



VJEŽBE IZ INŽENJERSTVA MATERIJALA
Ak. godina 2024./2025.

14. listopada 2024.

PREDLOŽENE TEME

	Broj studenata	TEMA	NASTAVNIK
1.	2	<i>Određivanje ravnotežnog udjela kationa u supernatantu nakon koprecipitacijske sinteze višekomponentne keramike</i>	Jelena Macan Prof. dr. sc., jmacan@fkit.unizg.hr dr. sc. Andreja Žužić
2.	2	<i>Ispitivanje biorazgradljivosti biopolimera u tlu</i>	Dajana Kučić, Izv. prof. dr. sc. dkucic@fkit.unizg.hr dr. sc. Martina Miloloža, Marijana Vidaković
3.	2	<i>Priprava i karakterizacija samoorganiziranih tankih filmova ugljikovih nanocjevčica</i>	Ivana Panžić, dr. sc. ipanzic@fkit.unizg.hr Floren Radovanović-Perić, mag.ing.cheming. Davor Gašparić, mag.ing.cheming.
4.	1	<i>Toplinska stabilnost kompozita polieterimid/bentonit.</i>	Emi Govorčin Bajsić, Prof. dr. sc., egovor@fkit.unizg.hr Mario Meheš, mag.ing.cheming.
5.	2	<i>Sinteza cinkovog acetata dihidrata dopiranog bakrom</i>	Kurajica Stanislav, akademik stankok@fkit.unizg.hr
6.	1	<i>Procjena antibakterijske aktivnosti derivata indena računskim metodama</i>	Dragana Vuk, Doc. dr.sc. dvuk@fkit.unizg.hr Vilma Lovrinčević, mag.appl.chem.
7.	1	<i>Sinteza i karakterizacija novih indolskih sustava u cilju ispitivanja antimikrobne aktivnosti</i>	Dragana Vuk, Doc. dr.sc. dvuk@fkit.unizg.hr Vilma Lovrinčević, mag.appl.chem.
8.	1	<i>Termičke transformacije derivata o-divinilbenzena i procjena mehanizma reakcije računskim metodama</i>	Dragana Vuk, Doc. dr.sc. dvuk@fkit.unizg.hr Vilma Lovrinčević, mag.appl.chem.
9.	2	<i>Primjena generativnih modela u predikciji FTIR spektra</i>	Ernest Meštrović, Prof. dr. sc. emestrov@fkit.unizg.hr
10.	2	<i>Sinteza i karakterizacija WO₃ modificiranog s cinkom</i>	Marijana Kraljić Roković, Izv. prof. dr. sc., mkralj@fkit.unizg.hr
11.	2	<i>Utjecaj UV degradacije na svojstva kompozita polietilen niske gustoće / hematit</i>	Ljerka Kratofil Krehula, Izv. prof. dr. sc. krehula@fkit.unizg.hr Ana Peršić, mag. ing. oeoing.
12.	2	<i>Priprema aerogelova u različitim uvjetima sušenja, karakterizacija i primjena</i>	Vilko Mandić, Izv. prof. dr. sc. vmandic@fkit.unizg.hr Floren Radovanović-Perić, mag.ing.cheming. Davor Gašparić, mag.ing.cheming.
13.	2	<i>Utjecaj kompatibilizatora na svojstva mješavina polilaktida i polihidroksialkanoata</i>	Vesna Ocelić Bulatović, Izv. prof. dr. sc. vocolicbulatovic@fkit.unizg.hr
14.	1	<i>Priprema poroznog monolita poli(laktidne kiseline) pomoću neotapalom inducirane fazne separacije</i>	Elvira Vidović, Prof. dr. sc., evidov@fkit.unizg.hr
15.	1	<i>Optimiranje mješljivosti PLA/PHA mješavina</i>	Elvira Vidović, Prof. dr. sc., evidov@fkit.unizg.hr
16.	2	<i>Priprava i karakterizacija biorazgradivih kompozita polilaktid/konoplja</i>	Zvonimir Katančić, Izv. prof. dr. sc., katancic@fkit.unizg.hr

17.	1	<i>Primjena metalo-organskih mreža u razvoju ionsko selektivnih elektroda</i>	Petar Kassal, Izv. prof. dr. sc. pkassal@fkit.unizg.hr
18.	2	<i>Modifikacija površine polimernih materijala korištenih za 3D-ispis reakcijskog posuđa</i>	Domagoj Vrsaljko, Prof. dr. sc., dvrsal@fkit.unizg.hr Marijan-Pere Marković, mag.ing.cheming. Elizabeta Forjan, mag.ing.cheming. Tehnički suradnik: Marina Krejča Curkovečki
19.	1	<i>Kvantnomehanički proračuni FTIR spektara odabranih polihidroksialkanoata</i>	Iva Movre Šapić, Doc. dr. sc., imovre@fkit.unizg.hr
20.	2	<i>Istraživanje stabilnosti suspenzije nanočestica bakra</i>	Katarina Mužina, dr. sc. kmuzina@fkit.unizg.hr
21.	2	<i>Priprava mezoporoznog ZnO metodom mekog predloška</i>	Katarina Mužina, dr. sc. kmuzina@fkit.unizg.hr
22.	1	<i>Priprava kompozitnih mikrosfera na temelju kitozan-bakar kompleksa i dopiranog biostakla</i>	Leonard Bauer, dr.sc. lbauer@fkit.unizg.hr
23.	1	<i>Laboratorijska karakterizacija sustava premaza snimanjem impedancije u realnom vremenu</i>	Sanja Martinez, Prof. dr. sc. smartin@fkit.unizg.hr