

Broj: 01/06- 3028/7-2023  
Sarajevo, 11.01.2024. godine

Na osnovu člana 69. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 36/22), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, člana 61. stav 6. Pravila studiranja za prvi i drugi ciklus studija, integrisani, specijalistički i stručni studij na Univerzitetu u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeća Odsjeka za fiziku, Vijeća Odsjeka za geografiju, Vijeća Odsjeka za hemiju i Vijeća Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, na 66. elektorskoj sjednici, održanoj 11.01.2024. godine, donijelo je slijedeću

## ODLUKU

### I

Usvaja se **Lista tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija** na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet u akademskoj 2023/2024. godinu, i to:

- Odsjeka za biologiju,
- Odsjeka za fiziku,
- Odsjeka za geografiju,
- Odsjeka za hemiju,
- Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke.

### II

Liste iz stava I. sastavni su dijelovi ove Odluke.

### III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

**DEKAN FAKULTETA**

  
Prof. dr. Nusret Drešković

Dostaviti:

- Odsjeci (skenirano, putem e-maila)
- Dosije Vijeća
- Oglasna ploča/web
- a/a

Prirodno-matematički fakultet  
Odsjek za biologiju  
Sekretarijat Odsjeka za biologiju

---

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET	
UNIVERZITET SARAJEVO	
28-12-2023	
Dean	Komisa
01/06-3028/2-2023	

**Predmet: Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2023/2024. godinu.**

Vijeće Odsjeka za biologiju na sjednici održanoj 28. 12. 2023. godine jednoglasno je usvojilo radne prijedloge tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije, koje vam dostavljam u prilogu.

Prilog:

- Kao u tekstu.

Sarajevo, 28. 12. 2023. godine

Šef Odsjeka za biologiju

  
Prof. dr. Adi Vesnić

Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2023/2024. godinu

MENTOR	Tema završnog rada II ciklusa	Tema na engleskom jeziku
Doc. dr. Muhamed Fočak	Vrijednosti hematoloških parametara Wistar pacova nakon subhronične aplikacije heterobinuklearnog bifosfina kompleksa rutenij(II)-zlato(I) i CCl <sub>4</sub>	Values of hematological parameters of Wistar rats after subchronic application of heterobinuclear biphosphino complex ruthenium(II)-gold(I) and CCl <sub>4</sub>
Prof. dr. Erna Karalija	Fiziološko-biohemijski odgovor vrste <i>Arabidopsis thaliana</i> pri memoriji stresa	Heavy metal stress memory in <i>Arabidopsis thaliana</i> : physiological and biochemical response
Prof. dr. Erna Karalija	Fiziološki odgovor paradajza ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) pri memoriji stresa teškim metalima	Heavy metal stress memory in tomato ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.): physiological response
Prof. dr. Erna Karalija	Fitoterapijski potencijal biljnih preparata u liječenju gastrointestinalnih tegoba	Phytotherapeutic potential of plant formulations in alleviation of gastrointestinal problems
Prof. dr. Erna Karalija	Biohemijski odgovor paradajza ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) pri memoriji stresa teškim metalima	Heavy metal stress memory in tomato ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.): biochemical response
Doc. dr. Muhamed Fočak	Efekti heterobinuklearnog bifosfina kompleksa rutenij(II)-zlato(I) na biohemijske parametre Wistar pacova pri subhroničnoj aplikaciji CCl <sub>4</sub>	Effects of heterobinuclear biphosphino complex ruthenium(II)-gold(I) on biochemical parameters of Wistar rats after subchronic administration of CCl <sub>4</sub>
Prof. dr. Erna Karalija	Uloga prajminga u toleranciji osmotskog stresa kod slanotka ( <i>Cicer arientinum</i> L.)	Role of seed priming of chickpea ( <i>Cicer arietinum</i> L.) in osmotic stress tolerance
Doc. dr. Sabina Dahija i Prof. dr. Jasmina Čakar	Djelovanje biljnih ekstrakata na očuvanost DNK u ćelijama bukalne sluznice	Effect of plant extracts on DNA preservation in buccal mucosa cells
Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić	Procjena efekata Cr (VI) na diferencijalnu krvnu sliku i morfologiju eritrocita kod pacova	Evaluation of the effect of Cr(VI) on the differential blood count and erythrocyte morphology of rats
Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić	Procjena efekata Cr (VI) na hematološke parametre pacova	Evaluation of the effect of Cr(VI) on hematological parameters of rats
Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić - mentor	Uticaj hormonalne neravnoteže (hipotireoza) na hematološke parametre pacijenata srednje životne dobi	The influence of hormonal imbalance (hypothyroidism) on the hematological parameters of middle-aged patients
Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić	Učestalost dijabetesa i analiza laboratorijskih nalaza osoba starije životne dobi (65+) na području Opštine Trnovo	Frequency of diabetes and analysis of laboratory findings of elderly people (65+) in the area of the Municipality of Trnovo

Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2023/2024. godinu

MENTOR	Tema završnog rada II ciklusa	Tema na engleskom jeziku
Prof. dr. Izet Eminović - mentor	Ispitivanje genotoksičnih i citotoksičnih efekata Levotiroksina <i>in vitro</i>	Genotoxic and cytotoxic effects of Levothyroxine <i>in vitro</i>
Prof. dr. Izet Eminović i Prof. dr. Aner Mešić	Ispitivanje genotoksičnih i citotoksičnih efekata bakar (II) sulfata (CuSO <sub>4</sub> ) <i>in vitro</i>	Examination of the genotoxic and cytotoxic effects of copper (II) sulfate (CuSO <sub>4</sub> ) <i>in vitro</i>
Prof. dr. Senad Šljuka	Lateracija oka i rukost u spolnom dimorfizmu	Eye lateration and handedness in sexual dimorphism
Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić	Tendencija inzulinske rezistencije, dijagnostika I efekti na plodnost kod žena u reproduktivnom periodu	Tendency of insulin resistance, diagnosis and effects on fertility in women during the reproductive period
Doc. dr. Velida Bakić	Palinološke osobnosti medonosne dendroflore na području Općine Vogošća	Palynological features of honey dendroflora in the area of Vogošća Municipality
Prof. dr. Adi Vesnić	Diverzitet vodozemaca i gmizavaca Dabarskog, Fatničkog i Nevesinjskog polja (Vertebrata: Amphibia, Reptilia)	The diversity of amphibians and reptiles of Dabarsko, Fatnicko and Nevesinjsko polje (Vertebrata: Amphibia, Reptilia)
Doc. dr. Armin Macanović i Prof. dr. Erna Karalija	Efekat mikroklimatskih uslova na produkciju sekundarnih metabolita roda <i>Juniperus</i> L.	Impact of microclimatic conditions on the production of secondary metabolites of genus <i>Juniperus</i> L.
Doc. dr. Velida Bakić	Medonosni potencijal apiflore na području Bosanske Krupe	Honey-bearing potential of apiflora in the area of Bosanska Krupa
Prof. dr. Lada Lukić Bilela	Procjena utjecaja kontaminacije teškim metalima na organske sustave šišmiša (Chiroptera)	Assessment of the impact of heavy metal contamination on the organ systems of bats (Chiroptera)
Prof. dr. Lada Lukić Bilela	Analiza teških metala iz bodlji bjeloprsog ježa Barrett-Hamilton, 1900	Analysis of heavy metals from the spines of the white-breasted hedgehog Erinaceus roumanicus Barrett-Hamilton, 1900.
Prof. dr. Jasmina Čakar	Forenzička DNK analiza u složenim srodničkim odnosima	Forensic DNA analysis in complex kinship relationships
Prof. dr. Jasmina Čakar	Komparativna analiza alelnih frekvencija X-STR markera bosnanskohercegovačke populacije sa drugim populacijama	Comparative analysis of X-STR allele frequencies in the Bosnian population and other human populations

Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2023/2024. godinu

MENTOR	Tema završnog rada II ciklusa	Tema na engleskom jeziku
Prof. dr. Jasmina Čakar	Uticaj dužine izlaganja bioloških uzoraka ultravioletnoj svjetlosti na degradaciju DNK molekula	The effect of the length of exposure of biological samples to ultraviolet light on the degradation of DNA molecules
Prof. dr. Sanin Haverić	Genotoksični i citotoksični efekti metalnog praha legure titanija u kulturi humanih limfocita periferne krvi	Genotoxic and cytotoxic effects of titanium alloy metal powder in human peripheral blood lymphocyte culture
Prof. dr. Jasmina Čakar	Analiza dužine telomera u epitelnim ćelijama bukalne sluznice zdravih osoba	Analysis of telomere length in lymphocytes of healthy individuals
Prof. dr. Izet Eminović i Prof. dr. Aner Mešić	<i>In vitro</i> procjena genotoksičnih i citotoksičnih efekata ekstrakta lista <i>Juglans regia</i> L.	<i>In vitro</i> assessment of the genotoxic and cytotoxic effects of <i>Juglans regia</i> L. leaf extract
Prof. dr. Lejla Pojskić	Nasljedna osnova olfaktorne funkcije čovjeka	Genetic basis of the olfactory function in humans
Prof. dr. Anja Haverić	3D ćelijske kulture – praksa u Bosni i Hercegovini i regionu	3D cell culture - state of the art in Bosnia and Hercegovina
Prof. dr. Sanin Haverić	Primjena testa aktivnosti laktat dehidrogenaze na ćelijskoj liniji HEK-293T u istraživanjima citotoksičnosti	Lactate dehydrogenase activity assay application on the HEK-293T cell line in cytotoxicity testing
Prof. dr. Jasmina Čakar	Analiza dužine telomera u limfocitima zdravih osoba	Analysis of telomere length in lymphocytes of healthy individuals
Prof. dr. Adisa Parić i Prof. dr. Aner Mešić	Bioaktivni potencijal eteričnog ulja <i>Salvia sclarea</i> L.	Bioactive potential of <i>Salvia sclarea</i> L. essential oil
Prof. dr. Senad Šijuka	Genetički profil i spolni dimorfizam kompleksa kvalitativnih svojstava šake	Genetic profile and sexual dimorphism of the complex of qualitative characteristics of the hand
Prof. dr. Naris Pojskić	Ciljanje proteina Zika virusa sa <i>in silico dockingom</i> u cilju procjene bioaktivnih spojeva za dizajn antivirusnog lijeka	Targeting Zika virus proteins with <i>in silico docking</i> for assessing bioactive compounds towards designing an antiviral drug.
Prof. dr. Naris Pojskić	<i>In silico</i> predikcija mehanizma djelovanja odabranih bioaktivnih spojeva na EGFR receptor MDA-MB-231 ćelijske linije raka dojke	<i>In silico</i> prediction of the mechanism of action of selected bioactive compounds on the EGFR receptor in MDA-MB-231 breast cancer cell line

Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2023/2024. godinu

MENTOR	Tema završnog rada II ciklusa	Tema na engleskom jeziku
Prof. dr. Suvad Lelo	Stepen filogenetske diferencijacije taksa Animalia Linnaeus, 1758 i Fungi Moore, 1980 u odnosu na klade Holozoa Lang et al., 2002 i Holomycota Liu et al., 2009	The level of phylogenetic differentiation of the taxa Animalia Linnaeus, 1758 and Fungi Moore, 1980 in relation to the clades of Holozoa Lang et al., 2002 and Holomycota Liu et al., 2009
Doc. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević i Prof. dr. Monia Avdić Ibršimović	Evaluacija antibakterijskog potencijala ekstrakata lista <i>Juglans regia</i> L.	Evaluation of the antibacterial potential of <i>Juglans regia</i> L. leaf extracts
Doc. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević i Prof. dr. Monia Avdić Ibršimović	<i>In vitro</i> ispitivanje antibakterijskih odlika eteričnog ulja vrste <i>Salvia sclarea</i> L.	<i>In vitro</i> testing of the antibacterial properties of <i>Salvia sclarea</i> L. essential oil
Doc. Dr. Nedim Šuta	Etiologija i detekcija parvovirusne infekcije SensPERT Canine Parvovirus (CPV Ag) Kit testom kod pasa ( <i>Canis lupus familiaris</i> Linnaeus, 1758) na području Tomislavgrada	Etiology and detection of parvovirus infection with SensPERT Canine Parvovirus (CPV Ag) test in dogs ( <i>Canis lupus familiaris</i> Linnaeus, 1758) in the Tomislavgrad, Bosnia & Herzegovina
Doc. dr. Nedim Šuta	Učestalost i incidencija giardioze kod pasa ( <i>Canis lupus familiaris</i> Linnaeus, 1758) na području Kantona Sarajevo	Incidence and frequency of Giardia infection in dogs ( <i>Canis lupus familiaris</i> Linnaeus, 1758) in the area of Sarajevo, Bosnia & Herzegovina
Prof.dr. Renata Bešta-Gajević	Analiza mikrobiološkog kvaliteta površinske vode upotrebom IDEXX Colilert-18® i Quanti-Tray/2000 metode	Freshwater analysis using IDEXX Colilert-18® and Quanti-Tray/2000 method
Prof.dr.Sadbera Trožić-Borovac	Odnos parametara u evaluaciji kvaliteta vode rijeke Dabar	The relation of parameters in the evaluation of water quality of the river Dabar
Prof.dr.Sadbera Trožić-Borovac	Komparacija fizičko-hemijskih i bioloških parametara u procjeni intenziteta antropogenih uticaja na vodotok Kozica	Comparison of physico-chemical and biological parameters in assessing the intensity of anthropogenic impacts on the Kozica atecourse
Prof.dr.Sadbera Trožić-Borovac	Hidrobionti u procjeni kvaliteta vode rijeke Željeznice	Hydrobionts in the ater quality assessment of the Željeznica river
Prof.dr.Sadbera Trožić-Borovac	Saprobnost kao parametar kvaliteta i namjene vode potoka Toplik	Saprobity as a parameter of the ater quality an purpose of the Toplik stream
Prof. dr. Selma Pilić i Prof. dr. Renata Bešta-Gajević	Granulomatozne tvorevine u jetri riba kao pouzdani biomarkeri antropogene degradacije vodenog	Granuloma formations in fish liver as reliable biomarkers of anthropogenic degradation of the

Prijedlog radnih naslova tema i mentora za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije za akademsku 2023/2024. godinu

MENTOR	Tema završnog rada II ciklusa	Tema na engleskom jeziku
	ekosistema	aquatic ecosystem
Prof. dr. Selma Pilić	Stav i mišljenje studenata biologije o imunizaciji protiv bolesti COVID-19	Attitude and opinion of biology students about immunization against the disease COVID-19
Doc. dr. Sabina Dahija	Procjena sigurnosti i učinkovitosti biljnih preparata za liječenje respiratornih infekcija	Assessment of the safety and effectiveness of herbal preparations for the treatment of respiratory infections
Doc. dr. Sabina Dahija	Procjena sigurnosti i učinkovitosti biljnih preparata za liječenje urinarnih infekcija	Assessment of the safety and effectiveness of herbal preparations for the treatment of urinary infections
Prof.dr. Renata Bešta-Gajević i prof. dr. Selma Pilić	Granulomatozne tvorevine u škrigama riba kao biomarkeri zagađenja vodenog ekosistema	Granuloma formation in fish gills as a biomarker of aquatic pollution
Prof.dr. Anesa Jerković-Mujkić	<i>In vitro</i> ispitivanje efekata eteričnog ulja <i>Vitex agnus-castus</i> L. na Gram-pozitivne bakterije	<i>In vitro</i> study of the effects of <i>Vitex agnus-castus</i> L. essential oil on Gram-positive bacteria
Prof.dr. Anesa Jerković-Mujkić	<i>In vitro</i> ispitivanje djelovanja eteričnog ulja <i>Vitex agnus-castus</i> L. na Gram-negativne bakterije	<i>In vitro</i> study of the effects of <i>Vitex agnus-castus</i> L. essential oil on Gram-negative bacteria
Prof. dr. Asmir Aldžić	Ispitivanje mikrobiološke ispravnosti voda sa javnih česmi na području grada Bihaća	Examination of microbiological quality of water from public fountains in the area of the city Bihać
Doc. dr. Nedim Šuta	Kratkotrajne promjene u mikrobioti usne šupljine kod pasa nakon konzumiranja Primadog mokre hrane za pse	Short-term changes in the oral microbiota of dogs after consumption Primadog wet dog food
Prof. dr. Mahir Gajević	Primjena istraživačkog učenja u nastavi biologije	Application of Research Based Learning in the Teaching of Biology

Sarajevo, 28. 12. 2023. godine

Šef Odsjeka za biologiju

Prof. dr. Adi Vesnić



Zmaja od Bosne 33-35  
Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
Tel: ++ 387 (0)33 279 946, 279 945  
Fax: ++ 387 (0)33 647 641  
E-mail:  
[fizika.pmf.unsa@gmail.com](mailto:fizika.pmf.unsa@gmail.com)

**PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
ODSJEK ZA FIZIKU**

**VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U SARAJEVU**

**O v d j e**

Sarajevo, 28. decembra 2023. godine

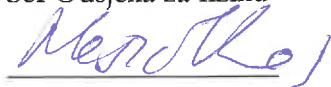
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU			
29-12-2023			
Organizacija	Broj	Prilog	Kategorija
01/06-3028		3	2023

**PREDMET:** Lista tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija na Odsjeku za fiziku u akademskoj 2023/2024. godini

Poštovani,

Vijeće Odsjeka za fiziku Univerziteta u Sarajevu je na sjednici održanoj 28. decembra 2023. godine jednoglasno usvojilo Listu tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija na Odsjeku za fiziku u akademskoj 2023/2024. godini (v. prilog).

Šef Odsjeka za fiziku



prof. dr. Vanes Mešić

Prilog: kao u tekstu



	<p style="text-align: center;">TEME ZAVRŠNIH RADOVA DRUGOG            CIKLUSA STUDIJA ZA            AKADEMSKU 2023/2024. GODINU</p>	<p style="text-align: center;">MENTOR/I</p>
1	<p>Površinska i strukturna karakterizacija špiljskog mlijeka iz odabranih špija dinarskog krša u BiH</p> <p>Surface and structural characterization of cave moonmilk from selected Dinaric karst caves in Bosnia and Herzegovina</p>	<p>prof. dr. Maja Đekić</p> <p>prof. dr. Lada Lukić Bilela</p>
2	<p>Primjena modela perkolacije s nukleacijom za opisivanje faznih transformacija drugog reda</p> <p>Application of the percolation model with nucleation to describe second-order phase transformations</p>	<p>prof. dr. Maja Đekić</p> <p>prof. dr. Dijana Dujak, UNSA - ETF</p>
3	<p>Ostvarenje visoko-dimenzionalnih kvantnih informacija na superprovodničkim kolima</p> <p>Realization of high-dimensional quantum information on superconducting circuits</p>	<p>doc. dr. Dino Habibović</p>
4	<p>Kontrola kvaliteta automatske modulacije anodne struje</p> <p>Quality control of automatic tube current modulation</p>	<p>Prof. dr. Adnan Beganović</p>
5	<p>Indikatori doze zračenja u kompjuteriziranoj tomografiji glave kod pedijatrijskih pacijenata</p> <p>Radiation dose indicators in pediatric head computed tomography</p>	<p>Prof. dr. Adnan Beganović</p>

6	Program kliničke revizije u radioterapiji Clinical audit program in radiotherapy	Prof. dr. Adnan Beganović
7	Optimizacija i kontrola kvaliteta monitora u dijagnostičkoj radiologiji Optimization and quality control of monitors in diagnostic radiology	prof. dr. Adnan Beganović
8	Projektovanje radiološke zaštite za mali protonski akcelerator Designing radiological protection for a small proton accelerator	dr. Haris Đapo, naučni savjetnik, TARLA, Ankara Prof. dr. Elvedin Hasović
9	Dizajn filtera za izravnavanje snopa za medicinski linearni akcelerator pomoću Monte Carlo simulacija Design of flattening filters for a medical linear accelerator with Monte Carlo simulations	dr. Haris Đapo, naučni savjetnik, TARLA, Ankara Prof. dr. Adnan Beganović
10	Simulacija dijagnostičkih komponenta za protone i jone na niskim energijama Simulation of beam diagnostic components for protons and ions at low energies	dr. Haris Đapo, naučni savjetnik, TARLA, Ankara prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić

	<p style="text-align: center;">TEME ZAVRŠNIH RADOVA DRUGOG            CIKLUSA STUDIJA ZA            AKADEMSKU 2023/2024. GODINU</p>	<p style="text-align: center;">MENTOR/I</p>
1	<p>Površinska i strukturna karakterizacija špiljskog mlijeka iz odabranih špilja dinarskog krša u BiH</p> <p>Surface and structural characterization of cave moonmilk from selected Dinaric karst caves in Bosnia and Herzegovina</p>	<p>prof. dr. Maja Đekić</p> <p>prof. dr. Lada Lukić Bilela</p>
2	<p>Primjena modela perkolacije s nukleacijom za opisivanje faznih transformacija drugog reda</p> <p>Application of the percolation model with nucleation to describe second-order phase transformations</p>	<p>prof. dr. Maja Đekić</p> <p>prof. dr. Dijana Dujak, UNSA - ETF</p>
3	<p>Ostvarenje visoko-dimenzionalnih kvantnih informacija na superprovodničkim kolima</p> <p>Realization of high-dimensional quantum information on superconducting circuits</p>	<p>doc. dr. Dino Habibović</p>
4	<p>Kontrola kvaliteta automatske modulacije anodne struje</p> <p>Quality control of automatic tube current modulation</p>	<p>Prof. dr. Adnan Beganović</p>
5	<p>Indikatori doze zračenja u kompjuteriziranoj tomografiji glave kod pedijatrijskih pacijenata</p> <p>Radiation dose indicators in pediatric head computed tomography</p>	<p>Prof. dr. Adnan Beganović</p>

6	Program kliničke revizije u radioterapiji Clinical audit program in radiotherapy	Prof. dr. Adnan Beganović
7	Optimizacija i kontrola kvaliteta monitora u dijagnostičkoj radiologiji Optimization and quality control of monitors in diagnostic radiology	prof. dr. Adnan Beganović
8	Projekovanje radiološke zaštite za mali protonski akcelerator Designing radiological protection for a small proton accelerator	dr. Haris Đapo, naučni savjetnik, TARLA, Ankara Prof. dr. Elvedin Hasović
9	Dizajn filtera za izravnavanje snopa za medicinski linearni akcelerator pomoću Monte Carlo simulacija Design of flattening filters for a medical linear accelerator with Monte Carlo simulations	dr. Haris Đapo, naučni savjetnik, TARLA, Ankara Prof. dr. Adnan Beganović
10	Simulacija dijagnostičkih komponenta za protone i jone na niskim energijama Simulation of beam diagnostic components for protons and ions at low energies	dr. Haris Đapo, naučni savjetnik, TARLA, Ankara prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić

	<p style="text-align: center;">TEME ZAVRŠNIH RADOVA DRUGOG            CIKLUSA STUDIJA ZA            AKADEMSKU 2023/2024. GODINU</p>	<p style="text-align: center;">MENTOR/I</p>
1	<p>Površinska i strukturna karakterizacija špiljskog mlijeka iz odabranih špilja dinarskog krša u BiH</p> <p>Surface and structural characterization of cave moonmilk from selected Dinaric karst caves in Bosnia and Herzegovina</p>	<p>prof. dr. Maja Đekić</p> <p>prof. dr. Lada Lukić Bilela</p>
2	<p>Primjena modela perkolacije s nukleacijom za opisivanje faznih transformacija drugog reda</p> <p>Application of the percolation model with nucleation to describe second-order phase transformations</p>	<p>prof. dr. Maja Đekić</p> <p>prof. dr. Dijana Dujak, UNSA - ETF</p>
3	<p>Ostvarivanje visoko-dimenzionalnih kvantnih informacija na superprovodničkim kolima</p> <p>Realization of high-dimensional quantum information on superconducting circuits</p>	<p>doc. dr. Dino Habibović</p>
4	<p>Kontrola kvaliteta automatske modulacije anodne struje</p> <p>Quality control of automatic tube current modulation</p>	<p>Prof. dr. Adnan Beganović</p>
5	<p>Indikator doze zračenja u kompjuteriziranoj tomografiji glave kod pedijatrijskih pacijenata</p> <p>Radiation dose indicators in pediatric head computed tomography</p>	<p>Prof. dr. Adnan Beganović</p>

6	Program kliničke revizije u radioterapiji Clinical audit program in radiotherapy	Prof. dr. Adnan Beganović
7	Optimizacija i kontrola kvaliteta monitora u dijagnostičkoj radiologiji Optimization and quality control of monitors in diagnostic radiology	prof. dr. Adnan Beganović
8	Projekovanje radiološke zaštite za mali protonski akcelerator Designing radiological protection for a small proton accelerator	dr. Haris Đapo, naučni savjetnik, TARLA, Ankara Prof. dr. Elvedin Hasović
9	Dizajn filtera za izravnavanje snopa za medicinski linearni akcelerator pomoću Monte Carlo simulacija Design of flattening filters for a medical linear accelerator with Monte Carlo simulations	dr. Haris Đapo, naučni savjetnik, TARLA, Ankara Prof. dr. Adnan Beganović
10	Simulacija dijagnostičkih komponenta za protone i jone na niskim energijama Simulation of beam diagnostic components for protons and ions at low energies	dr. Haris Đapo, naučni savjetnik, TARLA, Ankara prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić

Odsjek za geografiju  
Prirodno-matematičkog fakulteta  
Univerziteta u Sarajevu

PP PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET SARAJEVO	28-12-2023
Datum prijave	Komada
Org. jeb.	
01/00-3028/1-2023	

Sarajevo, 28.12.2023.godine

**VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U SARAJEVU**

Predmet: Usvajanje tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija geografije na sva tri studijska smjera u ak.2023/2024.godini

Vijeće Odsjeka za geografiju na sjednici održanoj 28.12.2023.godine, razmatralo je prijedloge tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija geografije na sva tri studijska smjera u ak.2023/2024.godini.

Vijeće Odsjeka prihvata teme i mentore završnih radova drugog ciklusa studija geografije na sva tri studijska smjera u ak.2023/2024.godini.

Molimo Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da prihvati prijedlog Vijeća Odsjeka za geografiju.

Prilog: elektronska i printana verzija prijedloga tema i mentora;

Šef Odsjeka za geografiju  
Prof.dr.Edin Hrelja





TEME ZAVRŠNIH RADOVA I MENTORA DRUGOG CIKLUSA STUDIJA U AK.2023/2024.GODINI

r.b	Smjer	Naziv teme	Mentor
1.	Turizam i zaštita životne sredine	Utjecaj inflacije na turizam	Prof.dr.Amra Čaušević
2.	Turizam i zaštita životne sredine	Turistički imidž Sarajeva	Prof.dr.Lejla Žunić
3.	Turizam i zaštita životne sredine	Marketing turističke destinacije u svrhu razvoja omladinskog turizma u Bosni i Hercegovini	Prof.dr.Aida Korjenić
4.	Turizam i zaštita životne sredine	Primjena multikriterijske GIS analize u odabiru najoptimalnije lokacije za izgradnju hotela u općini Ilijaš	Doc.dr.Amina Sivac
5.	Turizam i zaštita životne sredine	Razvoj turizma na UNESCO-vim lokalitetima svjetske baštine	Doc.dr.Amra Banda
6.	Turizam i zaštita životne sredine	Zimski planinski turizam u Alpama - stanje i perspektive razvoj	Doc.dr.Amra Banda
7.	Turizam i zaštita životne sredine	Stanje i perspektive sportsko-rekreativnog turizma u Zapadnoj Bosni	Doc.dr.Boris Avdić Prof.dr.Ranko Mirić
8.	Turizam i zaštita životne sredine	Slam turizam u Africi	Prof.dr.Haris Gekić
9.	Turizam i zaštita životne sredine	Planiranje sportsko-rekreativnih sadržaja u funkciji unapređenja razvoja turističkog sektora općine Breza	Prof.dr.Ranko Mirić Doc.dr.Tena Božović
10.	Turizam i zaštita životne sredine	Planiranje sportsko-rekreativnih sadržaja u funkciji unapređenja turističkog razvoja općine Stari grad - stanje i perspektive	Prof.dr.Ranko Mirić Prof.dr.Amra Čaušević
11.	Turizam i zaštita životne sredine	Stanje i perspektive novih vidova sportsko-rekreativnih sadržaja u funkciji unapređenja turističkog razvoja općine Visoko	Prof.dr.Ranko Mirić Doc.dr.Amra Banda
12.	Turizam i zaštita životne sredine	Identifikacija i valorizacija turističkih potencijala gornjeg podrinja	Prof.dr.Edin Hrelja Prof.dr.Nusret Drešković
13.	Turizam i zaštita životne sredine	Identifikacija i valorizacija kulturno - historijskog naslijedja općine Kakanj primjenom metode Hilary de Cros	Prof.dr.Alma Pabrić
14.	Nastavnički	Savremeni problemi razvoj poljoprivrede u Zapadnoj Africi	Prof.dr.Haris Gekić
15.	Nastavnički	Savremeni ekonomsko-	Prof.dr.Aida Bidžan-

		geografski problemi Republike Turske	Gekić
16.	Nastavnički	Savremeni ekonomsko-geografski problemi Islamske republike Iran	Prof.dr.Aida Bidžan-Gekić
17.	Nastavnički	Nastava geografije u javnim i privatnim školama u Kantonu Sarajevo - komparativna analiza	Doc.dr.Boris Avdić
18.	Nastavnički	Prostorni obrasci rezultata recentnih općih izbora u Bosni i Hercegovini	Doc.dr.Boris Avdić
19.	Nastavnički	GIS analiza prostornog razmještaja osnovnih škola u Gradu Sarajevu	Doc.dr.Amina Sivac
20.	Nastavnički	Planiranje, organizacija, izvođenje terenske nastave geografije, izleta i ekskurzija u školama Tuzlanskog kantona	Prof.dr.Senada Nezirović
21.	Nastavnički	Analiza savremenih političko-geografskih konflikta u regiji Evropa primjenom HIK metodologije	Prof.dr.Ranko Mirić
22.	Nastavnički	Primjena savremenih nastavnih sredstava u nastavi geografije u osnovnim školama	Prof.dr.Edin Hrelja Prof.dr.Nusret Drešković
23.	Regionalno i prostorno planiranje	Prostorno-planerski aspekti razvoja poljoprivrede u Unsko-sanskom kantonu	Prof.dr.Haris Gekić
24.	Regionalno i prostorno planiranje	Regionalni dispariteti u dostupnosti zdravstvene infrastrukture u Bosni i Hercegovini	Doc.dr.Boris Avdić
25.	Regionalno i prostorno planiranje	Prostorno planiranje i utjecaji saobraćajne infrastrukture na geokomplekse životne sredine: Primjer koridora Vc	Doc.dr.Amina Sivac Prof.dr.Edin Hrelja
26.	Regionalno i prostorno planiranje	Pristup pripremi slivnih područja akumulacija namjenjenih vodosnadbijevanju u Distriktu Brčko.	Prof.dr.Senada Nezirović
27.	Regionalno i prostorno planiranje	Mogućnost i upotreba obnovljivih izvora energije na primjeru grada Mostara	Prof.dr.Aida Korjenić
28.	Regionalno i prostorno planiranje	Hipsometrijsko zoniranje i regionalizacija voda u slivu rijeke Vrbas	Prof.dr.Aida Korjenić
29.	Regionalno i prostorno planiranje	Infrastruktura prostornih podataka prema EU INSPIRE	Prof.dr.Nusret Drešković

		direktivi na primjeru Kantona Sarajevo	
30.	Regionalno i prostorno planiranje	Uticaj MLR -a na prostorno-funkcionalnu transformaciju Unsko-sanske mezoregije	Prof.dr.Ranko Mirić

Šef Odsjeka za geografiju  
Prof.dr.Edin Hrelja



Odsjek za geografiju  
Prirodno-matematičkog fakulteta  
Univerziteta u Sarajevu

Sarajevo, 05.01.2024.godine

**VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U SARAJEVU**

Predmet: Usvajanje dopune tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija geografije na sva tri studijska smjera u ak.2023/2024.godini

Vijeće Odsjeka za geografiju na elektronskoj sjednici održanoj 05.01.2024.godine, razmatralo je dopune tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija geografije na sva tri studijska smjera u ak.2023/2024.godini.

Vijeće Odsjeka prihvata dopune tema i mentora završnih radova drugog ciklusa studija geografije na sva tri studijska smjera u ak.2023/2024.godini.

Molimo Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da prihvati prijedlog Vijeća Odsjeka za geografiju.

Prilog: elektronska i printana verzija dopune tema i mentora;

Šef Odsjeka za geografiju  
Prof.dr.Edin Hrelja



*Dopuna*

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU	
05-01-2024	
01/06-3028/6-2023	Komada

TEME ZAVRŠNIH RADOVA I MENTORA DRUGOG CIKLUSA STUDIJA U AK.2023/2024.GODINI

r.b	Smjer	Naziv teme	Mentor
1.	Turizam i zaštita životne sredine	Utjecaj inflacije na turizam	Prof.dr.Amra Čaušević
2.	Turizam i zaštita životne sredine	Turistički imidž Sarajeva	Prof.dr.Lejla Žunić
3.	Turizam i zaštita životne sredine	Marketing turističke destinacije u svrhu razvoja omladinskog turizma u Bosni i Hercegovini	Prof.dr.Aida Korjenić
4.	Turizam i zaštita životne sredine	Primjena multikriterijske GIS analize u odabiru najoptimalnije lokacije za izgradnju hotela u općini Ilijaš	Doc.dr.Amina Sivac
5.	Turizam i zaštita životne sredine	Razvoj turizma na UNESCO-vim lokalitetima svjetske baštine	Doc.dr.Amra Banda
6.	Turizam i zaštita životne sredine	Zimski planinski turizam u Alpama - stanje i perspektive razvoj	Doc.dr.Amra Banda
7.	Turizam i zaštita životne sredine	Stanje i perspektive sportsko-rekreativnog turizma u Zapadnoj Bosni	Doc.dr.Boris Avdić Prof.dr.Ranko Mirić
8.	Turizam i zaštita životne sredine	Slam turizam u Africi	Prof.dr.Haris Gekić
9.	Turizam i zaštita životne sredine	Planiranje sportsko-rekreativnih sadržaja u funkciji unapređenja razvoja turističkog sektora općine Breza	Prof.dr.Ranko Mirić Doc.dr.Tena Božović
10.	Turizam i zaštita životne sredine	Planiranje sportsko-rekreativnih sadržaja u funkciji unapređenja turističkog razvoja općine Stari grad - stanje i perspektive	Prof.dr.Ranko Mirić Prof.dr.Amra Čaušević
11.	Turizam i zaštita životne sredine	Stanje i perspektive novih vidova sportsko-rekreativnih sadržaja u funkciji unapređenja turističkog razvoja općine Visoko	Prof.dr.Ranko Mirić Doc.dr.Amra Banda
12.	Turizam i zaštita životne sredine	Identifikacija i valorizacija turističkih potencijala gornjeg podrinja	Prof.dr.Edin Hrelja Prof.dr.Nusret Drešković
13.	Turizam i zaštita životne sredine	Identifikacija i valorizacija kulturno - historijskog nasliedja općine Kakanj primjenom metode Hilary de Cros	Prof.dr.Alma Pobrić
14.	Nastavnički	Savremeni problemi razvoj poljoprivrede u Zapadnoj Africi	Prof.dr.Haris Gekić
15.	Nastavnički	Savremeni ekonomsko-	Prof.dr.Aida Bidžan-

		geografski problemi Republike Turske	Gekić
16.	Nastavnički	Savremeni ekonomsko-geografski problemi Islamske republike Iran	Prof.dr.Aida Bidžan-Gekić
17.	Nastavnički	Nastava geografije u javnim i privatnim školama u Kantonu Sarajevo - komparativna analiza	Doc.dr.Boris Avdić
18.	Nastavnički	Prostorni obrasci rezultata recentnih općih izbora u Bosni i Hercegovini	Doc.dr.Boris Avdić
19.	Nastavnički	GIS analiza prostornog razmještaja osnovnih škola u Gradu Sarajevu	Doc.dr.Amina Sivac
20.	Nastavnički	Planiranje, organizacija, izvođenje terenske nastave geografije, izleta i ekskurzija u školama Tuzlanskog kantona	Prof.dr.Senada Nezirović
21.	<u>Nastavnički</u>	<u>Planiranje i organizacija izvođenja terenske nastave geografije, izleta i ekskurzija u školama Kantona Sarajevo*</u>	<u>Prof.dr.Senada Nezirović</u>
22.	Nastavnički	Analiza savremenih političko-geografskih konflikta u regiji Evropa primjenom HIKK metodologije	Prof.dr.Ranko Mirić
23.	Nastavnički	Primjena savremenih nastavnih sredstava u nastavi geografije u osnovnim školama	Prof.dr.Edin Hrelja Prof.dr.Nusret Drešković
24.	Regionalno i prostorno planiranje	Prostorno-planerski aspekti razvoja poljoprivrede u Unsko-sanskom kantonu	Prof.dr.Haris Gekić
25.	Regionalno i prostorno planiranje	Regionalni dispariteti u dostupnosti zdravstvene infrastrukture u Bosni i Hercegovini	Doc.dr.Boris Avdić
26.	Regionalno i prostorno planiranje	Prostorno planiranje i utjecaji saobraćajne infrastrukture na geokomplekse životne sredine: Primjer koridora Vc	Doc.dr.Amina Sivac Prof.dr.Edin Hrelja
27.	Regionalno i prostorno planiranje	Pristup pripremi slivnih područja akumulacija namjenjenih vodosnadbijevanju u Distriktu Brčko.	Prof.dr.Senada Nezirović
28.	Regionalno i prostorno planiranje	Mogućnost i upotreba obnovljivih izvora energije na primjeru grada Mostara	Prof.dr.Aida Korjenić
29.	Regionalno i prostorno	Hipsometrijsko zoniranje i	Prof.dr.Aida Korjenić

	planiranje	regionalizacija voda u slivu rijeke Vrbas	
30.	Regionalno i prostorno planiranje	Infrastruktura prostornih podataka prema EU INSPIRE direktivi na primjeru Kantona Sarajevo	Prof.dr.Nusret Drešković
31.	Regionalno i prostorno planiranje	Uticaoj MLR -a na prostorno- funkcionalnu transformaciju Unsko-sanske mezoregije	Prof.dr.Ranko Mirić

\*dopuna teme pod r.b 21

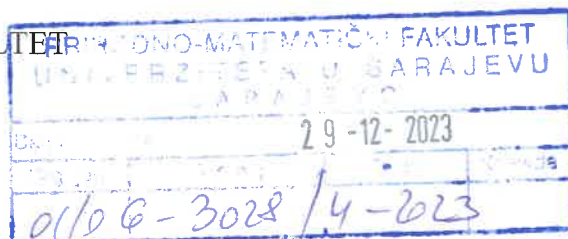
Šef Odsjeka za geografiju  
Prof.dr.Edin Hrelja







Odsjek za hemiju  
PRIRODNO - MATEMATIČKI FAKULTET  
SARAJEVO



Broj: 186 /23  
Sarajevo, 28. 12. 2023.

## VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

**Predmet:** Prijedlog liste tema i mentora za izradu završnih radova II ciklusa studija za akademsku 2023/2024. godinu

Vijeće Odsjeka za hemiju na 47. sjednici održanoj 28. 12. 2023. godine podržalo je predloženu listu tema i mentora za izradu završnih radova II ciklusa studija hemije za 2023/24. akademsku godinu:

### Prijedlog liste tema sa mentorima završnih radova II ciklusa studija hemije za akademsku 2023/2024. godinu

Redni broj	Nastavnik -mentor (Ime i prezime i izbor)	Naslov teme završnog rada	Naslov teme završnog rada na engleskom jeziku
1.	Dr. sc. <b>Jasna Huremović</b> , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>	Uticaj askorbinske i limunske kiseline na ekstrakciju metala iz mente	Effect of ascorbic and citric acid on metal extraction from mentha
2.	Dr. sc. <b>Jasna Huremović</b> , redovna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>	Uticaj askorbinske i limunske kiseline na ekstrakciju metala iz kamilice	Effect of ascorbic and citric acid on metal extraction from chamomile
3.	Dr. sc. <b>Ismet Tahirović</b> , redovni profesor za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Razdvajanje proteina iz govedeg seruma elektroforetskom metodom	Separation of proteins from bovine serum by electrophoretic method
4.	Dr. sc. <b>Sabina Gojak-Salimović</b> , redovna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Uticaj polarnosti rastvarača na oscilirajuću Briggs-Rauscher reakciju	Effect of solvent polarity on the oscillating Briggs-Rauscher reaction
5.	<b>Dr. sc. Fehim Korać</b> , redovni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Ispitivanje zaštitnih osobina premaza za drvo u vanjskim uslovima	Testing the protective properties of wood coatings in outdoor conditions
6.	Dr. sc. <b>Amira Čopra-Janićijević</b> , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Farmaceutici kao polutanti	Pharmaceuticals as pollutants
7.	Dr. sc. <b>Danijela Vidic</b> , redovna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Određivanje hemijskog sastava esencijalnog ulja dvije <i>Juniperus</i> vrste GC-MS tehnikom	Determination of the chemical composition of the essential oil of two <i>Juniperus</i> species by GC-MS technique
8.	Dr. sc. <b>Mirza Nuhanović</b> redovna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Hemijska tehnologija i biotehnologija</i>	Ispitivanje radioaktivnosti tla i biljnog materijala sa područja Fojnice (Reumal- lječilište)	Examination of the radioactivity of soil and plant material from the Fojnica area (Reumal- health resort)
9.	Dr. sc. <b>Mirza Nuhanović</b> redovna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Hemijska</i>	Uklanjanje urana iz vodenih rastvora upotrebom tehnike membranske filtracije	Removal of uranium from aqueous solutions using the membrane filtration technique

	<i>tehnologija i biotehnologija</i>		
10.	Dr. sc. <b>Mirza Nuhanović</b> redovna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Hemijska tehnologija i biotehnologija</i>	Utjecaj biljnih vrsta i tipova tla na apsorpciju <sup>137</sup> Cs	Influence of plant species and soil types on the uptake of <sup>137</sup> Cs
11.	Dr. sc. <b>Mirza Nuhanović</b> redovna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Hemijska tehnologija i biotehnologija</i>	Spektrofotometrijsko ispitivanje sadržaja glicerola u biogorivu	Spectrophotometric determination of glycerol content in biofuels
12.	Dr. sc. <b>Mirza Nuhanović</b> redovna profesorica za oblasti <i>Radiohemija i Hemijska tehnologija i biotehnologija</i>	Sinteza i karakterizacija biodizela iz otpadnog jestivog ulja upotrebom heterogenih katalizatora	Preparation and characterization of biodiesel from waste cooking oils using heterogeneous catalysts
13.	Dr. sc. <b>Nevzeta Ljubijankić</b> , redovna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>	Sinteza i karakterizacija binuklearnih Cu(II) kompleksa sa formiliranom Schiffovom bazom	Synthesis and characterization of binuclear Cu(II) complexes with a formylated Schiff base
14.	Dr. sc. <b>Sabina Begić</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Opšta hemija i Anorganska hemija</i>	Ispitivanje medijatorskih osobina Ru(III) kompleksa u razvoju elektrohemijskog senzora	Investigation of mediator properties of Ru(III) complexes in the development of an electrochemical sensor
15.	<b>Dr. sc. Safija Herenda</b> , vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Validacija metode turbidimetrijskog određivanja sadržaja enzima lizozima u doznim formama lijekova	Validation of the method of turbidimetric determination of lysozyme enzyme content in dosage forms of drugs
16.	<b>Dr sc. Sanjin Gutić</b> vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Elektrodepozicija i karakterizacija legura NiFe za elektrohemijsko izdvajanje kisika	Electrodeposition and characterization of NiFe alloys for electrochemical oxygen evolution
17.	<b>Dr sc. Sanjin Gutić</b> vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Skaliranje procesa elektrodepozicije legura NiMo na nehrđajućem čeliku	Scaling of the NiMo alloys electrodeposition process on stainless steel
18.	<b>Dr sc. Sanjin Gutić</b> vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Elektroliza vode spregnuta sa direktnom osmozom – mogućnosti za direktnu upotrebu morske vode	Water electrolysis coupled with direct osmosis – possibilities for direct utilization of seawater
19.	<b>Dr sc. Sanjin Gutić</b> vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Gravimetrijska analiza uticaja inertnog elektrolita na elektrohemijsku redukciju grafen oksidnih filmova	Gravimetric analysis of the inert electrolyte impact on electrochemical reduction of graphene oxide films
20.	<b>Dr sc. Sanjin Gutić</b> vanredni profesor za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Gravimetrijska analiza simultane redukcije grafen oksida elektrodepozicije metalnih nanočestica	Gravimetric analysis of simultaneous reduction of graphene oxide and electrodeposition of metallic nanoparticles
21.	Dr. sc. <b>Lejla Klepo</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Određivanje aflatoksina u prehrambenim proizvodima ELISA metodom	Determination of aflatoxins in food products by ELISA Method
22.	Dr. sc. <b>Lejla Klepo</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Utjecaj načina pripreme komercijalnih čajeva na antioksidativnu i antiinflamatornu aktivnost	Influence of tea brewing parameters of commercial teas on antioxidant and anti-inflammatory activity
23.	Dr. sc. <b>Lejla Klepo</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Utjecaj načina pripreme komercijalnih čajeva na sadržaj ukupnih fenola i flavonoida	Influence of tea brewing parameters of commercial teas on the content of total phenols and flavonoids
24.	Dr. sc. <b>Lejla Klepo</b> , vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Analiza sadržaja herbicida u prehrambenim proizvodima	Analysis of herbicide content in food products

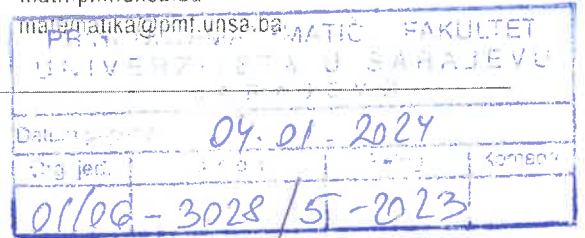
25.	<b>Dr. sc. Lejla Klepo,</b> vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Interakcija glifosata i pirofilita u mediju umjetne morske vode	Interaction between glyphosate and pyrophyllite in the medium of artificial seawater
26.	<b>Dr. sc. Lejla Klepo,</b> vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Određivanje aflatoksina u prehrambenim proizvodima ELISA metodom	Determination of aflatoxins in food products by ELISA Method
27.	<b>Prof. dr. Saida Ibragić,</b> vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Analiza fenolnih kiselina u ekstraktima biljaka koji se koriste u tradicionalnoj medicini BiH HPLC-DAD metodom	HPLC-DAD analysis of phenolic acids in extracts of plants used in traditional medicine of B&H
28.	<b>Prof. dr. Saida Ibragić,</b> vanredna profesorica za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Analiza flavonoida u ekstraktima biljaka koji se koriste u tradicionalnoj medicini BiH HPLC-DAD metodom	HPLC-DAD analysis of flavonoids in extracts of plants used in traditional medicine of B&H
29.	<b>Dr. sc. Jasmina Sulejmanović,</b> vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>	"Procjena potencijalnog zdravstvenog rizika usljed prisustva teških metala u slatkišima"	"Assessment of the potential health risk due to the presence of heavy metals in sweets"
30.	<b>Dr. sc. Alisa Selović,</b> vanredna profesorica za oblast <i>Analitička hemija</i>	Mineralni status biljaka izloženih stresu teškim metalima	Mineral status of plants exposed to heavy metal stress
31.	<b>Dr. sc. Jelena Ostojić,</b> vanredna profesorica za oblast <i>Fizikalna hemija</i>	Uticaj modifikacije Briggs-Rauscher reakcije na njenu primjenu	The Impact of Modification on the Briggs-Rauscher Reaction and Its Application
32.	<b>Dr. sc. Anela Topčagić,</b> docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Djelovanje ekstrakata ljekovitog bilja na aktivnost enzima klase oksido-reduktaza i hidrolaza	The effect of medicinal plant extracts on the activity of oxido-reductase and hydrolase enzymes
33.	<b>Dr. sc. Anela Topčagić,</b> docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Ispitivanja interakcija albumina humanog seruma sa odabranim derivatima 7,8-supstituiranim 4-metil Kumarina	Interaction study of human serum albumin with selected 7,8-substituted 4-methylcoumarin derivatives
34.	<b>Dr. sc. Amir Fazlić,</b> docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>	Odsumporavanje dimnih gasova u termoelektranama	Desulfurization of flue gases in thermal power plants
35.	<b>Dr. sc. Amir Fazlić,</b> docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>	Savremene tehnike pripreme vode koja se koristi za napajanje kotlova i reaktora u industriji	Modern techniques for the preparation of water used to feed boilers and reactors in industry
36.	<b>Dr. sc. Amir Fazlić,</b> docent za oblast <i>Hemijska tehnologija</i>	Metode prečišćavanja otpadnih voda	Wastewater treatment methods
37.	<b>Dr. sc. Sabina Žero,</b> docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Određivanje biopristupačnih oblika metala iz susama, čurokota i lana	Determination of Bioaccessible Metal Forms from Sesame, Flax and Black Cumin Seeds
38.	<b>Dr. sc. Sabina Žero,</b> docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Određivanje biopristupačnih oblika metala iz cimeta i klinčića	Determination of Bioaccessible Metal Forms from Cinnamon and Cloves
39.	<b>Dr. sc. Sabina Žero,</b> docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Određivanje sadržaja metala u hrani za posebne prehrambene potrebe	Metal Content Determination in Special Dietary Food
40.	<b>Dr. sc. Sabina Žero,</b> docent za oblast <i>Analitička hemija</i> <b>Dr. sc. Dušan Čulum</b> docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Akumulacija teških metala i organskih polutanata u okolišnim uzorcima na području Kantona Sarajevo	Heavy Metal and Organic Pollutant Accumulation in Environmental Samples in the Sarajevo Canton

41.	Dr. sc. <b>Sabina Žero</b> , docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Primjena principa zelene analitičke hemije u nastavi hemije	Application of the Green Analytical Chemistry Principles in Chemistry Teaching
42.	Dr. sc. <b>Adnan Zahirović</b> docent za oblast <i>Anorganska hemija</i>	Sinteza i karakterizacija heterobinuklearnih rutenij-zlato kompleksa s fosfinskim ligandima	Synthesis and Characterization of Heterobinuclear Ruthenium-Gold Complexes with Phosphine Ligands
43.	Dr. sc. <b>Muamer Dizdar</b> docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Sinteza, karakterizacija i bioaktivnost flavonoida izvedenih iz 1-(5-fluor-2- hidroksifenil)etanona	Synthesis, characterization and bioactivity of flavonoids derived from 1-(5-fluoro-2- hydroxyphenyl)ethanone
44.	Dr. sc. <b>Muamer Dizdar</b> docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Sinteza, karakterizacija i bioaktivnost flavonoida izvedenih iz 4-(trifluormetiltio)benzaldehida	Synthesis, characterization and bioactivity of flavonoids derived from 4-(trifluoromethylthio)benzaldehyde
45.	Dr. sc. <b>Dušan Čulum</b> docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Fitohemijska karakterizacija i biološko djelovanje ekstrakta vrsta <i>Geranium robertianum</i> L. i <i>Geranium molle</i> L.	Phytochemical characterization and biological activity of <i>Geranium robertianum</i> L. and <i>Geranium molle</i> L.
46.	Dr. sc. <b>Dušan Čulum</b> docent za oblasti <i>Organska hemija i Biohemija</i>	Hemijski sastav, antioksidacijska i enzim-inhibicijska aktivnost <i>Achillea collina</i> (Wirtg.) Heimerl	Chemical composition, antioxidant and enzyme inhibitory activity of <i>Achillea collina</i> (Wirtg.) Heimerl
47.	Dr. sc. <b>Elma Šehović</b> docent za oblast <i>Analitička hemija</i>	Komparativna studija sorpcije teških metala pomoću različitih čvrstih faza	Comparative study of heavy metal sorption using different solid phases

Šefica Odsjeka za hemiju:



Prof. dr. Nevzeta Ljubijankić



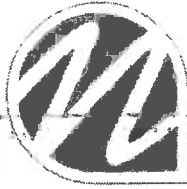
Datum: 28.12.2023. godine

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU – PRORODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

**Predmet:** Prijedlog tema i mentora završnih radova drugog (II) ciklusa studija u akademskoj 2023/2024. godini na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke

Vijeće Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke je na 54. sjednici održanoj 28.12.2023. godine **jednoglasno** usvojilo prijedlog tema i mentora završnih radova drugog (II) ciklusa studija u akademskoj 2023/2024. godini na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke:

Teme	Mentor(i)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Spektar kvantnog grafa (eng. Quantum Graph Spectra)</li></ul>	prof. dr. Almasa Odžak
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aproksimacija Riemann zeta funkcije konačnim podproizvodima Eulerovog proizvoda (eng. Riemann Zeta Function Approximation Using Finite Subproducts of the Euler Product)</li></ul>	prof. dr. Almasa Odžak doc. dr. Medina Zubača
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zeta funkcije Ruellea i Selberga za hiperboličke mnogostrukosti sa šiljcima (eng. The Zeta Functions of Ruelle and Selberg for Hyperbolic Manifolds with Cusps)</li><li>• Analitička torzija i Ruelleove zeta funkcije za hiperboličke mnogostrukosti sa šiljcima (eng. Analytic Torsion and Ruelle Zeta Functions for Hyperbolic Manifolds with Cusps)</li></ul>	prof. dr. Dženan Gušić
<ul style="list-style-type: none"><li>• Silvesterov teorem inercija za nelinearne probleme svojstvenih vrijednosti (eng. Sylvester's Law of Inertia for Nonlinear Eigenvalue Problems)</li><li>• Definitni kvadratni problemi svojstvenih vrijednosti (eng. Definite Quadratic Eigenvalue Problems)</li><li>• Palindromski problemi svojstvenih vrijednosti (eng. Palindromic Eigenvalue Problems)</li></ul>	prof. dr. Aleksandra Kostić
<ul style="list-style-type: none"><li>• Transitivni Cayley-evi grafovi polugrupa (eng. Transitive Cayley Graphs of Semigroups)</li></ul>	prof. dr. Emil Ilić-Georgijević
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tehnike dubokog učenja za detekciju pneumonije i interpretaciju rendgenskih slika grudnog koša (eng. Deep Learning Techniques for Pneumonia Detection and Interpretation of Chest X-ray Images)</li><li>• Optimalno autonomno rutiranje bezpilotnih letjelica kod prevoznih procesa sa osvrtom na dostavu hrane (eng. Optimal Autonomous Routing of Unmanned Aerial Vehicles in Transportation Processes with a Focus on Food Delivery)</li><li>• Primjena tehnika vještačke inteligencije i dubokog učenja u razvoju antikancerogenih lijekova (eng. Application of Artificial Intelligence and Deep Learning Techniques in the Development of Anticancer Drugs)</li><li>• Napredne tehnike vještačke inteligencije za predikciju dijagnoza na bazi medicinskih analiza (eng. Advanced Artificial Intelligence Techniques for Predicting Diagnoses Based on Medical Analyses)</li></ul>	v. prof. dr. Adis Alihodžić
<ul style="list-style-type: none"><li>• Generativne suparničke mreže u kompjuterskoj viziji (eng. Generative Adversarial Networks in Computer Vision)</li></ul>	v. prof. dr. Elmedin Selmanović
<ul style="list-style-type: none"><li>• Robinson-Foulds metrika na stablima (eng. Robinson-Foulds Tree Distance)</li><li>• Inverzija kao mjera sličnosti genoma (eng. Inversion Distance as a Measure of Gene Similarity)</li><li>• Grafovi u sekvenciranju genoma (eng. Graphs in Genome Sequencing)</li><li>• Paralelizacija problema trgovačkog putnika (eng. Parallelization of the Traveling Salesman Problem)</li></ul>	v. prof. dr. Damir Hasić



<ul style="list-style-type: none"><li>• Teorija brojeva u dodatnoj nastavi matematike (eng. Number Theory in Extracurricular Mathematics Classes)</li></ul>	doc. dr. Dina Kamber Hamzić doc. dr. Medina Zubača
<ul style="list-style-type: none"><li>• Lindelöfova hipoteza (eng. Lindelöf hypothesis)</li><li>• Primjena martingala na konvergenciju Vilenkin-Fourierovih redova (eng. Applications of Martingales to Convergence of Vilenkin-Fourier Series)</li><li>• Lebesgueove konstante (eng. Lebesgue Constants)</li><li>• Ramanujanovi grafovi (eng. Ramanujan Graphs)</li><li>• Pellova jednačina (eng. Pell's Equation)</li><li>• Kvadratne forme sa cjelobrojnim koeficijentima (eng. Quadratic Forms with Integer Coefficients)</li></ul>	doc. dr. Amil Pečenković
<ul style="list-style-type: none"><li>• Stieltjesove konstante (eng. Stieltjes Constants)</li><li>• Numerička aproksimacija Stieltjesovih konstanti (eng. Numerical Approximation of Stieltjes Constants)</li></ul>	doc. dr. Medina Zubača
<ul style="list-style-type: none"><li>• Limesi i kolimesi u teoriji kategorija (eng. Limits and Colimits in Category Theory)</li><li>• Poincaréova hipoteza (eng. Poincaré Hypothesis)</li><li>• Geometrija i topologija političkih struktura (eng. Geometry and Topology of Political Structures)</li><li>• Borsuk-Ulamov teorem i njegove posljedice (eng. The Borsuk-Ulam Theorem and its Applications)</li><li>• Matematika bez aksioma izbora (eng. Mathematics Without the Axiom of Choice)</li></ul>	doc. dr. Franjo Šarčević
<ul style="list-style-type: none"><li>• Primjena <i>Lyapunovih</i> eksponenata na ispitivanje kompleksnosti ponašanja dinamičkih sistema u ravni (eng. Application of <i>Lyapunov</i> Exponents to Examine the Complexity of the Behavior of Dynamical Systems in the Plane)</li><li>• Jednodimenzionalna preslikavanja sa primjenom u teoriji populacija (eng. One-dimensional Maps with Application in Population Theory)</li><li>• <i>Carrying Simplex</i> i globalna dinamika sistema u ravni (eng. <i>Carrying Simplex</i> and Global Dynamics of Systems in the Plane)</li></ul>	doc. dr. Emin Bešo
<ul style="list-style-type: none"><li>• Primjena programskog paketa <i>Mathematica</i> u neprekidnim i diskretnim dinamičkim sistemima (eng. Discrete and Continuous Dynamical Systems with <i>Mathematica</i> Tools)</li></ul>	doc. dr. Emin Bešo v. prof. dr. Naida Mujić
<ul style="list-style-type: none"><li>• Primjena kompjuterske vizije u analizi i planiranju nogometnih utakmica (eng. Application of Computer Vision in Analysis and Planning of Football Matches)</li><li>• Strategije odabira oznaka za praćenje objekata na video snimcima (eng. Strategies for Selecting Tags for Tracking Objects in Videos)</li></ul>	doc. dr. Sead Delalić

Molim Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta da podrži ovaj prijedlog tema i mentora završnih radova drugog (II) ciklusa studija na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke.

S poštovanjem,

Šef Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke

  
Prof. dr. Zenan Šabanac