

<b>Predložene teme* završnih radova, ak. god. 2024./2025.</b>		
<b>Mentor</b>	<b>Komentor</b>	<b>Naziv teme (hr)</b>
1 doc. dr. sc. Maria Kolypadi Markovic		Tehnologije za hvatanje ugljičnog dioksida
2 doc. dr. sc. Maria Kolypadi Markovic		Mehanokemija
3 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Ekstrasolarni planeti
4 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Dvojni zvjezdani sustavi
5 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Klasifikacija promjenjivih zvijezda pomoću strojnog učenja
6 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Promjenjive zvijezde i određivanje periodičnosti
7 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Supernove Ia kao standardne svijeće u mjerenju kozmoloških udaljenosti
8 prof. dr. sc. Marin Karuza		Einsteinov teleskop
9 izv. prof. dr. sc. Marina Manganaro		Viševalno modeliranje blazara
10 izv. prof. dr. sc. Marina Manganaro		Radiokvazari ravnog spektra (FSRQs) otkriveni teleskopima MAGIC
11 izv. prof. dr. sc. Marina Manganaro		Proučavanje tamne tvari s teleskopima MAGIC
12 izv. prof. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver		Razvoj i optimizacija fotonaponskih ćelija za efikasniju konverziju solarne energije
13 izv. prof. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver		Fizika čokolade
14 izv. prof. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver		Upotreba SEM-a u analizi morfologije fotokatalitičkih materijala
15 Velimir Labinac, v. pred.		Fano rezonancije
16 izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac		Metode mjerenja debljine tankih filmova
17 izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac		Superkritični ugljikov dioksid
18 izv. prof. dr. sc. Robert Peter		Solarne čeiije
19 izv. prof. dr. sc. Robert Peter		Au-TiO <sub>2</sub> kompozitni materijali za pročišćavanje voda

<b>Predložene teme* diplomskih radova, ak. god. 2024./2025.</b>		
<b>Mentor</b>	<b>Komentor</b>	<b>Naziv teme (hr)</b>
1 izv. prof. dr. sc. Iva Šarić Janković	Prof. dr. sc. Ivana Gobin	Mehanobakterocidna svojstva nanostrukturiranih površina titanijeva dioksida
2 doc. dr. sc. Maria Kolypadi Markovic		Sinteza metal-organskih okvira (MOF) sa svojstvima hvatanja ugljičnog dioksida
3 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Unutarnja područja protoplanetarnih diskova
4 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Infracrvena interferometrija cirkumstelarnih ovojnica
5 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Određivanja svojstava simbiotskih zvijezda u velikim pregledima neba (Gaia, 2MASS, WISE)
6 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Meteorska aktivnost i svojstva meteora iz radio opažanja metodom raspršenja prema naprijed
7 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Promjenjive zvijezde u velikim pregledima neba i analiza svjetlosnih krivulja
8 doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Određivanje svojstava zvijezda u Andromedinoj galaksiji pomoću Bayesove probabilističke metode
9 prof. dr. sc. Marin Karuza		Intenzitetska interferometrija i mjerenje radijusa zvijezda
10 prof. dr. sc. Marin Karuza		Monitor kvalitete podataka u fizici okoliša
11 izv. prof. dr. sc. Marina Manganaro		Viševalno modeliranje blazara pomoću programa JetSet
12 izv. prof. dr. sc. Marina Manganaro		Proučavanje tamne tvari s gama zrakama vrlo visoke energije pomoću programa CLUMPY
13 prof. dr. sc. Marin Karuza	prof. dr. sc. Bojan Resan	Optička koherentna tomografija
14 izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac	prof. dr. sc. Bojan Resan (dio rada provodio bi se u Švicarskoj)	Precizno 3D printanje femtosekundnim laserima
15 izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac		Nanoznanost i nanotehnologija u visokoškolskoj nastavi u Hrvatskoj
16 dr. sc. Boris Mifka		Numeričke simulacije atmosferskog donosa pustinjske prašine