

| | | | Predložene teme završnih radova, ak. god. 2024./2025. |
|----|---|-----------------|--|
| | Mentor | Komentor | Naziv teme (hr) |
| 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 |

| | | | Predložene teme diplomskih radova, ak. god. 2024./2025. |
|----|---|--|--|
| | Mentor | Komentor | Naziv teme (hr) |
| 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 |