

Predložene teme završnih radova, ak. god. 2023./2024.			
	Mentor	Naziv teme (hr)	Naziv teme (eng)
1	doc.dr.sc. Marina Manganaro	Nuklearna astrofizika s NuGridom: eksplozije supernova	Nuclear Astrophysics with NuGrid: supernovae explosions
2	doc.dr.sc. Marina Manganaro	Maglica Rak u VHE gama zrakama	The Crab Nebula in VHE gamma rays
3	prof. dr. sc. Marin Karuza	MUonE eksperiment : Identifikacija mijona	MUonE experiment: Muon identification
4	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Ekstrasolarni planeti	Extrasolar planets
5	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Nastanak i razvoj protoplanetarnih diskova i planeta	Formation and evolution of protoplanetary disks and planets
6	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Dvojni zvjezdani sustavi	Binary stellar systems
7	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Promjenjive zvijezde i određivanje periodičnosti	Classification of variable stars by machine learning
8	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Promjenjive zvijezde i određivanje periodičnosti	Variable stars and periodicity determination
9	doc.dr.sc. Marina Manganaro	SWG0 eksperiment: prozor u svemir visoke energije	The SWGO experiment: a window to the high energy Universe
10	doc. dr. sc. Saša Mićanović	Kozmičko zračenje	Cosmic rays
11	doc. dr. sc. Saša Mićanović	Elektromagnetski fenomeni u Sunčevom sustavu	Electromagnetic phenomena in the Solar system
12	doc. dr. sc. Ivana Poljančić Beljan	Fizika mehaničkih igračaka	Physics of mechanical toys
13	doc. dr. sc. Nenad Kralj	Pound-Drever-Hall shema za zaključavanje frekvencije lasera	Laser locking via the Pound-Drever-Hall scheme
14	doc. dr. sc. Nenad Kralj	Stabilizacija izlazne snage lasera	Laser output power stabilization
15	doc. dr. sc. Nenad Kralj	Dinamička povratna akcija u optomehaničkoj šupljini	Dynamical backaction in an optomechanical cavity
16	doc. dr. sc. Maria Kolymjadi Markovic	Hvatanje i korištenje ugljikovog dioksida	Carbon dioxide capture and utilization
17	doc. dr. sc. Diana Mance	Analiza kakvoće mora za kupanje odabranih općina Primorsko-goranske i Istarske županije	Analysis of bathing water quality in selected municipalities in Primorje-Gorski Kotar and Istria counties
18	doc. dr. sc. Diana Mance	Fizika u dentalnoj medicini	Physics in dental medicine

Predložene teme diplomskih radova, ak. god. 2023./2024.			
	Mentor	Naziv teme (hr)	Naziv teme (eng)
1	izv. prof. dr. sc. Nataša Erceg	Fizika u farmaciji	Physics in Pharmacy
2	doc. dr. sc. Ivana Poljančić Beljan	Određivanje diferencijalne rotacije Sunca koristeći Kanzelhöhe slike Sunčevog diska za period 1944-1964	The measurements of the solar differential rotation from the Kanzelhöhe sunspot drawings for the period 1944-1964
3	doc.dr.sc. Marina Manganaro	Nuklearna astrofizika s NuGridom: simulacije nukleosinteze	Nuclear Astrophysics with NuGrid: nucleosynthesis simulations
4	doc.dr.sc. Marina Manganaro	Analiza VHE podataka gama zraka snimljenih teleskopima MAGIC	Analysis of VHE gamma-ray data taken by the MAGIC telescopes
5	prof. dr. sc. Marin Karuza	Identifikacija mijona u MUonE eksperimentu	Muon identification in MUonE experiment
6	prof. dr. sc. Marin Karuza	Intezitetska interferometrija: Mjerenje promjera zvijezda	Intensity interferometry: Measurement of star radius
7	doc.dr.sc. Marina Manganaro		
8	prof. dr. sc. Gordana Žauhar	Mjerenje koncentracije radona u špiljama Primorsko-goranske županije	Measurement of radon concentration in the caves of Primorsko-goranska County
9	prof. dr. sc. Gordana Žauhar	Mjerenje izlaznih karakteristika ultrazvučnog snopa medicinskih uređaja	Output Measurements of the characteristics of the ultrasound beam of medical devices
10	doc. dr. sc. Saša Mićanović	Kvaziperiodičnosti u rotaciji planeta Zemlje	Rotational quasiperiodicities of the planet Earth
11	doc. dr. sc. Saša Mićanović	Utjecaj oblaka na performanse teleskopa CTA-LST	Impact of clouds on the performance of the CTA-LST telescopes
12	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Unutarnja područja protoplanetarnih diskova	Inner regions of protoplanetary disks
13	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Infracrvena interferometrija cirkumstelarnih ovojnica	Infrared interferometry of circumstellar dust regions
14	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Određivanja svojstava simbiotskih zvijezda u velikim pregledima neba (Gaia, 2MASS, WISE)	Properties of symbiotic binaries from large surveys (Gaia, 2MASS, WISE)
15	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Mjerenje udaljenosti i određivanja svojstava zvijezda probabilističkim Bayesovim pristupom	Determination of distance and stellar parameters by Bayes probabilistic inference
16	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Meteoroska aktivnost i svojstva meteora iz radio opažanja metodom raspršenja prema naprijed	Meteor activity and properties from radio observations by forward scattering
17	doc. dr. sc. Tomislav Jurkić	Promjenjive zvijezde u velikim pregledima neba i analiza svjetlosnih krivulja	Variable stars in large surveys and analysis of their light curves
18	dr. sc. Boris Mifka	Numeričke simulacije atmosferskog donosa pustinjske prašine	
19	doc. dr. sc. Nenad Kralj	Mjerenja s osjetljivošću ispod standardne kvantne granice	Measurements with sub-SQL sensitivity
20	doc. dr. sc. Nenad Kralj	Izbjegavanje kvantne povratne akcije u optičkoj interferometriji	Backaction evasion in optical interferometry
21	doc. dr. sc. Nenad Kralj	Optički postav za koherentno poništavanje kvantnog šuma	All-optical coherent quantum noise cancellation scheme
22	doc. dr. sc. Nenad Kralj	Hlađenje u osnovno kvantno stanje bočnim pojasom	Sideband cooling to the quantum ground state