

Broj: 01/06- 139/7-2025  
Sarajevo, 06.02.2025. godine

Na osnovu člana 69. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 36/22), člana 111. Statuta Univerziteta u Sarajevu, a u vezi sa članom 63. stav 4. Pravila studiranja za prvi i drugi ciklus studija, integrisani, specijalistički i stručni studij na Univerzitetu u Sarajevu, prijedloga vijeća odsjeka, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta na 11. sjednici, održanoj 06.02.2025. godine, donijelo je slijedeću

## ODLUKU

**Usvaja se Lista tema, mentora, komisija i kandidata završnih radova II (drugog) ciklusa studija Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskoj 2024/2025. godini, 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.

Dostaviti:

- Odsjeci (skenirano, putem e-maila)
- Stručni saradnik za nastavu i osig. kvaliteta rada
- Dosije Vijeća
- a/a

  
**DEKAN FAKULTETA**  
  
Prof. dr. Nusret Drešković

Prirodno-matematički fakultet  
Odsjek za biologiju  
Sekretarijat Odsjeka za biologiju

---

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA


PR. PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU SARAJEVO			
27-01-2025			
Broj	Str.	Prilog	Kom.
01/06	139	2	2025

**Predmet: Prijedlog tema, mentora i Komisija za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije**

Vijeće Odsjeka za biologiju na elektronskoj sjednici održanoj 27. 01. 2025. godine jednoglasno je usvojilo prijedloge tema, mentora i Komisija za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija biologije, koje vam dostavljam u prilogu.

Prilog:  
- Kao u tekstu.

Sarajevo, 27.01.2025. godine

Šef Odsjeka za biologiju  
  
Prof. dr. Adi Vesnić

## Spisak tema i komisija za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa, školska 2024/2025. godina

Ime I prezime studenta	Tema završnog rada II ciklusa	Tema završnog rada II ciklusa (engleski)	Komisija
Kaltak Sara	Krvne grupe i prehrambene preferencije odraslih osoba	Blood types and dietary preferences of adults	Prof. dr. Maja Mitrašinović Brulić, predsjednica; Prof. dr. Senad Šijuka, mentor; Prof. dr. Selma Pilić, član; Prof. dr. Enad Korjenić, rezervni član
Karović Vernesa	Povezanost inflamatornih i biomarkera oksidacijskog stresa uzrokovanih gentamicinom <i>in vivo</i> : protektivna uloga ekstrakta <i>Rhodiola rosea</i> L.	The relationship between inflammatory and oxidative stress biomarkers induced by gentamicin <i>in vivo</i> : the protective role of <i>Rhodiola rosea</i> L. extract	Prof. dr. Erna Karalija, predsjednica; Prof. dr. Damir Suljević, mentor; Doc. dr. Muhamed Fočak, član; Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić, rezervni član
Kasapović Ćorović Anisa	Krvne grupe u procjeni indeksa tjelesne mase	Blood types in assessing body mass index	Prof. dr. Maja Mitrašinović Brulić, predsjednica; Prof. dr. Senad Šijuka, mentor; Prof. dr. Selma Pilić, član; Prof. dr. Enad Korjenić, rezervni član
Kovačević Berina	Analiza biohemijskog odgovora paradajza ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) pri stresu: uloga interakcije biljaka sa različitim stepenom memorije stresa	Biochemical response of tomato ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) under stress: the role of plant interaction with different levels of stress memory	Prof. dr. Adisa Parić, predsjednik; Prof. dr. Erna Karalija, mentor; Prof. dr. Sabina Dahija, član; Prof. dr. Jasmina Čakar, rezervni član
Loina Martina	Toksikološko modeliranje uticaja kompleksa vanadija na larve <i>Artemia salina</i> (Linnaeus, 1758)	Toxicological modeling of the effect of vanadium complex on the larvae of <i>Artemia salina</i> (Linnaeus, 1758)	Prof. dr. Maja Mitrašinović Brulić, - predsjednik, Doc. dr. Muhamed Fočak - mentor, Prof. dr. Adnan Zahirović - član, Prof. dr. Izet Eminović, rezervni član

Mešanović Selma	Efekti <i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal na hematološke i biohemijske markere kod pacova	Effects of <i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal on Hematological and Biochemical Markers, in rats	Prof. dr Izet Eminović- predsjednik, Prof. dr Maja Mitrašinović-Brulić-mentor, Poc. dr Muhamed Fočak- član, Prof. dr Senad Šljuka- rezervni član
Nalić Murid	Dijagnostička vrijednost NT-proBNP kao biomarkera u stratifikaciji rizika i težine zatajenja srca te ishoda liječenja	Diagnostic value of NT-proBNP as a biomarker in stratifying the risk and severity of heart failure and treatment outcomes	Doc. dr Muhamed Fočak-predsjednik; Prof. dr Edhem Hasković-mentor; Prof. dr Alen Dzubur-mentor; Prof. dr Selma Pilić- rezervni član
Radović Teodora	Analiza rasta paradajza ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) u uslovima stresa: uloga interakcije biljaka sa razlicitim stepenom memorije stresa	Analysis of tomato growth ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) under stress conditions: the role of plant interaction with different levels of stress memory	Prof. dr. Sabina Dahija, predsjednik; Prof. dr. Erna Karalija, mentor; Prof. dr. Adisa Parić, član; Prof. dr. Adeleta Durmić Pašić, rezervni član
Šehović Nejla	<i>In vivo</i> povezanost djelovanja gentamicina i promjena hematoloških indikatora: zaštitni učinci ekstrakta <i>Rhodiola rosea</i> L.	<i>In vivo</i> correlation between gentamicin activity and changes in hematological indicators: protective effects of <i>Rhodiola rosea</i> L. extract	Prof. dr Maja Mitrašinović-Brulić - predsjednik Prof. dr Damir Suljević - mentor; Doc. dr Muhamed Fočak – član; Prof. dr Erna Karalija – rezervni član
Zenkić Emina	Protektivna uloga ekstrakta <i>Rhodiola rosea</i> L., u gentamicin indukovanoj nefropatiji <i>in vivo</i> : biohemijske implikacije	Protective role of <i>Rhodiola rosea</i> L. extract in gentamicin-induced nephropathy <i>in vivo</i> : biochemical implications	Doc. dr Muhamed Fočak - predsjednik; Prof. dr Damir Suljević - mentor; Prof. dr Maja Mitrašinović-Brulić , član; Prof. dr Erna Karalija, rezervni član
Hadžić Emina	Mjere restauracije voda i o vodi ovisnih ekosistema u poplavnom području općine Kiseljak	Measures for the restoration of water bodies and water-dependent ecosystems in the floodplain area of the municipality of Kiseljak	Prof.dr. Samir Đug, predsjednik, Prof. dr. Sadbera Trožić-Borovac mento Prof. dr. Senka Barudanović član, Prof. dr. Adi Vesnić, rezervni član
Ibrahimović Šehرزada	Diverzitet cijanobakterija i algi u biofilmu pećine Megara (Općina Hadžići)	Diversity of Cyanobacteria and Algae in the Biofilm of Megara Cave (Municipality Hadžići)	Doc. dr. Armin Macanović predsjednik, Prof. dr. Ermin Mašić mentor, Prof. dr. Senka Barudanović član, Prof. dr. Adi Vesnić rezervni član

Kurtović Hena	Procjena antropogenih pritisaka na akvatične ekosisteme rijeke Bregave primjenom referentnog indeksa	Reference index-based assessment of antropogenic impacts on aquatic ecosystems of Bregava river	Doc. dr. Velida Bakić-predsjednica, Prof. dr. Sabina Trakić-mentorica, Prof. dr. Ermin Mašić - član Prof. dr. Mahir Gajević-rezervni član
Poturović Adis	Analiza ekoloških determinanti Kantona Sarajevo u kontekstu održivog korištenja obnovljivih izvora energije	Analysis of environmental determinants of the Sarajevo Canton in the context of sustainable use of renewable energy resources	Prof. dr. Ermin Mašić - predsjednik, Prof. dr. Sabina Trakić-mentorica, Doc. dr. Velida Bakić-član, Prof. dr. Mahir Gajević-rezervni član
Tahirović Hamid	Uticaj vjetra kao ekološkog faktora na dinamiku i strukturu populacije bjelovrate muharice <i>Ficedula albicollis</i> (Temmnick, 1815) (Aves: Muscicapidae)	The influence of wind as an ecological factor on the dynamics and population structure of the collared flycatcher <i>Ficedula albicollis</i> (Temmnick, 1815) (Aves: Muscicapidae)	Prof. dr. Enad Korjenić - predsjednik; Prof. dr. Adi Vesnić - mentor; Prof. dr. Mahir Gajević - član; Prof. dr. Senad Šljuka - rezervni član
Ines Čutuk	Uticaj abioičtkih faktora na distribuciju šišmiša u Srednjoj bijambarskoj pećini (Mammalia: Chiroptera)	The Impact of Abiotic Factors on the Distribution of Bats in the Srednja Bijambarska pećina (Mammalia: Chiroptera)	Prof. dr. Mahir Gajević predsjednik, Prof. dr. Adi Vesnić mentor, Prof. dr. Senad Šljuka član, Prof. dr. Aldijana Mušović, rezervni član
Agić Amina	Morfološka i DNK barkoding analiza uzoraka krpelja iz odabranih pećinskih staništa u Bosni i Hercegovini	Morphological and DNA barcoding analysis of tick samples from selected cave habitats in Bosnia and Herzegovina	Prof. dr. Lada Lukić Bilela, predsjednik Prof. dr. Belma Kalamujić Stroil, mentor Prof. dr. Adi Vesnić, član; Prof. dr. Aldijana Mušović, rezervni član
Dolarević Din	<i>In silico</i> identifikacija mikroRNK povezanih s osjetljivosti na lijekove u ćelijskim linijama karcinoma pluća čovjeka	<i>In silico</i> identification of microRNA associated with drug sensitivity in human lung cancer cell lines	Prof. dr. Esmir Pilav, predsjednik; Prof. dr. Sanin Haverić, mentor; Prof. dr. Izet Eminović, član; Prof. dr. Aner Mešić, rezervni član.

Fočak Esma	Analiza nivoa DNK metilacije u ćelijama zdravih osoba	Analysis of DNA methylation levels in cells of healthy individuals	Prof. dr. Izet Eminović, predsjednik; Prof. dr. Jasmina Čakar, mentor; Prof. dr. Anja Haverić, član; Prof. dr. Aner Mešić, rezervni član
Hajdarević Muhamed	Istraživanje citogenetičkih promjena u ćelijama bukalne sluznice koje su posljedica programirane ćelijske smrti - apoptoze	Investigation of cytogenetic changes in the cells of the buccal mucosa as a result of programmed cell death - apoptosis	Prof. dr. Izet Eminović – predsjednik; Prof. dr. Hilada Nefić- mentor; Prof. dr. Aner Mešić – član; Prof. dr. Sanin Haverić - rezervni član
Horman Erna	Analiza odabranih STR markera u uzorku srednjovjekovne populacije sa prostora Bosne i Hercegovine	Analysis of selected STR markers in a sample of the medieval population in Bosnia and Herzegovina	Prof. dr. Kasim Bajrović, predsjednik Prof. dr. Jasmina Čakar, mentorica Prof. dr. Senad Šljuka, član Prof. dr. Aner Mešić, rezervni član
Manduka Edna	Analiza genotoksičnosti odabranog ksanten-3-on derivata u kulturi humanih limfocita periferne krvi	Genotoxicity analysis of the xanthen-3-one derivative in human peripheral blood lymphocyte culture	Prof. dr. Izet Eminović, predsjednik; Prof. dr. Sanin Haverić, mentor; Prof. dr. Jasmina Čakar, član; Prof. dr. Aner Mešić, rezervni član.
Mešić Ajla	Razumijevanje i percepcija genetičkog testiranja u Bosni i Hercegovini	Understanding and Perception of Genetic Testing in Bosnia and Herzegovina	Prof. dr. Izet Eminović- predsjednik; Prof. dr. Naida Lojo-Kadrić - mentor Prof. dr. Hilada Nefić- član Prof. dr. Lejla Pojskić - rezervni član
Pašanbegović Amina	Bioaktivnost nanočestica i njihove potencijalne primjene u medicini	Bioactivity of nanoparticles and their use in medicine	Prof. dr. Milka Maksimović, predsjednik, Prof. dr. Lejla Pojskić mentor, Prof. dr. Sanin Haverić član, Prof. dr. Hilada Nefić, rezervni član

Ramović Ermina	Učinci inverzije hromosoma 9 na neplodnost kod muškaraca i žena	The effects of chromosome 9 inversion on infertility in men and women	Prof. dr. Aner Mešić – predsjednik; Prof. dr. Mirela Mačkić-Đurović – mentor; Prof. dr. Hilada Nefić – član; Prof. dr. Anja Haverić - rezervni član
Šanje Katarina	Analiza apsolutne dužine telomera kod zdravih osoba	Analysis of absolute telomere length in healthy individuals	Prof. dr. Aner Mešić, predsjednik; Prof. dr. Jasmina Čakar, mentor; Prof. dr. Anja Haverić, član; Prof. dr. Izet Eminović, rezervni član
Šebić Zorica	Efekti MTHFR 677 mutacije na metabolizam folne kiseline kod žena	The effects of MTHFR 677 mutation on folic acid metabolism in women	Prof. dr. Izet Eminović – predsjednik; Prof. dr. Hilada Nefić – mentor; Prof. dr. Aner Mešić – član; Prof. dr. Lejla Pojskić - rezervni član
Šogolj Sanita	Parcijalni mikrobni profil kultivabilnih bakterija iz kalcitnog mlijeka odabranih speleoloških objekata Duvanjskog polja	Partial microbial profile of cultivable bacteria from moonmilk of selected speleological objects of Duvanjsko polje	Prof. dr. Renata Bešta-Gajević – predsjednik; Prof. dr. Lada Lukić Bilela – mentor; Prof. dr. Aner Mešić – član; Prof. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević - rezervni član
Tešić Ivan	Istraživanje raznolikosti citohrom c oksidaza podjedinice I kod vrste Ixodes simplex Neumann, 1906 na osnovu sekvenci iz BOLD Systems baze podataka	Diversity analysis of cytochrome c oxidase subunit I in Ixodes simplex Neumann, 1906 based on BOLD Systems sequences	Prof. dr. Lada Lukić Bilela, predsjednica; Prof. dr. Belma Kalamujčić Stroil, mentorica; Prof. dr. Adi Vesnić, član; Prof. dr. Aldijana Mušović, rezervni član
Velispahić Amila	DNK analiza arheoloških skeletnih ostataka sa lokaliteta Metaljica	DNA analysis of archaeological skeletal remains from the Metaljica site	Prof. dr. Senad Šijuka, predsjednik; Prof. dr. Jasmina Čakar, mentor; Prof. dr. Sanin Haverić, član; Prof. dr. Aner Mešić, rezervni član

Adžić Marija	Incidenca intestinalnih enterokoka u površinskim vodama rijeke Bosne i korelacije sa inflamatornim procesima u tkivima ihtiofaune	The incidence of intestinal enterococci in the surface waters of the Bosnia River and correlation with inflammatory processes in the tissues of the ichthyofauna	Prof.dr. Mahir Gajević, predsjednik; Prof.dr. Selma Pilić mentor; Prof.dr. Renata Bešta-Gajević mentor; Prof.dr. Senad Šljuka rezervni član;
Alić Selina	Određivanje sadržaja teških metala u biljkama sa staništa izloženih antropogenom uticaju	The content of heavy metals in plants from habitats exposed to anthropogenic influence	Doc. dr. Amir Čaušević - predsjednik, Prof. dr. Sabina Dahija - mentor, Prof. dr. Selma Pilić - mentor, Prof. dr. Erna Karalija
Beganović Delila	Uticaj urbanog zagađenja na kvalitet vode i zdravlje ljudi na području grada Sarajeva	The impact of urban pollution on water quality and human health in the Sarajevo city area	Prof. dr. Renata Bešta-Gajević, predsjednica; Prof. dr. Sadbera Trožić-Borovac, mentorica; Prof. dr. Senad Šljuka, član; Prof. dr. Mahir Gajević, rezervni član
Dlakić Lihovac Emira	Prevalenca bakterija iz roda Campylobacter u svježem pilićem mesu u mesnicama na području Kantona Sarajevo	Prevalence of Campylobacter bacteria in fresh chicken meat in butcher shops in Canton Sarajevo	Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić, predsjednica; Prof. dr. Renata Bešta-Gajević, mentor; Prof. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević, član, Prof. dr. Enad Korjenić, rezervni član
Gorančić Edina	Prijegled monitoringa kvaliteta vode i ocjene ekološkog potencijala u hidroakumulaciji Ramsko jezero	The overview of water quality monitoring and assessment of the ecological potential in the Ramsko hydropower reservoir	Prof. dr. Mahir Gajević, predsjednik; Prof. dr. Sadbera Trožić-Borovac, mentorica; Prof. dr. Sabina Dahija, član; Prof. dr. Selma Pilić, rezervni član
Muharem Anela	Određivanje sadržaja teških metala i bioaktivnih svojstava galbulusa roda Juniperus	Determination of heavy metals content and bioactive properties of Juniperus galbuli	Prof. dr. Renata Bešta-Gajević, predsjednik; Prof. dr. Sabina Dahija, mentor; Doc. dr. Armin Macanović, mentor; Prof. dr. Erna Karalija, rezervni član



Mulahusejnović Emina	Fizičko-hemijska i mikrobiološka kvaliteta mlijeka i mliječnih proizvoda mjekare Milkos	Physicochemical and microbiological quality of milk and dairy products of the Milkos dairy	Prof. dr. Renata Bešta-Gajević, predsjednik; Prof. dr. Sabina Dahija, mentor; Prof. dr. Selma Pilić, član; Prof. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević, rezervni član
Muminović Almasa	Incidenca kolidformnih bakterija u površinskim vodama rijeke Bosne i korelacije sa inflamatornim procesima u tkivima ihtiopopulacije	The incidence of coliforms in the surface waters of the Bosnia River and correlation with inflammatory processes in the tissues of the ichthyofauna	Prof. dr. Mahir Gajević predsjednik; Prof. dr. Renata Bešta-Gajević mentor; Prof. dr. Selma Pilić, mentor, Prof. dr. Senad Šljuka rezervni član
Pediša Ajla	Evaluacija antibakterijskog potencijala ekstrakata <i>Cornus mas</i> L. na <i>Escherichia coli</i>	Evaluation of the antibacterial potential of <i>Cornus mas</i> L. extracts on <i>Escherichia coli</i>	Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić, predsjednik; Prof. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević, mentor; Prof. dr. Renata Bešta-Gajević, član; Prof. dr. Mirsada Salihović, rezervni član
Porić Majda	Analiza uzročnika i mjere prevencije urinarnih infekcija u stanovnika Bosanske Krupe	Analysis of causative agents and prevention measures of urinary infections in residents of Bosanska Krupa	Prof. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević, predsjednik; Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić, mentor; Prof. dr. Renata Bešta Gajević, član Prof. dr. Selma Pilić, rezervni član
Smajlović Medina	Procjena alelopatskih i antimikrobnih efekata eteričnog ulja <i>Pelargonium graveolens</i> L.	Evaluation of alleopathic and antimicrobial effects of <i>Pelargonium graveolens</i> L. essential oil	Prof. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević, predsjednik; Prof. dr. Adisa Parić, mentor; Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić, mentor; Prof. dr. Sabina Dahija, rezervni član
Tutmić Lamija	Ispitivanje bioaktivnog potencijala eteričnog ulja <i>Piper nigrum</i> L.	Investigation of the bioactive potential of <i>Piper nigrum</i> L. essential oil	Prof. dr. Renata Bešta Gajević, predsjednik; Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić, mentor; Prof. dr. Adisa Parić, mentor; Prof. dr. Sabina Dahija, rezervni član

Vuk Hamza	Kvalitet pitke vode u post-poplavnim uslovima	Drinking Water Quality in Post-Flood Conditions	Prof. dr. Mahir Gajević, predsjednik; Prof. dr. Sadbera Trožić-Borovac, mentorica; Prof. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević, član; Prof. dr. Sabina Dahija, rezervni član
Dautbašić Muamera	Utjecaj interaktivnog modela nastave na ishode učenja učenika osnovnih škola iz predmeta biologije	The Impact of the Interactive Teaching Model on Learning Outcomes of Primary School Students in the Subject of Biology	Prof. dr. Senad Šijuka - predsjednik; Prof. dr. Mahir Gajević - mentor; Prof. dr. Hasnija Nurković - član; Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić - rezervni član
Delić Tamara	Znanje srednjoškolskih učenika o uzrocima nastanka dijabetesa	High school students' knowledge about the causes of diabetes	Prof. dr. Senad Šijuka - predsjednik; Prof. dr. Mahir Gajević - mentor; Prof. dr. Hasnija Nurković - član; Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić - rezervni član
Kolašinac Rejna	Procjena učenika o klimi u razredu u osnovnoj školi	The students assessment of the classroom climate in elementary school	Prof. dr. Mahir Gajević - predsjednik; Prof. dr. Hasnija Nurković - mentor; Prof. dr. Senad Šijuka - član; Prof. dr. Enad Korjenić- rezervni član
Suljević Nejra	Uloga ekstrakurikularnih aktivnosti u razvoju ekološke svijesti kod učenika	The role of extracurricular activities in the development of environmental awareness among students	Prof. dr. Senad Šijuka - predsjednik; Prof. dr. Mahir Gajević - mentor; Prof. dr. Hasnija Nurković - član; Prof. dr. Enad Korjenić- rezervni član

Sarajevo, 27. 01. 2025. godine

Šef Odsjeka za biologiju

  
Prof. dr. Adi Vesnić

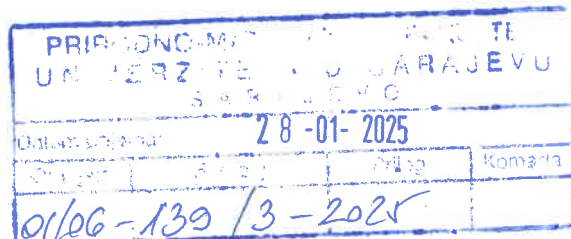
**PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
ODSJEK ZA FIZIKU**

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**

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

**Ovdje**

Sarajevo, 27. januar 2025. godine



**PREDMET:** Prijedlog liste tema, mentora, kandidata i komisija za završne radove na drugom ciklusu studija Odsjeka za fiziku u akademskoj 2024/2025. godini

Poštovani,

Viće Odsjeka za fiziku Univerziteta u Sarajevu je na sjednici održanoj 27. januara 2025. godine usvojilo Prijedlog liste tema, mentora, kandidata i komisija za završne radove na drugom ciklusu studija Odsjeka za fiziku u akademskoj 2024/2025. godini (v. prilog).

Šef Odsjeka za fiziku

prof. dr. Vanes Mešić

Prilog: kao u tekstu

**Prijedlog liste tema, mentora, kandidata i komisija za završne radove na drugom ciklusu studija Odsjeka za fiziku u akademskoj 2024./2025. godini**

**Studijski program "Fizika u obrazovanju"**

Naslov teme na bosanskom jeziku	Naslov teme na engleskom jeziku	Mentor/i	Kandidat	Komisija
Efekti korištenja 5E modela u nastavi fizike	Effects of Using the 5E Model in Physics Teaching	Prof. dr. Vanes Mešić	Amina Alečić-Tarahija	1. Prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić, predsjednik 2. Prof. dr. Vanes Mešić, mentor 3. Prof. dr. Senad Odžak, član 4. Prof. dr. Maja Đekić, rezervni član
Efekti korištenja analogija i razmišljanja o ekstremnom slučaju u nastavi fizike	Effects of Using Analogies and Extreme-Case Reasoning in Physics Teaching	Prof. dr. Vanes Mešić	Feda Mastilović	1. Prof. dr. Elvedin Hasović, predsjednik 2. Prof. dr. Vanes Mešić, mentor 3. Prof. dr. Senad Odžak, član 4. Prof. dr. Azra Gazibegović Busuladžić, rezervni član

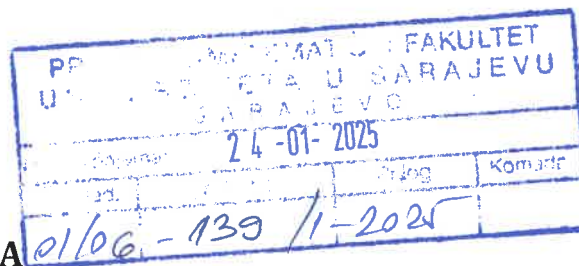
### Studijski program "Fizika"

Naslov teme na bosanskom jeziku	Naslov teme na engleskom jeziku	Mentor/i	Kandidat	Komisija
Jonizacija jakim laserskim poljem asistirana terahercnim pulsom	Strong-laser-field ionization assisted by a terahertz pulse	Prof. dr. Dejan Milošević	Damir Agačević	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. dr. Elvedin Hasović, predsjednik</li> <li>2. Prof. dr. Dejan Milošević, mentor</li> <li>3. Prof. dr. Dušanka Marčetić, član</li> <li>4. Doc. dr. Dino Habibović, rezervni član</li> </ol>
Određivanje invarijantnih amplituda za fiksiranu vrijednost Mandelstamove varijable $t$	Calculating invariant amplitudes for fixed Mandelstam variable $t$	Doc. dr. Rifat Omerović (PMF Univerziteta u Tuzli)	Jusuf Salić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić, predsjednik</li> <li>2. Doc. dr. Rifat Omerović, mentor</li> <li>3. Prof. dr. Hedim Osmanović, član</li> <li>4. Prof. dr. Dino Habibović, rezervni član</li> </ol>
Produkcija fermionskog para na budućem elektron-positron sudarivaču	Fermion-pair production at Future Circular electron-positron Collider	Doc. dr. Admir Greljo (University of Basel)	Nafija Ibršimović	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doc. dr. Amel Duraković, predsjednik</li> <li>2. Doc. dr. Admir Greljo, mentor</li> <li>3. Prof. dr. Elvedin Hasović, član</li> <li>4. Prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić, rezervni član</li> </ol>

<p>Procjena mjerne nesigurnosti u dozimetriji prostornog doznog ekvivalenta</p>	<p>Evaluation of measurement uncertainty in ambient dose equivalent dosimetry</p>	<p>Prof. dr. Adnan Beganović Prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić</p>	<p>Arijana Fazlić</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. dr. Senad Ožžak, predsjednik</li> <li>2. Prof. dr. Adnan Beganović, mentor</li> <li>3. Prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić, mentor</li> <li>4. Prof. dr. Maja Dekić, rezervni član</li> </ol>
<p>Komparacija metodologija za proračun strukturne zaštite za linearne akceleratora</p>	<p>Comparison of structural shielding design methodologies for linear accelerators</p>	<p>Prof. dr. Adnan Beganović Doc. dr. Stipe Galić (Sveučilište u Mostaru)</p>	<p>Medina Dugonjić</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić, predsjednik</li> <li>2. Prof. dr. Adnan Beganović, mentor</li> <li>3. Doc. dr. Stipe Galić, mentor</li> <li>4. Prof. dr. Elvedin Hasović, rezervni član</li> </ol>
<p>Proizvodnja i karakterizacija tankih filmova ZnO</p>	<p>Production and Characterization of ZnO Thin Films</p>	<p>Prof. dr. Maja Dekić, Doc. dr. Almedina Modrić-Šahbazović (PMF Univerziteta u Tuzli)</p>	<p>Sven Stević</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. dr. Azra Gazibegović Busuladžić, predsjednik</li> <li>2. Prof. dr. Maja Dekić-mentor</li> <li>3. doc. dr. Almedina Modrić-Šahbazović -mentor</li> <li>4. Prof. dr. Elvedin Hasović, rezervni član</li> </ol>

Odsjek za geografiju  
Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta

Sarajevo, 24.01.2025.godine



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

Predmet: Kandidati, teme i Komisije završnih radova drugog ciklusa studija geografije

Vijeće Odsjeka za geografiju na 4. (elektronskoj) sjednici je razmatralo i usvojilo listu kandidata, tema i komisija završnih radova drugog ciklusa studija na svim studijskim smjerovima.

**Molimo Vijeće fakulteta da prihvati prijedlog Vijeća Odsjeka za geografiju.**

U prilogu: lista kandidata, tema i Komisija završnih radova drugog ciklusa studija

S poštovanjem

Šef Odsjeka za geografiju

Prof.dr.Edin Hrelja

**TEME ZAVRŠNIH RADOVA I MENTORI DRUGOG CIKLUSA STUDIJA U AK.2024/2025.GODINI**

r.b	Smjer	Naziv teme	Mentor
1.	Sumeja Lokvančić Turizam	Analiza standarda i kategorizacije hotela u Kantonu Sarajevo -Analysis of Hotel Standards and Classification in the Sarajevo Canton-	doc. dr. Tena Božović, predsjednik prof. dr. Amra Čaušević, mentor doc. dr. Amra Banda, član prof. dr. Senada Nezirović, rezervni član
2.	Ajša Uzunalčić Turizam	Beneficije turizma na širem prostoru nacionalnog parka Una -Tourism benefits in the broader area of the Una National Park-	Doc.dr. Amra Banda, predsjednik Prof.dr. Lejla Žunić, mentor Prof.dr. Senada Nezirović, član Prof.dr. Amra Čaušević, rezervni član
3.	Nadira Sultanić Turizam	Turističke agencije - komponente turističkog sistema u Bosni i Hercegovini -Tourist agencies—components of the tourism system in Bosnia and Herzegovina-	Prof.dr. Ranko Mirić, predsjednik Prof.dr. Lejla Žunić, mentor Doc.dr. Amra Banda, član Prof.dr. Amra Čaušević, rezervni član
4.	Aldin Mašin Turizam	Uticaj digitalizacije novca na ekonomske i turističke promjene u Bosni -The Impact of Money Digitalization on Economic and Tourism Changes in Bosnia and Herzegovina-	Prof.dr. Amra Čaušević, predsjednik Doc.dr. Boris Avdić, mentor Prof.dr. Ranko Mirić, član Doc. dr. Amra Banda, rezervni član
5.	Seada Gavranović Turizam	Brendiranje i marketing gastro turizma u etno selima Bosne i Hercegovine -Branding and marketing of gastro tourism in ethno villages of Bosnia and Herzegovina-	1. prof.dr. Haris Gekić, predsjednik 2.Prof.dr.Aida Bidžan-Gekić, mentor 3. prof.dr.Senada Nezirović, član 4. Prof.dr.Ranko Mirić, zamjenski član
6.	Martina Đotlo Nastavnički	Etnološke odlike Ruske Federacije - Ethnological features of the Russian Federation-	prof.dr. Aida Bidžan Gekić- predsjednica prof.dr. Senada Nezirović – mentorica doc.dr. Boris Avdić, član prof.dr. Haris Gekić, rezervni član
7.	Eldar Sefer Nastavnički	Savremeni regionalizmi u Španiji - Contemporary regionalisms in Spain-	Prof.dr.Ranko Mirić, predsjednik Doc.dr.Boris Avdić, mentor Prof.dr.Aida Bidžan-Gekić, član Prof.dr.Haris Gekić, rezervni član
8.	Erna Nuhanović Nastavnički	Analiza usklađenosti udžbeničkih sadržaja o geografiji Bosne i Hercegovine i nastavnog plana i programa u Kantonu Sarajevo -Analysis of the compatibility of the textbook contents on the geography of Bosnia and Herzegovina and the curriculum in the Sarajevo Canton-	Prof.dr.Senada Nezirović, predsjednik Doc.dr.Boris Avdić, mentor Prof.dr.Haris Gekić, član Prof.dr.Ranko Mirić, zamjenski član
9.	Almir Maglić	Analiza savremenih političko-geografskih konflikta u regiji	Prof.dr. Haris Gekić- predsjednik



	Nastavnički	Evropa primjenom HIIK metodologije - Analysis of contemporary political-geographical conflicts in the European region using the HIIK methodology- Primjena HIIK metodologije u analizi tipologije subnacionalnih sukoba u mezoregiji Zapadna Azija -Application of the HIIK methodology in the analysis of the typology of subnational conflicts in the West Asia mesoregion-	Prof.dr. Ranko Mirić- mentor Doc.dr. Boris Avdić - član Prof.dr Aida Bidžan-Gekić - rezervni član
10	Vejsil Kalamujić Nastavnički	-Analiza primjene HIIK metodologije u analizi tipologije subnacionalnih sukoba u mezoregiji Zapadna Azija -Application of the HIIK methodology in the analysis of the typology of subnational conflicts in the West Asia mesoregion-	Doc.dr. Boris Avdić - predsjednik Prof.dr. Ranko Mirić- mentor Prof.dr. Haris Gekić - član Prof.dr Aida Bidžan-Gekić - rezervni član
11	Anida Osmić Nastavnički	Demografski izazovi i perspektive održivog razvoja Njemačke -Demographic Challenges and Perspectives for Sustainable Development in Germany-	Prof.dr. Alma Pobrić , predsjednica Doc. dr. Amra Banda, mentor Doc.dr. Boris Avdić,član Prof.dr. Aida Bidžan-Gekić , rezervni član
12	Farah Žunić Regionalno i prostorno planiranje	Prostorni izazovi održivog razvoja turizma u planinskim područjima – studija slučaja Bjelašnice i Igmana - Spatial Challenges of Sustainable Tourism Development in Mountain Areas – A Case Study of Bjelašnica and Igman-	Prof.dr. Amra Čaušević,predsjednica Doc. dr. Amra Banda, mentor Prof.dr.Edin Hrelja, član Doc.dr. Amina Sivac, rezervni član
13	Ajina Mahmić Regionalno i prostorno planiranje	Prostorno-planerski aspekti razvoja poljoprivrede Zeničko-dobojskog kantona - Agricultural spatial planning aspects of Zenica-Doboj Canton-	prof.dr. Haris Gekić, predsjednik prof.dr. Senada Nezirović – mentor prof.dr. Aida Bidžan Gekić- član doc.dr. Boris Avdić, rezervni član
14	Samira Vlačić Regionalno i prostorno planiranje	GIS-bazirani MCDA model za analizu prostorne pogodnosti vinogradarstva u Hercegovačko-neretvanskom kantonu - GIS-based MCDA model for spatial suitability analysis of viticulture in the Herzegovina-Neretva Canton-	Prof. dr. Aida Korjenić, predsjednik Doc. dr. Amina Sivac – mentor Prof. dr. Edin Hrelja – član Doc. dr. Boris Avdić – rezervni član
15	Vlatka Mišković Regionalno i prostorno planiranje	GIS pristup analizi demografskih i urbanizacijskih obrazaca u Bosni i Hercegovini u funkciji regionalnog i prostornog planiranja - GIS approach to the analysis of demographic and urbanisation patterns in Bosnia and Herzegovina in the function of regional and spatial planning-	Prof. dr. Haris Gekić – predsjednik Doc. dr. Amina Sivac – mentor Doc. dr. Boris Avdić – član Prof. dr. Aida Bidžan – Gekić, rezervni član
16	Ajla Imamagić Regionalno i prostorno planiranje	Mineralno-sirovinski resursi u prostornom planu općine Vareš i uticaj eksploatacije na okoliš - Mineral and raw material resources in the spatial plan of the Municipality of Vareš and the impact of exploitation on the environment-	Prof.dr.Edin Hrelja - predsjednik Prof.dr.Mevlida Operta - mentor Doc.dr. Amina Sivac - mentor Prof.dr.Aida Korjenić, član Prof.dr.Lejla Žunić - član Doc.dr.Boris Avdić - rezervni član

Sef Odsjeka za geografiju

Prof.dr.Edin Hrelja





**Odsjek za hemiju**  
Univerzitet u Sarajevu  
Prirodno-matematički fakultet

Broj: 3/25  
Sarajevo, 27. 01. 2025.

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU SARAJEVO			
Datum prijema:		28-01-2025	
Broj prijema:	139/4-2025	Prilog:	Komisija:

## VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

**Predmet:** Prijedlog liste tema, kandidata i komisija za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija hemije za akademsku 2024/2025. godinu

**Vijeće Odsjeka za hemiju** na 02. sjednici održanoj 27. 01. 2025. godine jednoglasno je usvojilo predloženu listu tema, kandidata i komisija za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija hemije za akademsku 2024/25. godinu.

Prilog: Lista tema, kandidata i komisija za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija hemije za akademsku 2024/2025. godinu

Šef Odsjeka za hemiju

Prof. dr. Adnan Zahiromić

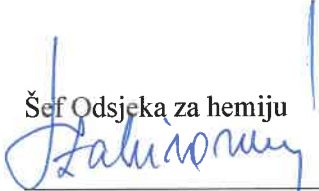
**Lista tema, kandidata i komisija za ocjenu i odbranu završnih radova II ciklusa studija hemije za akademsku 2024/25. godinu**

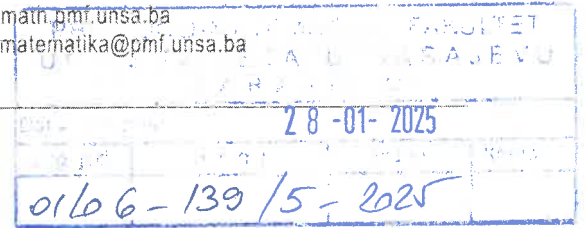
#	Prezime i ime kandidata Broj indeksa smjer	Tema	Komisija
1.	Alilović Amina 535/6109/H-24 Opšti mjer	Komparacija analitičkih metoda za određivanje sadržaja hlorida u kečapu	Prof. dr Jasna Huremović, predsjednica <b>Doc. dr Elma Šehović, mentorica</b> Prof. dr Jasmina Sulejmanović, član Prof. dr Alisa Selović, rezervni član
		Comparison of analytical methods for determination of chloride ions in ketchup	
2.	Bajrić Šeherzada 546/5806/H-24 Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša	Uticaj ekstrakata biljaka roda <i>Crataegus</i> na tok Briggs-Rauscher reakcije	Prof. dr Sabina Gojak-Salimović, predsjednik <b>Prof. dr Jelena Ostojić, mentor</b> Prof. dr Lejla Klepo, mentor Prof. dr Sanjin Gutić, rezervni član
		The influence of extracts of plants of the genus <i>Crataegus</i> on the course of the Briggs-Rauscher reaction	
3.	Bajrović Anesa 545/6047/H-24 Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša	Procjena biološke aktivnosti ekstrakata kantariona i njegova primjena u pripremi hidrogelova	Prof. dr Jelena Ostojić, predsjednik <b>Prof. dr Lejla Klepo, mentor</b> Prof. dr Alisa Selović, član Prof. dr Danijela Vidic, rezervni član
		Evaluation of biological activity of St. John's wort extracts and its application in the preparation of hydrogels	
4.	Begić Meštrovac Lamija 540/5790/H-24 Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša	Upotreba etanolnog ekstrakta lignocelulozne biomase (kora limuna) za modifikaciju silika gela u svrhu adsorpcije fenotiazin katjonske boje	Prof. dr Jasna Huremović, predsjednica <b>Prof. dr Jasmina Sulejmanović, mentorica</b> Prof. dr Elma Šehović, član Prof. dr Sabina Begić, rezervni član
		Use of ethanol extract of lignocellulosic biomass (lemon peel) for modification of silica gel for the adsorption of phenothiazine cationic dye	
5.	Bešlija Faris 536/5953/H-24 Opšti smjer	Određivanje sadržaja metala u voću i povrću sa tržišta BiH	Prof. dr Alisa Selović, predsjednik <b>Prof. dr Sabina Žero, mentor</b> Prof. dr Fehim Korać, član Doc. dr Elma Šehović, rezervni član
		Determination of metal content in fruits and vegetables from the BiH market	
6.	Bosno Melisa 543/6108/H-24 Opšti smjer	Sinteza i bioaktivno djelovanje kalkona izvedenih iz 2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-4-karbaldehida	Prof. dr Amira Čopra-Janićijević, predsjednica <b>Doc. dr Muamer Dizdar, mentor</b> Prof. dr Irma Mahmutović Dizdarević, članica Prof. dr Danijela Vidic, rezervna članica
		Synthesis and bioactivity of chalcones derived from 2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxole-4-carbaldehyde	
7.	Cvijetić Nađa 549/4975/H-24 Opšti smjer	Razvoj i optimizacija „shake-flask“ metode za adsorpciju nitrata na crvenom mulju	Prof. dr Jasmina Sulejmanović, predsjednica <b>Doc. dr Elma Šehović -mentorica</b> Prof. dr Alisa Selović, član Prof. dr Jasna Huremović, rezervni član
		Development and optimization of the shake-flask method for nitrate adsorption on red mud	

8.	<b>Delić Tijana</b> 551/5453/H-24 Nastavnički smjer	Vodonična energija u učionici – demonstracija elektrokatalitičkog razlaganja i stvaranja vode	Prof. dr Jelena Ostojić, predsjednik <b>Prof. dr Sanjn Gutić, mentor</b> Prof. dr Nevzeta Ljubijankić, član Prof. dr Adnan Zahirović, rezervni član
		Hydrogen energy in classroom – demonstration of electrocatalytic splitting and formation of water	
9.	<b>Đopa Adis</b> 542/6076/H-24 Opšti smjer	Antioksidativna i antiinflamatorna aktivnost biljnih vrsta tradicionalne medicine u Bosni i Hercegovini	Prof. dr Saida Ibragić, predsjednica <b>Doc. dr Muamer Dizdar, mentor</b> Prof. dr Danijela Vidic, član Prof. dr Anela Topčagić, rezervna članica
		Antioxidant and anti-inflammatory activity of plant species used in traditional medicine in Bosnia and Herzegovina	
10.	<b>Đukić Ajna</b> 539/6021/H-24 Opšti smjer	Interakcija između glifosata i pirofilita u prisustvu vještačke morske vode	Prof. dr Sabina Žero, predsjednik <b>Prof. dr Lejla Klepo, mentor</b> Prof. dr Fehim Korać, član Doc. Dr Emina Ramić, rezervni član
		Interaction between glyphosate and pyrophyllite in the presence of artificial seawater	
11.	<b>Ettanburi Rijad</b> 548/6059/H-24 Opšti smjer	Analiza odabranih metala u duhanskim proizvodima sa tržišta BiH	Prof. dr. Jasmina Sulejmanović, predsjednik <b>Prof. dr Sabina Žero, mentor</b> Doc. dr Dušan Čulum, član Prof. dr Jasna Huremović, rezervni član
		Analysis of selected metals in tobacco products from the BiH market	
12.	<b>Hardauš Đelila</b> 530/4902/H-24 Nastavnički smjer	Evaluacija razumijevanja molarnih veličina u nastavi hemije u srednjim stručnim školama	Prof. dr Sabina Begić, predsjednik <b>Prof. dr Nevzeta Ljubijankić, mentor</b> Prof. dr Danijela Vidic, član Prof. dr Amira Čopra-Janićijević, rezervni član
		Evaluation of Student's Understanding of Molar Quantities in Secondary Vocational School Chemistry Teaching	
13.	<b>Ikanović Alma</b> 553/6123/H-24 Opšti smjer	Kompleksi vanadija sa hidrazonima kao modulatori enzimske aktivnosti u metabolizmu glukoze	Prof. dr Adnan Zahirović, predsjednik <b>Prof. dr Jelena Ostojić, mentor</b> Prof. dr Safija Herenda, član Prof. dr Sabina Gojak-Salimović, rezervni član
		Vanadium complexes with hydrazones as modulators of enzyme activity in glucose metabolism	
14.	<b>Krzo Ilhana</b> 544/6060/H-24 Opšti smjer	Hemijska karakterizacija i biološko djelovanje ekstrakata lista i komine maslina	Prof. dr Anela Topčagić, predsjednik <b>Doc. dr Dušan Čulum, mentor</b> Prof. dr Danijela Vidic, član Doc. dr Muamer Dizdar, rezervni član
		Chemical characterization and biological activity of olive leaf and pomace extracts	
15.	<b>Ličina Zerina</b> 533/6056/H-24 Opšti smjer	Sinteza i karakterizacija organometalnih spojeva rutenija(II) sa heterocikličnim aldiminima N,N-dimetiletilendiamina	Prof. dr Nevzeta Ljubijankić, predsjednik <b>Prof. dr Adnan Zahirović, mentor, član</b> Doc. dr Irnesa Osmanković, član Prof. dr Sabina Begić, rezervni član
		Synthesis and characterization of ruthenium(II) organometallics with heterocyclic aldimines of N,N-dimethylethylenediamine	
16.	<b>Miralem Adela</b> 532/6126/H-24 Opšti smjer	Analiza sadržaja ibuprofena u farmaceutskim preparatima fluorimetrijskom metodom	Prof. dr Amira Čopra-Janićijević, predsjednik <b>Prof. dr Lejla Klepo, mentor</b> Doc. dr Muamer Dizdar, član Doc. dr Dušan Čulum, rezervni član
		Analysis of ibuprofen content in pharmaceutical preparations by fluorimetric method	

17.	<b>Mulić Elma</b> 541/H-24 Opšti smjer	Uklanjanje hloridnih jona iz vodenog rastvora jalovinom boksita: adsorpciona <i>batch</i> metoda	Prof. dr Jasmina Sulejmanović , predsjednica <b>Doc. dr Elma Šehović -mentorica</b> Prof. dr Sabina Žero, član Prof. dr Alisa Selović , rezervni član
		Removal of chloride ions from aqueous solution by bauxite tailings: adsorption batch method	
18.	<b>Murga Merjem</b> 538/6002/H-24 Opšti smjer	Bioaktivno djelovanje biljnih ekstrakata na aktivnost lipooksifenaze sa <i>in silico</i> studijom	Prof. dr.Saida Ibragić, predsjednik <b>Prof. dr.Anela Topčagić, mentor</b> Prof. dr Danijela Vidic, član Doc. dr Dušan Čulum, rezervni član
		Bioactive effects of plant extracts on lipoxygenase with an <i>in silico</i> study	
19.	<b>Nikočević Amina</b> 534/6030/H-24 Opšti smjer	Biosorpcija jona metala iz vodenih rastvora otpadnom biomasom pelina, koprive i sljeza	Doc. dr Elma Šehović, predsjednik <b>Prof. dr Sabina Žero, mentor</b> Prof. dr. Alisa Selović, član Prof. dr Anela Topčagić, rezervni član
		Biosorption of metal ions from aqueous solutions by waste biomass of wormwood, nettle and mallow	
20.	<b>Očuz Emina</b> 547/6046/H-24 Opšti smjer	Sinteza i karakterizacija kompleksa rutenija sa cikloalkil aldiminima	Doc. dr Irnesa Osmanković, predsjednik <b>Prof. dr Adnan Zahirović, mentor, član</b> Doc. dr Muhamed Fočak, član Prof. dr Nevzeta Ljubijankić, rezervni član
		Synthesis and characterization of ruthenium complexes with cycloalkyl aldimines	
21.	<b>Pečenković Amina</b> 552/6062/H-24 Opšti smjer	Lokalna elektrokatalitička svojstva kompozita Ni@rGO za elektrohemijsko razlaganje vode	Prof. dr Jelena Ostojić, predsjednik <b>Prof. dr Sanjn Gutić, mentor</b> Prof. dr Jasmina Sulejmanović član Prof. dr Adnan Zahirović, rezervni član
		Local electrocatalytic properties of Ni@rGO composites for electrochemical water splitting	
22.	<b>Sijamhodžić Meliha</b> 537/6124/H-24 Opšti smjer	Primjena novog SiO <sub>2</sub> sorbenta modifikovanog etanolnim ekstraktom kore nara: razvoj i optimizacija adsorpcije metilen plavog	Prof. dr Jasna Huremović, predsjednica <b>Prof. dr Jasmina Sulejmanović -mentorica</b> Prof. dr Elma Šehović , član Prof. dr Begić Sabina, rezervni član
		Application of a new SiO <sub>2</sub> sorbent modified by ethanolic extract of pomegranate peel: development and optimization of methylene blue adsorption	
23.	<b>Trepalovac Asad</b> 554/H-24 Opšti smjer	Sklapanje i elektrohemijsko testiranje alkalnog elektrolizera vode snage 125 W	Prof. dr Korać Fehim, predsjednik <b>Prof. dr Sanjn Gutić, mentor</b> Prof. dr Sabina Gojak-Salimović, član Prof. dr Adnan Zahirović, rezervni član
		Assembly and electrochemical testing of 125 W alkaline water electrolyzer	
24.	<b>Tukulija Lejla</b> 531/6064/H-24 šti smj	Eksperimentalno i teoretsko ispitivanje interakcije hlor-supstituiranih flavonoida sa albuminom goveđeg seruma	Prof. dr Anela Topčagić, predsjednica <b>Doc. dr Muamer Dizdar, mentor</b> Doc. dr Dušan Čulum, član Prof. dr Lejla Klepo, rezervni član
		Experimental and theoretical investigation of the interaction of chloro-substituted flavonoids with bovine serum albumin	

25.	<b>Zubčević Harun</b> 550/6112/H-24 Opšti smjer	Lokalno elektrohemijsko ponašanje grafen-oksidnih filmova u inertnim elektrolitima	Prof. dr Safija Herenda, predsjednik <b>Prof. dr Sanjn Gutić, mentor</b>
		Local electrochemical behaviour of graphene oxide films in inert electrolytes	Prof. dr Jelena Ostojić, član Prof. dr Adnan Zahirović, rezervni član

Šef Odsjeka za hemiju  
  
Prof. dr. Adnan Zahirović



Datum: 27. 1. 2025. godine

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU – PRORODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

**Predmet:** Prijedlog tema, komisija, mentora i kandidata završnih radova drugog (II) ciklusa studija u akademskoj 2024/2025. godini na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke

Vijeće Odsjeka za matematičke i kompjuterske nauke je na 4. sjednici održanoj 27. 1. 2025. godine **jednoglasno** usvojilo prijedlog tema, komisija, mentora i kandidata završnih radova drugog (II) ciklusa studija u akademskoj 2024/2025. godini na Odsjeku za matematičke i kompjuterske nauke:

Tema	Komsija	Kandidat
Primjena kriptografskih hash funkcija u verifikaciji integriteta podataka: Analiza i implementacija (eng. Application of Cryptographic Hash Functions in Data Integrity Verification: Analysis and Implementation)	prof. dr. Dženan Gušić, predsjednik prof. dr. Amela Muratović-Ribić, mentor prof. dr. Esmir Pilav, član prof. dr. Adis Alihodžić, zamjenik člana	Aiša Gadžo-Ajkunić
Optimizacija saobraćaja u urbanim sredinama tehnikama vještačke inteligencije (eng. )	prof. dr. Almasa Odžak, predsejdnik prof. dr. Adis Alihodžić, mentor doc. dr. Sead Delalić, član prof. dr. Amela Muratović-Ribić, zamjenik člana	Alma Čemer
Identifikacija i poticanje nadarenih i talentiranih učenika iz predmeta matematika u srednjoj školi (eng. Identification and Encouragement of Gifted and Talented Students in Mathematics in Secondary School)	v. prof. dr. Dina Kamber Hamzić, predsjednik prof. dr. Hasnija Nurković, mentor v. prof. dr. Zenan Šabanac, član v. prof. dr. Manuela Muzika Dizdarević, zamjenik člana	Dino Kero
Fibonaccijeve i Lucasove zeta funkcije (eng. Fibonacci and Lucas Zeta Functions)	prof. dr. Lejla Smajlović, predsjednik v. prof. dr. Zenan Šabanac, mentor v. prof. dr. Lamija Šćeta, član doc. dr. Medina Zubača, zamjenik člana	Hanadi Jusufović
Modeli i tehnike optimizacije vremena slanja poruka (eng. Models and Techniques for Message Sending Time Optimization)	prof. dr. Adis Alihodžić, predsjednik doc. dr. Sead Delalić, mentor v. prof. dr. Damir Hasić, član v. prof. dr. Elmedin Selmanović, zamjenik člana	Emin Mulaimović
Upotreba kompjuterske vizije u razvoju naprednih nadzornih sistema (eng. Application of Computer Vision in the Development of Advanced Surveillance Systems)	v. prof. dr. Elmedin Selmanović, predsjednik doc. dr. Sead Delalić, mentor v. prof. dr. Damir Hasić, član prof. dr. Adis Alihodžić, zamjenik člana	Rijad Mutapčić
Objašnjiva vještačka inteligencija za primjenu u audio aplikacijama (eng. Explainable AI for Audio Applications)	prof. dr. Adis Alihodžić, predsjednik doc. dr. Sead Delalić, mentor v. prof. dr. Elmedin Selmanović, član v. prof. dr. Damir Hasić, zamjenik člana	Nedim Omeragić
Određene primjene trigonometrije u srednjim školama za mašinstvo (eng. Certain Applications of Trigonometry in Secondary Schools for Mechanical Engineering)	v. prof. dr. Dina Kamber Hamzić, predsjednik prof. dr. Vahidin Hadžiabdić, mentor doc. dr. Emin Bešo, član doc. dr. Medina Zubača, zamjenik člana	Hatidža Balić



Univerzitet u Sarajevu  
Prirodno-matematički fakultet  
ODSJEK ZA MATEMATIČKE  
I KOMPJUTERSKE NAUKE

A Zmaja od Bosne 33-35, 71 000, Sarajevo, BiH  
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342  
W math.pmf.unsa.ba  
E matematika@pmf.unsa.ba

Molim Vijeće Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta da podrži ovaj prijedlog tema, komisija, mentora i kandidata 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