buga	Stipan	Inovativni pristup brzom određivanju vodoupojnosti zaštitnih premaza	Sanja	Martinez
113	Karla	Stjepanović	Modifikacija površinskih svojstava MXena s dugolančanim kiselinama	Marijana	Kraljić Roković
114	Karla	Stražičić	Praćenje fotokemijskih reakcija primjenom integriranih senzora u 3D-ispisanim reaktorima	Marijan-Pere	Marković
115	Dragica	Šaravanja	Unaprjeđenje postojećih destilacijskih sustava toplinskim povezivanjem	Igor	Dejanović
116	Lina	Šepić	Utjecaj iznosa struje i oblika strujnog pulsa na formiranje negativne elektrode u litij-ionskim baterijama	Zoran	Mandić
117	Dorothy	Šimotić	UV razgradnja PLA / Ca stearat kompozita	Emi	Govorčin Bajsić
118	Antonela	Šipek	Reološka svojstva mješavina na bazi polibutilen sukcinata	Vesna	Ocelić Bulatović
119	Jelena	Škrtić	Određivanje biorazgradljivosti ambalaže za pakiranje industrijski prerađenih prehrambenih proizvoda	Dajana	Kučić Grgić
120	Lora	Šoljak	Priprava i karakterizacija PBAT/PLA/PEG mješavina za primjenu u poljoprivredi	Emi	Govorčin Bajsić
121	Barbara	Štiglec	Sinteza i strukturna karakterizacija novih amida benzoksazola kao biološki aktivnih agensa	Marijana	Hranjec
122	Nikola	Turčić	Fotooksidacija nanoplastike željezovim oksohidroksidima	Marin	Kovačić
123	Antonela	Vargić	Utjecaj bakrenih iona na stabilnost lakaze	Ana	Vrsalović Presečki
124	Karlo	Vincek	Optimizacija sinteze i karakterizacija mezoporoznih 70S30C biostakla	Katarina	Mužina
125	Iva	Volarić	Razvoj sinteze analoga sijalinske kiseline katalizirane sintazom sijalinske kiseline uz N-propionil-D-manozamin kao supstrat	Zvjezdana	Findrik Blažević
126	Matija	Vrbošić	Razvoj kinetičkog modela reakcije aldolne adicije s varijantom fosfoenolpiruvat aldolaze	Nevena	Milčić
127	Magdalena	Vrđuka	Nosivi optički senzori za praćenje koncentracije odabranih biomarkera temeljeni na biokompatibilnim (nano)materijalima	Ivana	Steinberg
128	Vanessa	Vukić	Priprema i karakterizacija volfram oksida za fotokatalitičku primjenu	Ivana	Panžić
129	Luka	Vukoja	Projektiranje i optimizacija sustava redoks protočne baterije za stacionarnu pohranu energije	Nenad	Bolf
130	Ana	Zagorec	Novi N-acil-hidrazonski derivati 2-benzoksazolona: sinteza i strukturna karakterizacija	Tatjana	Gazivoda Kraljević
131	Ivona	Zirn	Određivanje optimalnih uvjeta biorazgradnje antivirotika darunavira, lopinavira i remdesivira primjenom aktivnog mulja	Dajana	Kučić Grgić
132	Leonarda	Zovko	Određivanje kinetike razgradnje COVID-19 antivirotika Fentonovim procesima	Šime	Ukić
133	Ana	Žitković	Određivanje optimalnih uvjeta za razgradnju antivirotika Fenton, foto-Fenton i Fenton-sličnim procesima iz voda	Matija	Cvetnić
134	Lucija	Živko	Dizajn i sinteza karbamatnih derivata oksima kao potencijalnih reaktivatora kolinesteraza	Irena	Škorić

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-3
Odluka broj: 5_357-2
Zagreb, 02. ožujka 2026.

Temeljem članka 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 5. redovitoj sjednici u 357. ak. god. 2025./2026., održanoj dana 23. veljače 2026. donijelo je

ODLUKU
o promjeni teme i mentora diplomskih radova

I.

Prihvaća se promjena teme za izradu diplomskog rada na način:

Mentor:	**izv. prof. dr. sc. Fabio Faraguna**
Student:	**Ena Gaži**
Stara tema:	Mehanička svojstva i otpornost na alkalno okruženje polimernih kompozita ojačanih staklenim vlaknima različitog kemijskog sastava u temu / Mechanical properties and alkaline resistance of fiber-reinforced polymer composites with varying glass fiber chemical compositions
Nova tema:	Dvokomponentni gelovi karagenana i gelatora male molekulske mase: struktura i reološka svojstva / Two-Component Gels of Carrageenan and Low-Molecular-Weight Gelators: Structure and Rheological Properties

II.

Prihvaća se promjena mentora za izradu diplomskog rada na način:

Student:	**Lucija Živko**
Stari mentor:	prof. dr. sc. Irena Škorić
Novi mentor:	**dr. sc. Milena Mlakić**
Tema:	Dizajn i sinteza karbamatnih derivata oksima kao potencijalnih reaktivatora kolinesteraza / Design and synthesis of carbamate derivatives of oximes as potential cholinesterase reactivators

III.

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

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

REPUBLIKA HRVATSKA – FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE – ZAGREB – SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Dostaviti:
1. *Studentskoj referadi*
2. *prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović*
3. *Pismohrani, ovdje*

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-4
Odluka broj:6_357-22

Zagreb, 25. ožujka 2026.

Temeljem članka 18. Sveučilišta u Zagrebu Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 6. redovitoj sjednici u 357. akademskoj godini 2025./2026., održanoj dana 23. ožujka 2026. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU
o naknadnom odabiru tema diplomskih radova u 357. ak. god. 2025./2026.

I.

Prihvaćaju se naknade prijave studenata za teme **diplomskih radova u 357. ak. god. 2025./2026.**

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.

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

Dostaviti:
1. *Studentskoj referadi*
2. *prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović*
3. *Pismohrani, ovdje*

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije

FKIT MCMXIX

Naknadno odabrane teme Diplomskih radova za ak. g. 2025./2026.

R. br.	Ime studenta	Prezime studenta	Naslov teme	Ime mentora	Prezime mentora
1	Ivana	Glavaš	Primjena pulsne modulacije struje u proizvodnji vodika elektrolizom	Nenad	Bolf
2	Ivor	Grković	Višekanalna in situ EIS metoda za ocjenu elektrokemijskih sustava u realnom vremenu	Sanja	Martinez
3	Nikolina	Miočić	Mehanokemijska sinteza srebrova molibdata	Stanislav	Kurajica

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-5
Odluka broj: 6_357-3
Zagreb, 30. ožujka 2026.

Temeljem članka 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 6. redovitoj sjednici u 357. ak. god. 2025./2026., održanoj dana 23. ožujka 2026. donosi

ODLUKU
o promjeni teme diplomskih radova

I.

Prihvaća se promjena tema za izradu diplomskih radova na način:

1. Mentor: **izv. prof. dr. sc. Marin Kovačić**
   Student: **Adrijana Karniš**
   Stara tema: Ekotoksikološki pokazatelji degradacije mikroplastike djelovanjem ferata(VI) / Ecotoxicological parameters of the degradation of microplastics with ferrate (VI).
   Nova tema: Karakterizacija i uklanjanje obojenih nečistoća u regeneriranom otapalu / Characterization and Removal of Coloured Impurities in an Regenerated Solvent

2. Mentor: **izv. prof. dr. sc. Vesna Ocelić Bulatović**
   Student: **Eva Kovačević**
   Stara tema: Utjecaj vrste škroba na svojstva termoplastičnog škroba plastificiranog glicerolom / Influence of starch type on the properties of glycerol plasticized thermoplastic starch
   Nova tema: Svojstva termoplastičnog škroba pri različitim koncentracijama glicerola / Properties of thermoplastic starch with different glycerol contents

II.

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

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

REPUBLIKA HRVATSKA – FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE – SVEUČILIŠTE U ZAGREBU – ZAGREB

Dostaviti:
1. *Studentskoj referadi*
2. *prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović*
3. *Pismohrani, ovdje*

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-6
Odluka broj: 7_357-12
Zagreb, 28. travnja 2026.

Temeljem članka 18. Sveučilišta u Zagrebu Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 7. redovitoj sjednici u 357. akademskoj godini 2025./2026., održanoj dana 27. travnja 2026. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU
o naknadnom odabiru tema diplomskih radova u 357. ak. god. 2025./2026.

I.

Prihvaćaju se naknade prijave studenata za teme **diplomskih radova u 357. ak. god. 2025./2026.**

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.

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

REPUBLIKA HRVATSKA – SVEUČILIŠTE U ZAGREBU – FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE ZAGREB

Dostaviti:
1. *Prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović*
2. *Studentskoj referadi*
3. *Pismohrani, ovdje*

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije

FKIT MCMXIX

Naknadno odabrane teme Diplomskih radova za ak. g. 2025./2026.

R. br.	Ime studenta	Prezime studenta	Naslov teme	Ime mentora	Prezime mentora
1	Marin	Đaković	Vođenje biotehnološkog procesa primjenom procesne analitičke tehnologije	Nenad	Bolf
2	Mihaela	Voća	Inovativne metode ekstrakcije bioaktivnih komponenti iz biljnog materijala za primjenu u parfemskim proizvodima	Tomislav	Bolanča

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-8
Odluka broj: 7_357-1
Zagreb, 29. travnja 2026.

Temeljem članka 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 7. redovitoj sjednici u 357. ak. god. 2025./2026., održanoj dana 27. travnja 2026. donosi

ODLUKU
o promjeni mentora diplomskih radova

I.

Prihvaća se promjena mentora za izradu diplomskih radova na način:

Mentor:	**prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki**
Student:	**Ana Pracaić**
Novi mentor:	**dr. sc. Dino Skendrović**
Tema:	Imobilizacija lakaze na različite magnetske kompozite / Immobilization of laccase on different magnetic composites
Mentor:	**prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki**
Student:	**Antonela Vargić**
Novi mentor:	**dr. sc. Dino Skendrović**
Tema:	Utjecaj bakrenih iona na stabilnost lakaze / The effect of copper ions on the laccase stability

II.

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

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

Dostaviti:
1. *prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović*
2. *Studentskoj referadi*
3. *Pismohrani, ovdje*

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-10
Odluka broj: 8_357-1
Zagreb, 28. svibnja 2026.

Temeljem članka 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 8. redovitoj sjednici u 357. ak. god. 2025./2026., održanoj dana 25. svibnja 2026. donosi

ODLUKU
o promjeni teme i mentora diplomskih radova

I.

Prihvaća se promjena teme za izradu diplomskih radova na način:

1. Mentor: **prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević**
   Student: **Iva Volarić**
   Stara tema: Razvoj sinteze analoga sijalinske kiseline katalizirane sintazom sijalinske kiseline uz N-propionil-D-manozamin kao supstrat / Development of the synthesis of sialic acid analogs catalyzed by sialic acid synthase with N-propionyl-D-mannosamine as substrate
   Nova tema: Razvoj sinteze analoga sijalinske kiseline katalizirane sintazom sijalinske kiseline uz N-acilirane derivate D-manozamina kao supstrate / Development of the synthesis of sialic acid analogs catalyzed by sialic acid synthase with N-acylated derivatives of D-mannosamine as substrates
2. Mentor: **izv. prof. dr. sc. Martina Sudar**
   Student: **Maja Bujan**
   Stara tema: Ispitivanje kinetike polifosfat kinaze u regeneraciji ATP-a / Investigation of kinetics of polyphosphate kinase in ATP regeneration
   Nova tema: Biokatalitička redukcija karboksilne kiseline u aldehid pomoću enzima CAR / Biocatalytic reduction of carboxylic acid to aldehyde using the enzyme CAR
3. Mentor: **prof. dr. sc. Emi Govorčin Bajsić**
   Student: **Anamarija Penić**
   Stara tema: Utjecaj UV razgradnje na mehanička i morfološka svojstva PLA/TEC/TiO_2 kompozita / The effect of UV degradation on mechanical and morphological properties of PLA/TEC/TiO_2 composites
   Nova tema: Utjecaja atmosferskih uvjeta na mehanička i morfološka svojstva PLA/TEC/TiO_2 kompozita / The effect of atmospheric conditions on the mechanical and morphological properties of PLA/TEC/TiO_2 composites
4. Mentor: **prof. dr. sc. Emi Govorčin Bajsić**
   Student: **Helena Hudoletnjak**
   Stara tema: Utjecaj UV razgradnje na toplinska svojstva PLA/TEC/TiO_2 kompozita / The effect of UV degradation on thermal properties of PLA/TEC/TiO_2 composites
   Nova tema: Utjecaj atmosferskih uvjeta na toplinska svojstva PLA/TEC/TiO2 kompozita / The effect of atmospheric conditions on the thermal properties of PLA/TEC/TiO2 composite
5. Mentor: **doc. dr. sc. Nevena Milčić**
   Student: **Barbara Jerleković**
   Stara tema: Kinetička karakterizacija biokatalitičke sinteze analoga sijalinske kiseline sa supstratom arabinozom / Kinetic characterization of the biocatalytic synthesis of sialic acid analogues with arabinose as a substrate
   Nova tema: Probir aktivnosti knjižnice varijanti enzima fosfoenolpiruvat aldolaze prema benzaldehidu i nitrobenzaldehidu / Screening of the activity of a library of phosphoenolpyruvate aldolase enzyme variants towards benzaldehyde and nitrobenzaldehyde

6. Mentor: **doc. dr. sc. Nevena Milčić**
   Student: **Tin Mirt**
   Stara tema: Kinetička karakterizacija varijante fosfoenolpiruvat aldolaze s aktivnošću prema netipičnim supstratima / Kinetic characterization of phosphoenolpyruvate aldolase variant with activity towards atypical substrates
   Nova tema: Probir aktivnosti knjižnice varijanti enzima fosfoenolpiruvat aldolaze prema fenilacetaldehidu i cinamaldehidu / Screening of the activity of a library of phosphoenolpyruvate aldolase enzyme variants towards phenylacetaldehyde and cinnamaldehyde
7. Mentor: **doc. dr. sc. Nevena Milčić**
   Student: **Matija Vrbošić**
   Stara tema: Razvoj kinetičkog modela reakcije aldolne adicije s varijantom fosfoenolpiruvat aldolaze / Kinetic characterization of novel phosphoenolpyruvate aldolase variant and development of a kinetic model
   Nova tema: Probir aktivnosti knjižnice varijanti enzima fosfoenolpiruvat aldolaze prema benziloksiacetaldehidu i benzil (3 oksopropil)karbamatu / Screening of the activity of a library of phosphoenolpyruvate aldolase enzyme variants towards benzyloxyacetaldehyde and benzyl (3-oxopropyl)carbamate

II.

Prihvaća se promjena mentora za izradu diplomskih radova na način:

1. Student: **Augustin Brzić**
   Stari mentor: prof. dr. sc. Jelena Macan
   Novi mentor: **dr. sc. Andreja Žužić**
   Tema: Miješani oksid srebra i bakra za fotokatalitičku primjenu / Mixed oxide of silver and copper for photocatalytic application

III.

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

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić

REPUBLIKA HRVATSKA – FAKULTET KEMIJSKOG INŽENJERSTVA I TEHNOLOGIJE – SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

Dostaviti:
1. *prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović*
2. *Studentskoj referadi*
3. *Pismohrani, ovdje*

KLASA: 602-03/26-01/4
URBROJ: 251-373-07-26-12
Odluka broj:9_357-2
Zagreb, 09. srpnja 2026.

Temeljem članka 18. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 9. redovitoj sjednici u 357. ak. god. 2025./2026., održanoj dana 6. srpnja 2026. donosi

ODLUKU
o promjeni teme i mentora diplomskih radova

I.

Prihvaća se promjena teme za izradu diplomskih radova na način:

1. Mentor: **prof. dr. sc. Zvjezdana Findrik Blažević**
   Student: **Iva Volarić**
   Stara tema: Razvoj sinteze analoga sijalinske kiseline katalizirane sintazom sijalinske kiseline uz N-acilirane derivate D-manozamina kao supstrate / Development of the synthesis of sialic acid analogs catalyzed by sialic acid synthase with N-acylated derivatives of D-mannosamine as substrates
   Nova tema: Biokatalitička sinteza metakrilne kiseline / Biocatalytic synthesis of methacrylic acid
2. Mentor: **prof. dr. sc. Dragana Mutavdžić Pavlović**
   Student: **Karla Petek**
   Stara tema: Interakcije malih fluorescentnih molekula s biomolekulama / Interactions of Small Fluorescent Molecules with Biomolecules
   Nova tema: Interakcije porfirinskih peptida s biomolekulama / Interactions of Porphyrin Peptides with Biomolecules
3. Mentor: **prof. dr. sc. Nenad Bolf**
   Student: **Ivana Glavaš**
   Stara tema: Primjena pulsne modulacije struje u proizvodnji vodika elektrolizom / Application of current pulse modulation in hydrogen production by electrolysis
   Nova tema: Modeliranje i procjena opasnih zona pri radu s vodikom primjenom računalnih simulacija / Modelling and Assessment of Hazardous Zones in Hydrogen Operations using Computer simulation
4. Mentor: **prof. dr. sc. Nenad Bolf**
   Student: **Ivan Petrašević**
   Stara tema: Digitalni blizanac procesa proizvodnje vodika elektrolizom / Digital twin of the hydrogen production process by electrolysis
   Nova tema: Projektiranje procesa proizvodnje i skladištenja zelenog vodika / Designing the processes for producing and storing green hydrogen

II.

Prihvaća se promjena mentora za izradu diplomskih radova na način:

1. Student: **Ema Klasić**
   Stari mentor: prof. dr. sc. Šime Ukić
   Novi mentor: doc. **dr.sc. Matija Cvetnić**
   Tema: Uklanjanje antivirotika Fenton, foto-Fenton i Fenton-sličnim procesima iz voda / Removal of antivirals from water using Fenton, photo-Fenton, and Fenton-like processes
2. Student: **Leonarda Zovko**
   Stari mentor: prof. dr. sc. Šime Ukić
   Novi mentor: doc. **dr.sc. Matija Cvetnić**
   Tema: Određivanje kinetike razgradnje COVID-19 antivirotika Fentonovim procesima / Determination of the degradation kinetics of COVID-19 antivirals using Fenton processes

III.

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

Dekan

prof. dr. sc. Ante Jukić

Dostaviti:

1. *prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović*
2. *Studentskoj referadi*
3. *Pismohrani, ovdje*