

Broj: 01/06- 1799/7-2022
Sarajevo, 12.07.2022. godine

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, a u skladu sa Planom upisa studenata u prvu godinu I ciklusa studija i na stručni studij „Informacione tehnologije“ na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu u akademskoj 2022/2023. godini i Konkursom za upis studenata u prvu godinu studija na Univerzitetu u Sarajevu u akademskoj 2022/2023. godini, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta na elektronskoj 43. sjednici, održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je sljedeću

ODLUKU

I

Usvajaju se **Konačne rang liste** kandidata koji su stekli pravo na upis u svim statusima u I godinu I (prvog) ciklusa studija i stručnog studija „Informacione tehnologije“ u prvom konkursnom roku na **Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematičkom fakultetu u akademskoj 2022/2023. godini.**

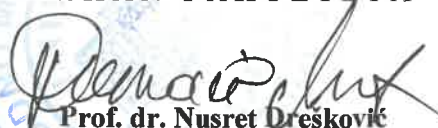
II

Konačne rang liste iz stava I su sastavni dio ove Odluke.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

DEKAN FAKULTETA


Prof. dr. Nusret Drešković

Dostaviti:

- Odsjecima
- Prodekan za nastavu i NiR
- Dosije Vijeća
- Studentska služba
- Oglasne ploče
- Web stranica
- a/a



Prirодно-matematički fakultet
 Biologija - Genetika

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
 GODINA (I UPISNI ROK)

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
 UNIVERZITETA U SARAJEVU
 SARAJEVO

12-07-2022

Org. jedinica: Prirodno-matematički fakultet
 Broj: 12-07-2022
 Komad: 1

Red. br.	OIDD kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjeak 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	480767954880	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
2	218601768902	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
3	250062741524	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
4	163299482784	19,76	80,00	0,00	0,00	0,00	99,76
5	550042817388	19,72	80,00	0,00	0,00	0,00	99,72
6	647431317615	19,40	77,28	0,00	0,00	0,00	96,68
7	775502174039	19,28	76,96	0,00	0,00	0,00	96,24
8	726374559971	19,20	76,80	0,00	0,00	0,00	96,00
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni samofinansirajući studij (troškove studija snosi kandidat)							
9	331810940508	19,36	76,00	0,00	0,00	0,00	95,36
10	109113774744	18,48	72,96	0,00	0,00	0,00	91,44
11	912264283813	18,52	71,04	0,00	0,00	0,00	89,56
12	254072229759	18,68	68,00	0,00	0,00	0,00	86,68
13	173821151013	17,36	68,96	0,00	0,00	0,00	86,32
14	781516461035	17,96	68,00	0,00	0,00	0,00	85,96
15	538115898586	18,44	67,20	0,00	0,00	0,00	85,64
16	189843488093	17,04	67,04	0,00	0,00	0,00	84,08

17	128432178667	17,16	61,28	0,00	0,00	0,00	78,44
18	738214641416	15,32	58,08	0,00	0,00	0,00	73,40
19	636706804770	16,60	56,00	0,00	0,00	0,00	72,60
20	624703188615	15,36	55,04	0,00	0,00	0,00	70,40

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integritanog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 12.7.2022. 09:52h


Komisija:

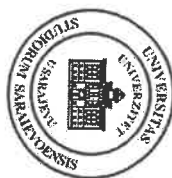

Prof. dr. Edhem Hasković, predsjednik komisije


Prof. dr. Suvad Lelo, član


Prof. dr. Senad Šljuka, član


Dr. Armin Macapović, član


Mr. Belma Žujć, član



Privodno-matematički fakultet
Biologija - Ekologija

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPISNI ROK)

R. br.	OIDD kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	418251006886	18,88	76,80	0,00	0,00	0,00	95,68
2	211557726081	18,84	75,04	0,00	0,00	0,00	93,88
3	613836617055	17,20	62,08	0,00	0,00	0,00	79,28
4	320470204142	16,68	59,36	0,00	0,00	0,00	76,04
5	686725555566	16,48	58,24	0,00	0,00	0,00	74,72

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integritanog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 12.7.2022. 09:42h

Komisija:

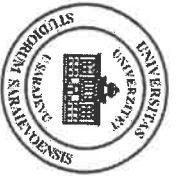

Prof. dr. Edhem Hasković, predsjednik komisije


Prof. dr. Suvad Lelo, član


Prof. dr. Senad Šijuka, član


Dr. Armin Macanović, član


Mr. Belma Žujko, član



Prirodno-matematički fakultet
 Biologija - Mikrobiologija

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
 GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1**	227451005326	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
2	308810725687	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
3	482075507411	19,56	78,08	0,00	0,00	0,00	97,64
4	319582673838	19,44	78,08	0,00	0,00	0,00	97,52
5	376103762222	18,24	70,40	0,00	0,00	0,00	88,64
6	308174413635	18,16	68,80	0,00	0,00	0,00	86,96
7	134240023840	18,00	67,04	0,00	0,00	0,00	85,04
8**	735617430868	17,84	66,08	0,00	0,00	0,00	83,92
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni samofinansirajući studij (troškove studija snosi kandidat)							
9**	127522781858	17,04	60,96	0,00	0,00	0,00	78,00
10	275640053245	17,52	60,00	0,00	0,00	0,00	77,52
11	265998407181	17,44	59,20	0,00	0,00	0,00	76,64
12	288060315521	16,32	58,08	0,00	0,00	0,00	74,40
13	813220081040	13,84	56,00	0,00	0,00	0,00	69,84
14	879891562391	14,92	44,80	0,00	0,00	0,00	59,72

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 12.7.2022. 09:50h

Komisija:


Prof.dr. Edhem Hasaković, predsjednik komisije


Prof.dr. Suvad Lelo, član


Prof.dr. Senad Šljuka, član


Dr. Armin Macanović, član


Mr Belma Žujć, član



Prirodno-matematički fakultet
Biologija - Biohemija i fiziologija

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	OID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjeak 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1*	283142211114	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
2	443261136157	19,92	80,00	0,00	0,00	0,00	99,92
3	218242827778	18,76	76,96	0,00	0,00	0,00	95,72
4	514045561028	18,64	76,00	0,00	0,00	0,00	94,64
5	753753866828	18,44	74,72	0,00	0,00	0,00	93,16
6	717432086188	19,24	73,60	0,00	0,00	0,00	92,84
7	745040687044	18,84	65,28	0,00	0,00	0,00	84,12
8	812734716188	16,64	67,04	0,00	0,00	0,00	83,68
9	286657877025	16,48	65,60	0,00	0,00	0,00	82,08

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

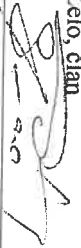
**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini


Datum i vrijeme generisanja: 12.7.2022. 09:33h


Komisija:


Prof. dr. Edhem Hasnović, predsjednik komisije

Prof. dr. Suvad Lelo, član


Prof. dr. Senad Šijuka, član


Dr. Armin Macanović, član


Mr. Belma Žujo, član

Doc. dr. Maja Đekić
Odsjek za fiziku
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Sarajevu

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET			
UNIVERZITET U SARAJEVU			
Datum prijema 08-07-2022			
Org. jed.	Broj	Prilog	Komada
01/06	-1299/1	-2022	

Vijeću fakulteta

PREDMET: Konačne rang liste nakon prvog prijemnog roka

Poštovani,

Upućujemo Vam konačne rang liste za prijem studenata na Odsjek za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta.

PRILOG: 2 primjerka Konačnih rang listi

U Sarajevu, 8.07.2022. godine

S poštovanjem,

Doc.dr. Maja Đekić, predsjednik komisije



KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPISNI ROK)

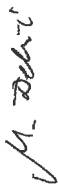
R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5.0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	984427121079	20,00	80,00	5,00	29,00	0,00	134,00
2	252825711665	20,00	80,00	5,00	1,00	0,00	106,00
3	372052112487	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
4	708579426594	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
5	628186664924	19,72	77,28	0,00	0,00	0,00	97,00
6	888351455630	19,28	76,64	0,00	0,00	0,00	95,92
7	687548205240	19,20	74,24	0,00	0,00	0,00	93,44
8	178538786958	16,80	72,80	0,00	0,00	0,00	89,60
9	537315366147	17,00	61,60	0,00	0,00	0,00	78,60
10	825146666833	16,36	53,76	0,00	0,00	0,00	70,12

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 10:50h

Komisija za prijem



Doc. dr. Maja Đekić, predsjednik

U. Fatić / mr. Fetić
Doc. dr. Amra Salčinović Fetić, član



Doc. dr. Dino Habibović, član



Prirodno-matematički fakultet
Fizika - Fizika u obrazovanju

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
I	556837274818	14,72	52,96	0,00	0,00	0,00	67,68

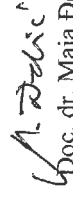
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)

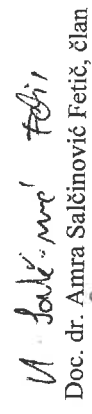
*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integritanog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 10:59h

Komisija za prijem


Doc. dr. Maja Đekić, predsjednik


Doc. dr. Amra Salčinović Fetić, član


Doc. dr. Dino Habibović, član



PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET UNIVERZITETA SARAJEVA			
Datum prijave		12-07-2022	
Opis	Redni broj	Godina	Komada
0106-1799/3-2022			

Prirodno-matematički fakultet
Geografija - Nastavnički

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA
STUDIJSKA 2022./2023. GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	483041582664	17,16	67,20	0,00	0,00	0,00	84,36
2	703481187138	17,28	64,96	0,00	0,00	0,00	82,24
3	707504880646	16,00	59,04	0,00	0,00	0,00	75,04
4	644778577640	12,00	50,72	0,00	0,00	0,00	62,72
5	533382781687	13,80	46,72	0,00	0,00	0,00	60,52

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 12.7.2022. 08:23h



Prirodno-matematički fakultet
Geografija - Nastavnički

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA
STUDIJSKA 2022/2023. GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Vanredni studij							
1	448425238157	18,80	73,12	0,00	0,00	0,00	91,92

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 12.7.2022. 08:29h

Komisija:


Prof. dr. Aida Korjenić


Doc. dr. Edin Hrelja


Mr Amina Sivac



Prirodno-matematički fakultet
Geografija - Regionalno i prostorno planiranje

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA
STUDIJSKA 2022./2023. GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjeak 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1**	683770082597	18,28	62,88	0,00	0,00	0,00	81,16
2	760646298420	16,00	65,12	0,00	0,00	0,00	81,12
3	140068307272	16,60	60,00	0,00	0,00	0,00	76,60
4	271628996053	15,20	55,04	0,00	0,00	0,00	70,24
5	762697494769	13,92	49,28	0,00	0,00	0,00	63,20
6	363376257427	12,92	40,64	0,00	0,00	0,00	53,56

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 12.7.2022. 08:24h

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i
Hercegovine
KANTON SARAJEVO



Prirodno-matematički fakultet
Geografija - Regionalno i prostorno planiranje

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA
STUDIJSKA 2022./2023. GODINA (I UPISNI ROK)

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 12.7.2022. 08:30h

Komisija:

Prof. dr. Aida Korjenić

Doc. dr. Edin Hrelja

Mr. Amina Sivac



Prirnodno-matematički fakultet
Geografija - Turizam i zaštita životne sredine

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA
STUDIJSKA 2022./2023. GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjeak 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	479472389217	18,28	72,00	0,00	0,00	0,00	90,28
2	172118434553	17,12	58,24	0,00	0,00	0,00	75,36
3	561487630088	17,08	58,08	0,00	0,00	0,00	75,16
4**	879957701476	15,04	59,04	0,00	0,00	0,00	74,08
5	597931947812	18,24	55,20	0,00	0,00	0,00	73,44
6	100871922472	16,00	56,00	0,00	0,00	0,00	72,00
7*	707137542256	15,88	55,52	0,00	0,00	0,00	71,40
8	767136445114	14,80	54,08	0,00	0,00	0,00	68,88
9	880256443829	14,52	51,36	0,00	0,00	0,00	65,88
10	592765777578	14,84	48,00	0,00	0,00	0,00	62,84
11	655817728924	14,16	46,72	0,00	0,00	0,00	60,88
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni samofinansirajući studij (troškove studija snosi kandidat)							
12	707810632154	14,00	46,88	0,00	0,00	0,00	60,88

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 12.7.2022. 08:25h



Prirodno-matematički fakultet
Geografija - Turizam i zaštita životne sredine

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA
STUDIJSKA 2022./2023. GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjeak 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Vanredni studij							
1	255382256108	16,72	62,08	0,00	0,00	0,00	78,80

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 12.7.2022. 08:30h

Komisija:

Prof. dr. Ajda Korjenić

Doc. dr. Edin Hrelja

Mr Amina Sivac

Prof.dr. Lejla Klepo
Katedra za Organsku hemiju i biohemiju
Odsjek za hemiju
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Sarajevu
+387 33 279 897

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU SARAJEVO			
Datum prijave		12-07-2022	
Org. jed.	Broj	Prijava	Komisija
0106-1799/5-2022			

Sarajevo, 08.07.2022.

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

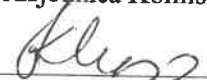
Predmet: Konačne rang liste kandidata za upis na I ciklus studija Odsjeka za hemiju

Poštovani,

dostavljam Konačne rang liste kandidata za upis na I ciklus studija Odsjeka za hemiju.

Srdača pozdrav

Predsjednica Komisije


Prof. dr. Lejla Klepo



Prirodno-matematički fakultet
Hemija - Opći

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	408673969920	19,72	76,00	0,00	0,00	0,00	95,72
2	163288420518	19,76	75,68	0,00	0,00	0,00	95,44
3	680632108245	19,08	71,04	0,00	0,00	0,00	90,12
4	200163731726	18,48	70,72	0,00	0,00	0,00	89,20
5	901521922840	18,88	70,08	0,00	0,00	0,00	88,96
6	145888466125	18,16	69,28	0,00	0,00	0,00	87,44
7	210811052481	18,32	68,32	0,00	0,00	0,00	86,64
8	784443283427	17,84	66,72	0,00	0,00	0,00	84,56
9	444107078405	18,28	66,08	0,00	0,00	0,00	84,36
10	350352814311	18,52	65,12	0,00	0,00	0,00	83,64
11	172388421948	18,00	58,72	0,00	0,00	0,00	76,72
12	721083246608	16,64	60,00	0,00	0,00	0,00	76,64
13	533680047385	17,20	59,04	0,00	0,00	0,00	76,24
14	751242767746	16,20	56,96	0,00	0,00	0,00	73,16

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 12:37h

KOMISIJA

Prof.dr. Lejla Klepo, predsjednica

Selma Alisa

Doc.dr. Alisa Selović, član

M. Osmanković

Mr.imesa Osmanković, član

Narcisa Snježanić

Mr. Narcisa Snježanić, član

Rasim Omanović

Mr. Rasim Omanović, član



Prirodno-matematički fakultet
Hemija - Nastavnički

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
1	255310545466	19,92	78,88	0,00	0,00	0,00	98,80
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 12:38h

KOMISIJA

Prof.dr. Lejla Klepo, predsjednica

Lejla Klepo
Selonić Alisa

Doc.dr. Alisa Selović, član

Alisa Selović
Mr. Imesa Osmanković, član

Mr. Narcisa Smječanin, član

Narcisa Smječanin
Mr. Rasim Omanović, član

Mr. Rasim Omanović, član



Prirodno-matematički fakultet
Hemija - Kontrola kvaliteta i zaštita okoliša
**KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPIISNI ROK)**

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	810359188112	16,72	60,00	0,00	0,00	0,00	76,72

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 12:38h

KOMISIJA

Prof.dr. Lejla Klepo, predsjednica

Lejla Klepo
Selma Alisa

Doc.dr. Alisa Selović, član

Alisa Selović
Mr Irnesa Osmanković, član

Irnesa Osmanković
Mr Marcisa Smječanin, član

Marcisa Smječanin
Mr Rasim Omanović, član

Rasim Omanović
Mr Rasim Omanović, član

doc. dr. HASIĆ Damir;
Odsjek za matematiku;

Sarajevo, 08.07.2022.

Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU SARAJEVO			
Datum prijave: 08-07-2022			
Org. jed.	Broj:	Priloga	Šifra
01/016	1799	12	2022

PREDMET: Konačna rang lista kandidata za upis u **prvu godinu prvog ciklusa studija Odsjeka za matematiku**, studijska **2022/23.** godina (**prvi upisni rok**).

Nakon objave preliminarnih rezultata, 04.07.2022, nije bilo žalbi na preliminarnе rezultate za upis na prvu godinu prvog ciklusa **Odsjeka za matematiku**.

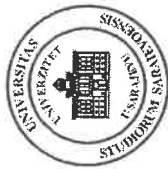
U slijedećoj tabeli je dat broj kandidata koji su stekli pravo upisa.

Odsjek za matematiku – broj kandidata koji su stekli pravo upisa					
Smjer	Redovni (troškove snosi osnivač)	Redovni samofinansira jući (troškove snose studenti)	Vanredni	Strani državljeni	Ukupno
Teorijska kompjuterska nauka	100	0	0	0	100
Primijenjena matematika	2	0	0	0	2
Nastavnički – matematika	3	0	0	0	3
Nastavnički – matematika i informatika	2	0	2	0	4
Opći	1	0	0	0	1
UKUPNO	108	0	2	0	110

U slijedećoj tabeli je dat broj mjesta po konkursu.

Odsjek za matematiku – broj mjesta po konkursu.					
Smjer	Redovni (troškove snosi osnivač)	Redovni samofinansira jući (troškove snose studenti)	Vanredni	Strani državljeni	Ukupno
Teorijska kompjuterska nauka	100	0	0	2	102
Primijenjena matematika	7	3	2	1	13
Nastavnički – matematika	7	3	2	1	13
Nastavnički – matematika i informatika	7	3	2	1	13
Opći	5	2	1	1	9
UKUPNO	126	11	7	6	150

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i
Hercegovine
KANTON SARAJEVO



Prirodno-matematički fakultet
Matematika - Nastavnički (matematika i informatika)

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (1 UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	662688845826	19,68	76,64	0,00	0,00	0,00	96,32
2	750677501871	18,36	61,28	0,00	0,00	0,00	79,64

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 11:10h

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i
Hercegovine
KANTON SARAJEVO



Prirodno-matematički fakultet
Matematika - Nastavnički (matematika i informatika)
KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (1 UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Vanredni studij							
1	516478181759	16,72	59,04	0,00	0,00	0,00	75,76
2*	670363804412	17,08	56,00	0,00	0,00	0,00	73,08

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 11:13h



Prirodno-matematički fakultet
Matematika - Nastavnički (matematika)

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	662460804642	20,00	80,00	5,00	5,00	0,00	110,00
2	818857427848	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
3	843851657614	19,04	75,04	0,00	0,00	0,00	94,08

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 11:09h



Prirodno-matematički fakultet
Matematika - Opći

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	65214647741	12,68	42,24	0,00	0,00	0,00	54,92

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 11:10h

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i
Hercegovine
KANTON SARAJEVO



Prirodno-matematički fakultet
Matematika - Primijenjena matematika

KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenje	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	693277078413	17,96	73,60	0,00	0,00	0,00	91,56
2	641607853305	16,72	64,96	0,00	0,00	0,00	81,68

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 11:11h



Prirodno-matematički fakultet
 Matematika - Teorijska kompjuterska nauka
 KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU I CIKLUSA STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
 GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni studij (troškove studija snosi osnivač)							
1	405520838258	20,00	80,00	5,00	31,00	0,00	136,00
2	677324604239	20,00	80,00	5,00	8,00	0,00	113,00
3**	713083448731	20,00	80,00	5,00	2,00	0,00	107,00
4*	375811618455	20,00	80,00	5,00	1,00	0,00	106,00
5	685921837480	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
6	925677585242	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
7*	201688206724	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
8	432081713458	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
9	857697858405	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
10	648334458223	19,92	80,00	0,00	0,00	0,00	99,92
11*	403506325168	19,92	80,00	0,00	0,00	0,00	99,92
12	921630285117	19,84	80,00	0,00	0,00	0,00	99,84
13	893104056884	19,84	80,00	0,00	0,00	0,00	99,84
14	435471769206	19,52	80,00	0,00	0,00	0,00	99,52
15	435782688062	19,20	80,00	0,00	0,00	0,00	99,20
16	497969933643	19,12	80,00	0,00	0,00	0,00	99,12

17	931091704333	19,92	78,88	0,00	0,00	0,00	0,00	98,80
18	311718196232	19,76	79,04	0,00	0,00	0,00	0,00	98,80
19	344243751584	19,52	78,88	0,00	0,00	0,00	0,00	98,40
20	421415838442	19,36	78,88	0,00	0,00	0,00	0,00	98,24
21	687888885383	19,92	78,08	0,00	0,00	0,00	0,00	98,00
22	961269621416	19,40	78,08	0,00	0,00	0,00	0,00	97,48
23	947762985397	19,68	77,76	0,00	0,00	0,00	0,00	97,44
24	157691366215	19,80	76,96	0,00	0,00	0,00	0,00	96,76
25	570889546145	19,40	76,96	0,00	0,00	0,00	0,00	96,36
26	237851346187	19,56	76,80	0,00	0,00	0,00	0,00	96,36
27	376436234255	19,36	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,36
28	486041336784	19,12	76,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,12
29	930321251507	19,60	75,36	0,00	0,00	0,00	0,00	94,96
30	254650261552	19,20	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	94,88
31	756838496516	19,44	75,04	0,00	0,00	0,00	0,00	94,48
32	546228327642	19,28	75,04	0,00	0,00	0,00	0,00	94,32
33	632611286548	18,60	75,68	0,00	0,00	0,00	0,00	94,28
34	572960367046	19,12	75,04	0,00	0,00	0,00	0,00	94,16
35	173896198545	18,52	75,04	0,00	0,00	0,00	0,00	93,56
36	777181312330	19,24	74,24	0,00	0,00	0,00	0,00	93,48
37	960721410987	18,16	75,04	0,00	0,00	0,00	0,00	93,20
38	264772851406	18,68	74,08	0,00	0,00	0,00	0,00	92,76
39	569917713899	19,28	72,96	0,00	0,00	0,00	0,00	92,24
40	424125475145	16,92	75,04	0,00	0,00	0,00	0,00	91,96
41	768509237109	18,96	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,96
42	689226298541	17,88	72,96	0,00	0,00	0,00	0,00	90,84
43	806132803265	18,72	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,72
44	744816034074	18,96	70,88	0,00	0,00	0,00	0,00	89,84
45	624366262152	18,76	70,72	0,00	0,00	0,00	0,00	89,48
46	127706365220	18,52	70,88	0,00	0,00	0,00	0,00	89,40
47	339110827770	18,36	70,88	0,00	0,00	0,00	0,00	89,24

79	731602552192	16,00	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,00
80	937173083704	16,60	59,36	0,00	0,00	0,00	0,00	75,96
81	102068616051	15,80	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,80
82	960445548297	16,08	59,36	0,00	0,00	0,00	0,00	75,44
83	741531180799	15,28	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,28
84	458818465193	16,60	58,08	0,00	0,00	0,00	0,00	74,68
85	880346531806	15,44	59,04	0,00	0,00	0,00	0,00	74,48
86	633393155886	16,08	58,08	0,00	0,00	0,00	0,00	74,16
87	110256006045	16,24	56,96	0,00	0,00	0,00	0,00	73,20
88	322504620451	14,84	54,88	0,00	0,00	0,00	0,00	69,72
89	864001478618	14,00	54,08	0,00	0,00	0,00	0,00	68,08
90	787596517590	14,88	51,68	0,00	0,00	0,00	0,00	66,56
91	436664809522	15,08	51,36	0,00	0,00	0,00	0,00	66,44
92	194188578805	14,44	48,96	0,00	0,00	0,00	0,00	63,40
93	403437046362	14,32	46,72	0,00	0,00	0,00	0,00	61,04
94	374914776483	15,24	45,76	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00
95**	540192830313	14,08	46,88	0,00	0,00	0,00	0,00	60,96
96	811285424061	14,68	45,60	0,00	0,00	0,00	0,00	60,28
97	648050207324	14,72	44,64	0,00	0,00	0,00	0,00	59,36
98	254469348416	14,12	45,12	0,00	0,00	0,00	0,00	59,24
99	772207039941	12,00	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,00
100**	732612605080	10,32	36,80	0,00	0,00	0,00	0,00	47,12

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 11:11h

Datum: 8.7.2022. godine

Vijeću Fakulteta

Predmet: *Konačne rang liste*

Poštovani,

obavještavamo Vas da nije bilo primjedbi na Preliminarne rang liste za upis na prvu (I) godinu Stručnog studija u akademskoj 2022./2023. godini. Budući da broj kandidata koji se prijavio je šezdeset tri (63), slijedi da je ostalo sedamnaest (17) slobodnih mjesta za drugi prijavni rok, koji se realizira u periodu od 29.8.2022. do 9.9.2022.

U prilogu Vam dostavljamo Konačne rang liste za upis na prvu (I) godinu **Stručnog studija** u akademskoj 2022./2023. godini.

S poštovanjem,

Predsjednik Komisije



Prof.dr. Adis Alihodžić

F U	NO	FAKULTET P R I R O D N O - M A T E M A T I Č K I F A K U L T E T
12 -07- 2022		Konrada
01/06-1799/4-2022		



Prirodno-matematički fakultet
Stručni studij - Informacione tehnologije
KONAČNA RANG LISTA KANDIDATA ZA UPIS U PRVU GODINU STRUČNOG STUDIJA STUDIJSKA 2022/2023.
GODINA (I UPISNI ROK)

R.br.	oID kandidata	Uspjeh	Relevantni predmeti	Prosjek 5,0	Takmičenja	Prijemni	Ukupno
Spisak kandidata koji su stekli uslove za upis - Redovni samofinansirajući studij (troškove studija snosi kandidat)							
1	708117800389	20,00	80,00	5,00	0,00	0,00	105,00
2	641824239685	19,92	80,00	0,00	0,00	0,00	99,92
3	633460870418	19,72	78,88	0,00	0,00	0,00	98,60
4	144324392404	18,48	77,60	0,00	0,00	0,00	96,08
5	782118967187	19,68	76,32	0,00	0,00	0,00	96,00
6	803701302264	19,52	76,00	0,00	0,00	0,00	95,52
7	301357948634	18,32	74,24	0,00	0,00	0,00	92,56
8*	842654406064	18,12	68,00	0,00	0,00	0,00	86,12
9*	136428007340	18,00	68,00	0,00	0,00	0,00	86,00
10	199971121946	17,04	68,64	0,00	0,00	0,00	85,68
11	443847488043	18,32	67,20	0,00	0,00	0,00	85,52
12	843317154256	17,88	66,08	0,00	0,00	0,00	83,96
13	638275322024	16,12	65,28	0,00	0,00	0,00	81,40
14	221101122996	17,32	62,88	0,00	0,00	0,00	80,20
15	883871681560	17,16	63,04	0,00	0,00	0,00	80,20
16	705944702665	16,16	64,00	0,00	0,00	0,00	80,16

17	502864746121	17,08	63,04	0,00	0,00	0,00	0,00	80,12
18	953183406003	16,32	62,88	0,00	0,00	0,00	0,00	79,20
19	245031023088	15,16	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,16
20	863824772353	15,52	63,04	0,00	0,00	0,00	0,00	78,56
21	756738722874	17,88	60,64	0,00	0,00	0,00	0,00	78,32
22	678377406768	17,88	60,32	0,00	0,00	0,00	0,00	78,20
23	473266510920	17,44	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,44
24	207956377332	15,52	61,76	0,00	0,00	0,00	0,00	77,28
25	259270695887	16,00	60,96	0,00	0,00	0,00	0,00	76,96
26	630735757757	16,64	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,64
27	835382612881	15,24	61,12	0,00	0,00	0,00	0,00	76,36
28	682099044961	16,48	59,36	0,00	0,00	0,00	0,00	75,84
29	867584385130	17,00	58,24	0,00	0,00	0,00	0,00	75,24
30	122778529503	15,40	59,68	0,00	0,00	0,00	0,00	75,08
31	517908084188	15,68	59,36	0,00	0,00	0,00	0,00	75,04
32	538693967870	15,68	59,04	0,00	0,00	0,00	0,00	74,72
33	460133223560	15,60	59,04	0,00	0,00	0,00	0,00	74,64
34	850179903772	16,96	57,12	0,00	0,00	0,00	0,00	74,08
35	512685223722	13,52	59,04	0,00	0,00	0,00	0,00	72,56
36	611796009566	15,68	58,64	0,00	0,00	0,00	0,00	72,32
37	454006951731	16,12	56,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,12
38	735781060771	15,92	55,04	0,00	0,00	0,00	0,00	70,96
39	834232932317	16,44	53,76	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20
40	438285823958	15,28	54,88	0,00	0,00	0,00	0,00	70,16
41*	461324214504	16,00	53,76	0,00	0,00	0,00	0,00	69,76
42	327577813708	15,28	54,08	0,00	0,00	0,00	0,00	69,36
43	506853302687	16,64	52,64	0,00	0,00	0,00	0,00	69,28
44	622994071576	16,28	52,64	0,00	0,00	0,00	0,00	68,92
45	870671186688	14,44	53,76	0,00	0,00	0,00	0,00	68,20
46	940664271780	14,04	54,08	0,00	0,00	0,00	0,00	68,12
47	725950827513	13,28	53,76	0,00	0,00	0,00	0,00	67,04

48	368430715071	15,28	51,04	0,00	0,00	0,00	0,00	66,32
49	782493984022	14,48	51,88	0,00	0,00	0,00	0,00	66,16
50	370809257753	12,68	52,96	0,00	0,00	0,00	0,00	65,64
51	643306652751	15,64	48,96	0,00	0,00	0,00	0,00	64,60
52	552208316078	14,04	48,96	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00
53	167457141701	13,24	48,96	0,00	0,00	0,00	0,00	62,20
54	666160274277	15,24	46,88	0,00	0,00	0,00	0,00	62,12
55	323525294886	13,96	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,96
56	157311758732	14,68	47,04	0,00	0,00	0,00	0,00	61,72
57	923654143051	13,32	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,32
58	462441510816	14,44	45,76	0,00	0,00	0,00	0,00	60,20
59	700058130464	12,80	46,08	0,00	0,00	0,00	0,00	58,88
60	629183856199	15,16	43,36	0,00	0,00	0,00	0,00	58,52
61	110856942430	12,64	44,64	0,00	0,00	0,00	0,00	57,28
62	215356135881	13,84	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,84
63	867213230257	13,24	38,88	0,00	0,00	0,00	0,00	52,12

*Kandidati iz država nastalih nakon raspada SFRJ

**Prema Članu 11. teksta Konkursa za upis studenata u prvu godinu prvog ciklusa i integriranog studija na Univerzitetu u Sarajevu u studijskoj 2022/2023. godini

Datum i vrijeme generisanja: 8.7.2022. 14:18h



Broj: 01/06- 1012/2,2022
Sarajevo, 12.07.2022.godine

Na osnovu člana 135. stav (3), člana 103. stav (1) i (2) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za matematiku od 22.04.2022. godine, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet na elektronskoj 43. sjednici, održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je sljedeću

ODLUKU

I ODOBRAVA SE raspisivanje Konkursa za izbor:

- **NASTAVNIK** u zvanje **DOCENTA** za oblast: „Teorijska kompjuterska nauka“ na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za matematiku - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom (osnov: nastavna potreba);

II Tekst Konkursa je sastavni dio Odluke.

III Traži se saglasnost Senata Univerziteta u Sarajevu.

Objasnenje

Vijeće Fakulteta utvrdilo je na prijedlog Vijeća Odsjeka za matematiku prijedlog za raspisivanje konkursa za izbor docenta za oblast Teorijska kompjuterska nauka zbog postojanja nastavne potrebe. Navedeni prijedlog Vijeća Odsjeka usklađen je sa Dinamičkim planom potreba za raspisivanje konkursa za izbor u zvanje na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu u akademskoj 2021/2022. godini, broj: 01/01-2172/3-2021 od 27.09.2021. godine u dijelu Tabela 2. Konkursi za upražnjena i odobrena radna mjesta po odlasku nastavnika u penziju/prestanka radnog odnosa pod rednim brojem 9. Docent na Odsjeku za matematiku na oblast Teorijska kompjuterska nauka (nastavna potreba). Nakon pribavljanja saglasnosti Senata Univerziteta u Sarajevu, biće neophodno osigurati i saglasnost za zapošljavanje od strane resornog Ministarstva. Vijeće Fakulteta podržalo je prijedlog Vijeća Odsjeka za matematiku, te se donesena Odluka o raspisivanju konkursa u skladu sa članom 103. Zakona o visokom obrazovanju i članom 201. Statuta Univerziteta u Sarajevu dostavlja Senatu Univerziteta u Sarajevu na dalje postupanje.

Akt obradio: Jasmina Mujkić, dipl.iur.

Akt kontrolisao: Jasmina Hasanbegović, dipl.iur.

Akt odobrio: prof. dr. Elvedin Hasović

Dostaviti:

- Senat Univerziteta u Sarajevu
- 02
- Dosije Vijeća
- a/a

DEKAN FAKULTETA

Prof. dr. Nusret Drešković

Na osnovu Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet od 12.07.2022. godine i Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu broj: _____ od _____, raspisuje se:

KONKURS/NATJEČAJ

za izbor nastavnika na
Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet

- **NASTAVNIK** u zvanje **DOCENTA** za oblast: „**Teorijska kompjuterska nauka**” na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za matematiku - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom;

Pored općih zakonskih uvjeta, potrebno je da kandidat ispunjava uvjete utvrđene članom 96. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20) i članom 194. Statuta Univerziteta u Sarajevu.

Uz svojeručno potpisanu prijavu na konkurs za izbor akademskog osoblja u naučno-nastavno zvanje, kandidati koji se prijavljuju prilažu dokaze da ispunjavaju minimalne uvjete za izbor, kako slijedi:

- **Docent:** naučni stepen doktora u datoj oblasti, najmanje tri naučna rada objavljena u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka, pokazane nastavničke sposobnosti;

Kandidati za izbor nastavnika dostavljaju:

- Prijavu za koje mjesto nastavnika konkurišu uz obavezu navođenja priložene dokumentacije;
- Biografiju/životopis,
- Ovjerene kopije diploma odgovarajućeg fakulteta za oblast na koju konkuriše (visoke stručne spreme, naučnog stepena magistra i naučnog stepena doktora, odnosno diplome I (prvog), II (drugog), odnosno integriranog i III (trećeg) ciklusa studija po Bolonji ili Rješenja o priznavanju visokoškolske kvalifikacije, ako je stečena u inostranstvu ili potvrdu da je postupak u toku);
- Bibliografiju (priložiti: radove, udžbenike, knjige, monografije i dr.),
- Dokaz o pokazanim nastavničkim sposobnostima;
- Podaci o nagradama i priznanjima u vezi sa odgovarajućom naučnom oblasti, ukoliko ih posjeduju;

Svi kandidati, pored navedenih dokaza, dostavljaju originalni izvod iz matične knjige rođenih i uvjerenje o državljanstvu Bosne i Hercegovine ili ovjerene kopije navedenih dokumenata.

Svi listovi Prijave sa priloženom dokumentacijom, osim radova, udžbenika, knjiga, monografija i sl. moraju biti čvrsto uvezani, sa numerisanim stranicama i parafirani od strane kandidata. Biografiju/životopis i bibliografiju treba dostaviti i u elektronskoj formi na CD-u.

Napomena: Biografiju/životopis i bibliografiju treba dostaviti i u elektronskoj formi na CD-u. Konkurs/natječaj ostaje otvoren 15 dana od dana objavljivanja. Prijave slati na adresu Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, ul. Zmaja od Bosne br. 33/III, putem pošte (sa naznakom za konkurs i koje mjesto) ili direktno na Protokol, soba 319/III (visoka zgrada) od 9-15h. Bliže informacije se mogu dobiti na telefon: 033/723-738.

Nepotpune i neblagovremene prijave, prijave kandidata koji ne ispunjavaju uslove konkursa/natječaja kao i prijave koje sadrže neovjerene kopije tražene dokumentacije neće se uzeti u razmatranje.

Broj: 01/06- 426/5-2022
Sarajevo, 12. 07. 2021. godine

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), a u vezi sa članom 79. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu i člana 21. Pravila studiranja za treći ciklus na Univerzitetu u Sarajevu – Doktorski studij iz decembra 2018. godine, te odluka Vijeća Dokorskog studija Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta od 04.03.2022. godine i 07.07.2022. godine, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta na elektronskoj sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je sljedeću

ODLUKU

I

Predlaže se raspisivanje **Konkursa za upis kandidata na III ciklus studija - doktorski studij** na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematičkom fakultetu u akademskoj 2022/2023. godini za:

- Doktorski studij bioloških nauka,
- Doktorski studij fizičkih nauka,
- Doktorski studij geografskih nauka,
- Doktorski studij hemijskih nauka,
- Doktorski studij matematičkih nauka u Jugoistočnoj Evropi i
- Doktorski studij prirodnih i matematičkih nauka u obrazovanju.

II

Tekst Konkursa je sastavni dio ove Odluke.

III

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a primjenjuje se po dobijanju saglasnosti Senata Univerziteta u Sarajevu.

Drkenda Edina
Akt obradio: Edina Drkenda, BA poslovanja

Jasmina Hasanbegović
Akt kontrolisao: Jasmina Hasanbegović, dipl.iur.

Elvedin Hasović
Akt odobrio: Prof. dr. Elvedin Hasović

DEKAN FAKULTETA

Nusret Drešković
Prof. dr. Nusret Drešković

Dostaviti:

- Senatu UNSA
- Prodekanu za nastavu i NiR
- Dosije Dokorskog studija Fakulteta
- Dosije Vijeća
- Studentska služba
- a/a

**UNIVERZITET U SARAJEVU -
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET**

Na osnovu člana 79. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), člana 21. Pravila studiranja za treći ciklus na Univerzitetu u Sarajevu – Doktorski studij iz decembra 2018. godine, odluka Vijeća Dokorskog studija Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta od 04.03.2022. godine i 07.07.2022. godine, Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta donešene na elektronskoj sjednici održanoj 12.07.2022. godine, Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu o davanju saglasnosti za raspisivanje Konkursa broj: _____ od _____. godine i Saglasnosti Ministarstva za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo broj: _____, godine, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, objavljuje

K O N K U R S

za upis kandidata na III ciklus studija - doktorski studij na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematičkom fakultetu u akademskoj 2022/2023. godini za:

- Doktorski studij bioloških nauka,
- Doktorski studij fizičkih nauka,
- Doktorski studij geografskih nauka,
- Doktorski studij hemijskih nauka,
- Doktorski studij matematičkih nauka u Jugoistočnoj Evropi i
- Doktorski studij prirodnih i matematičkih nauka u obrazovanju.

I

Konkurs se raspisuje za upis:

20 kandidata na III ciklus studija- doktorski studij **bioloških nauka** i to:

- smjer Biohemija i fiziologija - 5 kandidata,
- smjer Ekologija - 5 kandidata,
- smjer Genetika - 5 kandidata,
- smjer Mikrobiologija -5 kandidata.

2 kandidata za III ciklus studija – doktorski studij **fizičkih nauka** i to:

- smjer Teorijska fizika – 2 kandidata

6 kandidata na III ciklus studija - doktorski studij **geografskih nauka** i to:

- smjer Turizam i zaštita životne sredine - 3 kandidata
- smjer Regionalno i prostorno planiranje – 3 kandidata

5 kandidata na III ciklus studija - doktorski studij **hemijskih nauka**

5 kandidata na III ciklus studija - doktorski studij **matematičkih nauka u Jugoistočnoj Evropi**

12 kandidata na III ciklus – doktorski studij **prirodnih i matematičkih nauka u obrazovanju**, i to studijski programi:

- Biologija u obrazovanju - 2 kandidata,
- Fizika u obrazovanju - 2 kandidata,
- Geografija u obrazovanju - 3 kandidata,
- Hemija u obrazovanju – 2 kandidata,
- Matematika u obrazovanju - 3 kandidata.

II

Pravo prijave na Konkurs imaju:

Na konkurs se mogu prijaviti kandidati koji su stekli diplomu drugog ciklusa studija, integriranog studija, akademskog specijaliste i magistra nauka prema predbolonjskom sistemu studiranja iz odgovarajuće naučne oblasti.

Kandidatima koji su stekli titulu magistra nauka prije uvođenja bolonjskog sistema trocikličnog studiranja ili titulu akademskog specijaliste priznaje se 60 studijskih bodova, na način koji pobliže utvrđuje Vijeće doktorskog studija Fakulteta, a preostali obim od 120 studijskih bodova ovi kandidati stječu u skladu sa Pravilima studiranja za treći ciklus na Univerzitetu u Sarajevu – Doktorski studij iz decembra 2018. godine. Ovi kandidati plaćaju dvije trećine ukupne cijene studija.

Kriteriji za upis sadržani su u Elaboratima pojedinih studijskih programa, koji se nalaze na web stranici Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu www.pmf.unsa.ba

III

Uz prijavu na Konkurs kandidati su obavezni dostaviti:

- biografiju,
- diplome o završenom prethodnom univerzitetskom obrazovanju (original ili ovjerena kopija),
- plan i program završenog dodiplomskog studija i magistarskog/master studija (ukoliko studij nije završen na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu),
- uvjerenje o položenim ispitima tokom prethodnog studija,
- izjavu o preuzimanju obaveze plaćanja školarine za upis na doktorski studij u visini utvrđenoj Odlukom Upravnog odbora Univerziteta u Sarajevu na prijedlog Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta,
- dokaz o poznavanju engleskog jezika.

Kandidat koji je stekao diplomu u inostranstvu prilaže dokaz o nostrifikaciji/priznavanju iste ili potvrdu da je postupak nostrifikacije/priznavanja diplome u toku.

IV

Nastava na III ciklusu - doktorskom studiju matematičkih nauka u Jugoistočnoj Evropi izvodi se na bosanskom i engleskom jeziku.

V

U slučaju da je broj prijavljenih kandidata koji zadovoljavaju uvjete Konkursa veći od broja predviđenih u Konkursu, izbor kandidata, koji su stekli pravo na upis, vršit će se na osnovu rezultata na II ciklusu studija, odnosno na postdiplomskom studiju.

VI

Cijena doktorskog studija iznosi 7.000,00 KM po godini za sve smjerove, osim za Doktorski studij iz prirodnih i matematičkih nauka u obrazovanju, za koji cijena studija iznosi 5.000,00 KM po godini.

VII

Konkurs ostaje otvoren 30 dana od dana objavljivanja. Prijave dostaviti na adresu: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo u zatvorenoj koverti sa naznakom "Prijava za upis na doktorski studij _____ u akademskoj 2022/2023. godini na Odsjeku za _____".



Broj: 01/06-3271/24-2015
Sarajevo, 12. 07. 2022. godine

Na osnovu člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, člana 43. i 44. Pravila studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, na 43. elektronskoj sjednici održanoj 12.07.2022. godine, **donijelo je**

ZAKLJUČAK

KORIGOVANA RADNA VERZIJA PROJEKTA DOKTORSKE DISERTACIJE pod naslovom: „Heteroleptički kompleksi rutenija sa diiminima i Schiff-ovim bazama izvedenim iz aminokiselina: sinteza, karakterizacija i biološka aktivnost“, kandidatkinje **Irnese Osmanković, Mr. ing.hem.**, više asistentice na Odsjeku za hemiju i studentce III ciklusa studija Odsjeka za hemiju Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, **I OCJENA KORIGOVANE RADNE VERZIJE PROJEKTA DOKTORSKE DISERTACIJE**, koju je sačinila Komisija u sastavu:

1. **Dr. sci. Ismet Tahirović**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor hemijskih nauka, uže naučne oblasti: „Organska hemija,, i „Biohemija“, **predsjednik Komisije**,
2. **Dr. sci. Emira Kahrović**, redovna profesorica u penziji Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor hemijskih nauka, uža naučna oblast: „Anorganska hemija“, **mentor**,
3. **Dr. sci. Adnan Zahirović**, docent Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor hemijskih nauka, uža naučna oblast: „Anorganska hemija“, **član**,
4. **Dr. sci. Amira Čopra-Janićijević**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor hemijskih nauka, uže naučne oblasti: „Organska hemija,, i „Biohemija“, **rezervni član**,

STAVLJAJU SE JAVNOSTI NA UVID

Projekt doktorske disertacije i izvještaj o ocjeni disertacije ostaju na uvidu javnosti 30 dana od dana objave **13.07.2022.** godine, a mogu se pogledati radnim danima od 10-14 sati na Prirodno-matematičkom fakultetu.

DEKAN FAKULTETA


Prof. dr. Nusret Drešković





Broj: 01/06-3247/36-2017
Sarajevo, 12.07.2022. godine

**UNIVERZITET U SARAJEVU
- SENATU UNIVERZITETA**

Na osnovu člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, člana 45. i 47. Pravila studiranja za treći ciklus studija na Univerzitetu u Sarajevu, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu na elektronskoj sjednici održanoj 12.07.2022. godine, *donijelo je*

PRIJEDLOG

Korigovana radna verzija projekta doktorske disertacije pod naslovom:

„Razvoj i evaluacija metodičke sekvence za poučavanje o zakonu očuvanja mehaničke energije u gimnazijskoj nastavi fizike“,

kandidatkinje Mr Asile Halilović, studentice III ciklusa - dokorskog studija „Prirodne i matematičke nauke u obrazovanju“ na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu – Fizika u obrazovanju, i **Izvršitelj Komisije o ocjeni korigovane verzije projekta doktorske disertacije**, dostupne u javnosti u periodu od 30 dana, nisu imale primjedbe.

Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta prihvatilo je projekat doktorske disertacije, te se u daljnjoj proceduri **p r e d l a ž e imenovanje Komisije za odbranu doktorske disertacije** pod naslovom:

„Razvoj i evaluacija metodičke sekvence za poučavanje o zakonu očuvanja mehaničke energije u gimnazijskoj nastavi fizike“

u sastavu:

1. **Prof. dr. Senad Odžak**, redovni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, doktor fizičkih nauka, uža naučna oblast “Teorijska fizika”, **predsjednik**,
2. **Prof. dr. Vanes Mešić**, redovni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, doktor metodičkih nauka iz oblasti fizike, uža naučna oblast „Fizika u obrazovanju“, **mentor**,
3. **Prof. dr. Elvedin Hasović**, vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, doktor fizičkih nauka, uža naučna oblasti “Teorijska fizika“, **mentor**,
4. **Prof. dr. Azra Gazibegović-Busuladžić**, vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, doktor fizičkih nauka, uža naučna oblast “Teorijska fizika“, **član**,
5. **Prof. dr. Nermin Đapo**, redovni profesor na Filozofskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, doktor psiholoških nauka, uža naučna oblast “Kognitivna psihologija“ i “Statistika u psihologiji“, **član**,
6. **Dr. Ines Nuić**, doktor nauka za oblast obrazovanja nastavnika i edukacijskih nauka, docent Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uža naučna oblast: „Hemija u obrazovanju“, **rezervni član**.

Akt obradila: Edina Drkenda, BA poslovanja

Akt kontrolisala: Jasmina Hasanbegović, dipl.iur.

Akt odobrio: Prof. dr. Elvedin Hasović



DEKAN FAKULTETA

Prof. dr. Nusret Drešković

Prilog:

Izvršitelj Komisije o ocjeni korigovane verzije projekta doktorske disertacije

Broj: 01/06-1654/4-2022
Broj indeksa: 910/5165/B-21
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Anesa Jerković-Mujkić**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednica,
- **Dr. Šemso Pašić**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Veterinarskog fakulteta, mentor,
- **Dr. Selma Pilić**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, član,
- **Dr. Irma Mahmutović-Dizdarević**, docentica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Zastupljenost klinički relevantnih serotipova *Salmonella enterica ssp. enterica* izoliranih iz peradi“,

kandidatkinje **Nejre Čomor**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, **pod mentorstvom prof.dr. Šemse Pašića.**

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta



Broj: 01/06- 1700 /4-2022
Broj indeksa: 899/B-21
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Izet Eminović**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednik,
- **Dr. Jasmina Čakar**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentor,
- **Dr. Sabina Žero**, docentica Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, mentor,
- **Dr. Aner Mešić**, docent Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Uticaj jona metala u DNK analizi forenzičkih uzoraka“,

kandidatkinje **Amile Kajević**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, **pod mentorstvom prof. dr. Jasmine Čakar i doc.dr. Sabine Žero**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta



Broj: 01/06- 1697 /4-2022
Broj indeksa: 889/5145/B-21
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Aner Mešić**, docent Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednik,
- **Dr. Jasmina Čakar**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentor,
- **Dr. Lejla Lasić**, docentica Univerziteta u Sarajevu – Fakulteta zdravstvenih studija, član,
- **Dr. Izet Eminović**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

**„Analiza mitohondrijalne DNK srednjovjekovnih skeletnih ostataka sa
arheoloških lokaliteta u BiH“,**

kandidatkinje **Lamije Škulj**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, pod mentorstvom prof. dr. **Jasmine Čakar**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta



Broj: 01/06-1690/4-2022
Broj indeksa: 878/B-20
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Samir Đug**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednik,
- **Dr. Sadbera Trožić-Borovac**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentorica,
- **Dr. Sabina Trakić**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, član,
- **Dr. Senad Šljuka**, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Ekološke karakteristike prostora i kvalitet vode banje Terme, Ilidza“,

kandidatkinje **Marije Jurić**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, pod mentorstvom prof.dr. **Sadbere Trožić-Borovac**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta





Broj: 01/06- 1668/4-2022
Broj indeksa: 790/4874/B-19
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Anesa Jerković- Mujkić**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednik,
- **Dr. Adaleta Durmić-Pašić**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentor,
- **Dr. Adisa Parić**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, član,
- **Dr. Renata Bešta- Gajević**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Analiza PGP karakteristika bakterija izoliranih iz rizosfere *Robinia pseudoacacia* L. sa serpentinske podloge“

kandidata **Emira Hrelje**, studenta II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, **pod mentorstvom prof.dr. Adaleta Durmić-Pašić**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta





Broj: 01/06-1758/4-2022
Broj indeksa: 894/5021/B-21
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Adisa Parić**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednik,
- **Dr. Edina Muratović**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentor,
- **Dr. Fatima Pustahija**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Šumarskog fakulteta, član,
- **Dr. Samir Đug**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član.

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Distribucija i srodnički odnosi vrste *Cirsium greimleri* Bureš na području Bosne i Hercegovine“,

kandidatkinje **Ajle Berberović**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, pod mentorstvom prof.dr. **Edine Muratović**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta





Broj: 01/06- 1760/4-2022
Broj indeksa: 896/5194/B-21
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Mahir Gajević**, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednik,
- **Dr. Enad Korjenić**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentor,
- **Dr. Senad Šljuka**, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, član,
- **Dr. Selma Pilić**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Ekološke karakteristike pernate lovne divljači u lovištima na području Kantona Sarajevo“,

kandidatkinje **Ajle Popara**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, pod mentorstvom prof.dr. **Enada Korjenića**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta



Broj: 01/06- 1645/4-2022
Broj indeksa: 853/5071/B-20
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Šemso Pašić**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Veterinarskog fakulteta, predsjednik,
- **Dr. Enad Korjenić**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentor,
- **Dr. Anesa Jerković-Mujkić**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, član,
- **Dr. Selma Pilić**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Energetska i hranidbena vrijednost suhomesnatih proizvoda na području općine Sanski Most“,

kandidatkinje **Ajle Smailović**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, pod mentorstvom prof.dr. **Enada Korjenića**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta

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



Broj: 01/06- 1716 /4-2022
Broj indeksa: 192/4348/F-20
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za fiziku, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Maja Đekić**, docentica Univerziteta u Sarajevu Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednik,
- **Dr. Amra Salčinović Fetić**, docentica Univerziteta u Sarajevu Prirodno-matematičkog fakulteta, mentor,
- **Dr. Vanes Mešić**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu Prirodno-matematičkog fakulteta, član,
- **Dr. Elvedin Hasović**, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Utjecaj mehaničke obrade površine uzoraka metalnih stakala na rezultate njihove mikrotvrdoće“,

kandidata **Alema Bena Đulbegovića**, studenta II ciklusa studija Odsjeka za fiziku, pod mentorstvom doc.dr. **Amre Salčinović Fetić**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za fiziku Univerziteta u Sarajevu- Prirodno-matematičkog fakulteta.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta





Broj: 01/06-1736/4-2022
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za hemiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Sabina Gojak-Salimović**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednica,
- **Dr. Jelena Ostojić**, docentica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentorica,
- **Dr. Lejla Klepo**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, član,
- **Dr. Safija Herenda**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Određivanje antioksidacijske aktivnosti u uzorcima odabranih čajeva primjenom Briggs-Rauscher reakcije“,

kandidatkinje **Čato Irme**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za hemiju, opšti smjer, pod mentorstvom **Doc. dr. Jelene Ostojić**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta



Broj: 01/06-1762/4-2022
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za hemiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Jasna Huremović**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednica,
- **Dr. Sabina Žero**, docentica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentorica,
- **Dr. Emina Ramić**, docentica Univerziteta u Sarajevu – Farmaceutski fakultet, član,
- **Dr. Ermin Mašić**, docent Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„**Određivanje koncentracije teških metala u četinarima, lišajevima i mahovinama**“,

kandidatkinje **Halilović Džejne**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za hemiju, opšti smjer, pod mentorstvom **Doc. dr. Sabine Žero** i **Doc. dr. Emine Ramić**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta

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

Broj: 01/06- 1701 /4-2022
Broj indeksa: 845/5033/B-20
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za biologiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Aner Mešić**, docent Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednik,
- **Dr. Izet Eminović**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentor,
- **Dr. Daria Ler**, docentica Univerziteta u Sarajevu - Veterinarskog fakulteta, mentor,
- **Dr. Đemo Subašić**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Detekcija SARS-Cov-2 RNK sa RT- qPCR metodom“,

kandidatkinje **Aide Feković**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, pod mentorstvom prof. dr. **Izeta Eminovića** i doc.dr. **Darie Ler**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta



Broj: 01/06-2546/4-2021
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za hemiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Anela Topčagić**, docentica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednica,
- **Dr. Anja Haverić**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentorica,
- **Dr. Sanjin Gutić**, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentor,
- **Dr. Lejla Klepo**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Ispitivanje citotoksičnosti grafenskih kvantnih tačkica u funkciji frakcije polaznog grafita“,

kandidatkinje **Sare Timotija**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za hemiju, Opšti smjer, pod mentorstvom **prof. dr. Anje Haverić i prof. dr. Sanjina Gutić**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta

 27 DEKAN FAKULTETA

Prof. dr. Nusret Drešković

Broj: 01/06-1692/4-2022
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za hemiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Alisa Selović**, docentica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednica,
- **Dr. Jasmina Sulejmanović**, docentica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentorica,
- **Dr. Sabina Begić**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, član,
- **Dr. Jelena Ostojić**, docentica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

„Sinteza, karakterizacija i primjena magnetnih nanočestica SiO₂ za uklanjanje teških metala *batch* metodom“,

kandidata **Nurikić Amile**, studentica II ciklusa studija Odsjeka za hemiju, opšti smjer, pod mentorstvom **Doc. dr. Jasmine Sulejmanović**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta


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

Broj: 01/06-1656/4-2022
Sarajevo, 12.07.2022.

Na osnovu člana 135. Zakona o visokom obrazovanju ("Sl. Novine Kantona Sarajevo", broj: 33/17, 35/20 i 40/20), a u vezi sa članom 54. Pravila studiranja za I, II ciklus studija, integrirani, stručni i specijalistički studij na Univerzitetu u Sarajevu, te prijedlogom Vijeća Odsjeka za hemiju, Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je

ZAKLJUČAK

I

Usvaja se pozitivan Izvještaj Komisije u sastavu:

- **Dr. Maja Mitrašinović-Brulić**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, predsjednica,
- **Dr. Saida Ibragić**, vanredna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, mentorica,
- **Dr. Jasmina Sulejmanović**, docentica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, član,
- **Dr. Anela Topčagić**, docentica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, rezervni član,

o ocjeni završnog rada drugog (II) ciklusa studija pod naslovom:

"Određivanje koncentracije malondialdehida i sadržaja ukupnih proteina u homogenatima hepatalnog tkiva štakora tretiranih sa fluoksetinom",

kandidata **Savić Dunje**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za hemiju, opšti smjer, pod mentorstvom **Prof. dr. Saide Ibragić**.

II

Javna odbrana završnog rada drugog (II) ciklusa studija obaviti će se pred istom Komisijom na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dostaviti:

- Komisiji
- Kandidatu
- Studentskoj službi
- Šefu Odsjeka
- Arhiva Fakulteta

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



Broj: 01/06-1786 /2-2022
Sarajevo, 12. 07. 2022.

Na osnovu člana 135. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“ br. 33/17, 35/20, 40/20, 39/21), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu i Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Akademije likovnih umjetnosti broj 03-352.8/22 od 30.06.2022. godine, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta na sjednici održanoj 12.07.2022. godine, donijelo je slijedeću

ODLUKU

I

Usvaja se izmjena teme završnog rada kandidatkinje **Anđele Aćimović**, studentice II (drugog) ciklusa studija Interdisciplinarnog studija Konzervacija i restauracija.

II

Usvojena tema pod naslovom: *„Konzervacija i restauracija zbirke "Poljička republika", mijenja se i glasi:*

„Konzervacija i restauracija dokumenata Zbirke "Poljičke isprave".

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Dostaviti:

- Univerzitet u Sarajevu – Akademija likovnih umjetnosti
- Dosije Vijeća
- Arhiva Fakulteta



DEKAN FAKULTETA

Nusret Drešković
Prof. dr. Nusret Drešković



Broj: 01/06-1787/2-2022
Sarajevo, 12.07.2022. godine

Na osnovu člana 135. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) i člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, a u skladu sa odredbama Pravilnika o postupku predlaganja, ocjene, usvajanja novih i izmjena postojećih studijskih programa i nastavnih planova i programa na Univerzitetu u Sarajevu, te na prijedlog Vijeća Odsjeka za fiziku, broj: 01/06-1787/1-2022 od 07.07.2022. godine, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta na 43. elektronskoj sjednici održanoj dana 12.07.2022. godine, donosi

ODLUKU

I

Utvrđuje se prijedlog Elaborata o opravdanosti osnivanja Katedre za astronomiju i astrofiziku na Odsjeku za fiziku Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta.

II

Prijedlog Elaborata iz tačke I ove Odluke je sastavni dio iste.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja i dostavlja se Senatu Univerziteta u Sarajevu na nadležno postupanje.

Obrazloženje

Vijeće Fakulteta je na 43. elektronskoj sjednici održanoj dana 12.07.2022. godine, u okviru svojih zakonskih nadležnosti, razmatralo prijedlog Vijeća Odsjeka za fiziku o usvajanju Elaborata o opravdanosti osnivanja Katedre za astronomiju i astrofiziku na Odsjeku za fiziku Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta.

Na 6. sjednici Gradskog vijeća Grada Sarajeva, održanoj 29.9.2021. godine, usvojen je Prijedlog Odluke o pristupanju Projektu obnove i rekonstrukcije Astronomskog opservatorija Trebević („Službene novine Kantona Sarajevo“, br: 41/21), pri čemu je Astronomski opservatorij Trebević prepoznat kao objekat od izuzetnog značaja za nauku, kulturu i turizam Grada Sarajeva. U međuvremenu je iz Ureda gradonačelnice Grada Sarajeva prema Rektoratu Univerziteta u Sarajevu poslan upit o mogućoj suradnji na projektu obnove kompleksa opservatorije na Trebeviću. Konkretno, istaknut je značaj ekspertske podrške Univerziteta u Sarajevu za implementaciju projekta obnove opservatorije, ali i za kasnije održavanje i funkcioniranje opservatorije, radi njene optimalne naučne valorizacije. Univerzitetu u Sarajevu je iz Ureda Grada Sarajeva predloženo da u prvom koraku razmotri osnivanje Katedre za astronomiju i astrofiziku pri Odsjeku za fiziku.

U prijedlogu Elaborata je najprije provedena analiza postojećeg stanja na Odsjeku za fiziku po pitanju izučavanja astronomije i astrofizike, a zatim su identificirane aktivnosti koje je potrebno provesti kako bi došlo do osnivanja Katedre za astronomiju i astrofiziku. Konstatovano je da bi

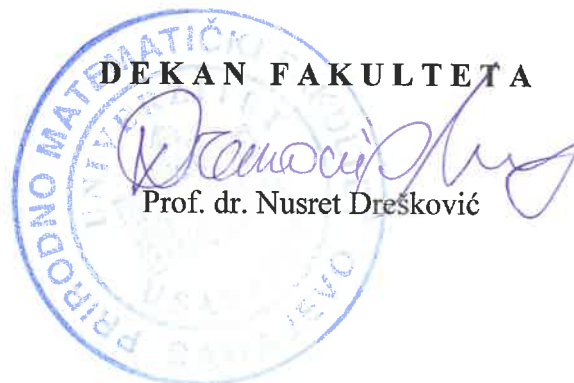
osnivanje Katedre za astronomiju i astrofiziku moglo biti od višestruke koristi za nastavno-naučni rad Odsjeka za fiziku.

Vijeće Fakulteta ima nadležnost za donošenje predložene odluke u skladu sa odredbom člana 135. Zakona o visokom obrazovanju i odredbom člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, te se ista prosljeđuje Univerzitetu u Sarajevu na dalje postupanje.

Akt obradio: Jasmina Mujkić, dipl.iur. *Jasmina Mujkić*

Akt kontrolisao: Jasmina Hasanbegović, dipl.iur. *Jasmina Hasanbegović*

Akt odobrio: prof. dr. Elvedin Hasović *Elvedin Hasović*



Dostaviti:

- Senat Univerziteta u Sarajevu
- Odsjek za fiziku
- Dosije Vijeća
- a/a

Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
Odsjek za fiziku

Sarajevo, 5.7.2022. godine

ELABORAT O OPRAVDANOSTI OSNIVANJA
KATEDRE ZA ASTRONOMIJU I ASTROFIZIKU NA ODSJEKU ZA FIZIKU
UNIVERZITETA U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

U pismu namjere upućenom iz Ureda gradonačelnice Grada Sarajeva prema Rektoratu Univerziteta u Sarajevu opisane su aktivnosti koje se poduzimaju radi obnove astronomskog opservatorija na Trebeviću i istaknut je značaj naučnoistraživačke podrške Univerziteta u Sarajevu za uspjeh cijelog projekta. U tom kontekstu, Odsjek za fiziku je pripremio Elaborat o opravdanosti osnivanja Katedre za astronomiju i astrofiziku pri Odsjeku za fiziku Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet.

1. UVOD

Odsjek za fiziku predstavlja jedan od pet odsjeka Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. U sastavu Odsjeka djeluju sljedeće podorganizacione jedinice:

1. Katedra za atomsku, molekularnu i optičku fiziku
2. Katedra za fiziku kondenzirane materije
3. Katedra za fiziku visokih energija
4. Katedra za fiziku u obrazovanju
5. Kabinet za opću fiziku
6. Laboratorija za fiziku materijala
7. Centar za primijenjenu fiziku
8. Računarski centar

U poređenju sa ostalim odsjecima Prirodno-matematičkog fakulteta, ali i ostalim odsjecima za fiziku u regionu Balkana, Odsjek za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu se može smatrati relativno malom organizacionom jedinicom. Konkretno, u trenutku pisanja ovog Elaborata, Odsjek za fiziku čini 16 članova nastavnog osoblja u punom radnom odnosu: devet nastavnika, šest (viših) asistenata i jedan stručni saradnik. Osim toga, na dio radnog vremena je angažovan i jedan vanredni profesor za oblast „Elektronika“. **Bitno je konstatovati da je broj članova nastavnog osoblja Odsjeka za fiziku koji su u punom radnom odnosu u 2022. godini za 3 manji nego 2011. godine.**

Korisno je razmotriti i broj članova nastavnog osoblja po katedrama. Katedru za atomsku, molekularnu i optičku fiziku čini sedam nastavnika, jedan viši asistent, jedan asistent i jedan stručni saradnik. Unutar Katedre za fiziku kondenzirane materije djeluje dvoje nastavnika, dvoje viših asistenata i jedan asistent. Katedru za fiziku u obrazovanju čine jedan nastavnik i jedan viši asistent.

Trenutno je Katedra za fiziku visokih energija bez članova. Naime, Odsjek za fiziku još od 2014. godine nema u punom radnom odnosu nastavnike koji se bave naučnoistraživačkim radom u oblastima fizike elementarnih čestica i astrofizike, te se ovaj problem već duži niz godina nastoji prevazići kroz angažman gostujućeg profesora i kroz manji fokus na ovim oblastima fizike u postojećim nastavnim planovima, što je svakako suboptimalno rješenje. Osim toga, Odsjek trenutno ne raspolaže ni nastavnicima koji se bave naučnoistraživačkim radom u oblasti astronomije, zbog čega su sadržaji astronomije u postojećim studijskim programima Odsjeka svedeni na minimum.

Općenito, Odsjek za fiziku nudi studijske programe na sva tri ciklusa studija. Na prvom i drugom ciklusu studija, nude se studijski programi *Fizika* i *Fizika u obrazovanju*. U okviru studijskog programa *Fizika* studentima je omogućeno da kroz izborne predmete dodatno razvijaju kompetencije u jednoj od sljedećih oblasti: *Teorijska fizika* (dominantno, Atomska, molekularna i optička fizika), *Ekperimentalna fizika* (dominantno, Fizika kondenzirane materije) i *Medicinska-radijacijska fizika*. Na trećem ciklusu studija se trenutno nudi mogućnost sticanja doktorata iz oblasti *Teorijske fizike* (sa podusmjerenjima: Atomska, molekularna i optička fizika; Fizika elementarnih čestica) ili iz oblasti *Fizike u obrazovanju*. U toku je temeljita modernizacija Odsjeka kojom će se ubrzo steći preduslovi i za pokretanje doktorskog studija iz oblasti *Ekperimentalne fizike*. Međutim, zbog nedostatka nastavnog osoblja sa naučnim referencama iz oblasti *Astronomije i astrofizike* na Odsjeku za fiziku, mladi iz Bosne i Hercegovine se nerijetko odlučuju da mogućnost sticanja ekspertize iz astronomije i astrofizike potraže izvan granica Bosne i Hercegovine.

Zbog ograničenih ljudskih i materijalnih resursa, naučna istraživanja članova Odsjeka za fiziku se primarno odvijaju u okviru sljedeće tri oblasti fizike: *Teorijska atomska, molekularna i optička fizika*, *Ekperimentalna fizika kondenzirane materije* i *Fizika u obrazovanju*. Iako nastavno osoblje Odsjeka za fiziku čini manje od 1% nastavnog osoblja Univerziteta u Sarajevu (UNSA), doprinos Odsjeka naučnoj produktivnosti Univerziteta je izrazito značajan. Konkretno, od početka 2015. do kraja 2021. godine naučnici sa Odsjeka za fiziku su autori 120 od ukupno 1793 naučna rada objavljena u časopisima koje indeksira *Web of Science Core Collection* (WoSCC) baza. Od pomenutih 120 radova čak 95 ih je objavljeno u časopisima indeksiranim u prestižnoj bazi *CurrentContents* (CC). Treba imati u vidu da je od 2015. do kraja 2021. godine broj članova nastavnog osoblja na UNSA varirao između 1300 i 1600, dok je broj članova Odsjeka varirao između 14 i 17, iz čega slijedi da članovi osoblja Odsjeka za fiziku čine manje od 1% ukupnog nastavnog osoblja UNSA, a sudjelovali su u proteklih nekoliko godina sa 6.7% u objavi naučnih članaka u časopisima koje indeksira WoSCC. Drugim riječima, naučna produktivnost članova Odsjeka bila je 6.7 puta veća od naučne produktivnosti prosječnog člana nastavnog osoblja UNSA. **Duboko vjerujemo da diverzifikacijom istraživačkih pravaca na Odsjeku za fiziku možemo dodatno unaprijediti naučnu produktivnost Odsjeka i time dodatno doprinijeti boljem pozicioniranju UNSA na svjetskoj naučnoj sceni.**

2. ASTRONOMIJA I ASTROFIZIKA NA ODSJEKU ZA FIZIKU – ANALIZA TRENUTNOG STANJA

2.1 ANALIZA ISTRAŽIVAČKIH KAPACITETA

Za naučnoistraživački rad u bilo kojoj oblasti fizike od ključnog je značaja faktor ljudskih resursa. Na Odsjeku za fiziku je dugo vremena bila aktivna *Katedra za fiziku visokih energija*, koja je između ostalog uključivala i predmete iz oblasti kosmologije i astrofizike. U poslijeratnom periodu rad pomenute katedre je uglavnom uključivao ne više od dva člana nastavnog osoblja, a nedovoljno mladih se odlučivalo da rade disertacije iz iste oblasti. Odlaskom jednog broja profesora u mirovinu i prelaskom drugih profesora na sveučilišta u regionu, Katedra za fiziku visokih energija je u 2014. godini u cijelosti ostala bez nastavnog kadra. Nakon 2014. godine se nedostatak kadra iz oblasti *Teorijske fizike – fizike visokih energija* uglavnom nastojao nadomjestiti kroz angažman gostujućih profesora. Međutim, sama *Katedra za fiziku visokih energija* do današnjeg dana nije reaktivirana, što je rezultiralo činjenicom da na Odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta nakon 2014. godine nije bilo publiciranih radova iz oblasti fizike visokih energija (uključujući kosmologiju i astrofiziku), niti je bilo odbranih završnih radova prvog i drugog ciklusa studija iz oblasti kosmologije i astrofizike.

Kada je u pitanju oblast astronomije, na Odsjeku za fiziku je u periodu između 2005. i 2015. objavljen jedan broj radova koji su se primarno ticali astronomije u kontekstu historije nauke i/ili fizike u obrazovanju. Odlaskom nastavnice zadužene za predmete *Astronomija I* i *Astronomija II* u mirovinu, Odsjek je 2015. godine ostao bez osoblja sa naučnoistraživačkim interesom/referencama u oblasti astronomije.

Možemo konstatovati da zbog odlazaka nastavnika u mirovinu i sveučilišta u regionu među članovima nastavnog osoblja Odsjeka za fiziku trenutno ne postoji niko sa ozbiljnim naučnim referencama iz oblasti astronomije i/ili astrofizike.

Kada je u pitanju naučnoistraživačka infrastruktura, za rad astrofizičara i astronoma najbitniji je pristup teleskopima i mogućnost računarskog modeliranja velikih količina podataka. Trenutno Odsjek za fiziku raspolaže sa dva teleskopa (GS980 i MEADE LXD55) koji su adekvatni za jednostavna astronomska istraživanja. Nadamo se da će osoblju Odsjeka za fiziku biti omogućen i pristup moćnijem teleskopu koji će biti instaliran u okviru obnovljene opservatorije na Trebeviću. Osim toga, na Odsjeku za fiziku je aktivan i računarski klaster koji se koristi primarno za potrebe simuliranja pojava iz oblasti atomske, molekularne i optičke fizike, a koji bi se eventualno mogao koristiti i za potrebe obrade podataka u astrofizici.

2.2 ANALIZA STUDIJSKIH PROGRAMA ODSJEKA ZA FIZIKU

Od 2005. do 2012. godine nastavni plan i program trogodišnjeg studija fizike predviđao je da studenti u prvoj godini studija slušaju predmete Osnove astronomije 1 i Osnove astronomije 2 sa fondom od 2 sata predavanja i 2 sata vježbi sedmično. Od 2012. godine, na trogodišnjem studiju fizike su umjesto pomenutih predmeta uvedeni predmeti *Astronomija I* i *Astronomija II*, sa fondom sati 2+2 i 2+1, respektivno. Međutim, od akademske 2013/2014. godine Odsjek je u cijelosti ukinuo upis novih generacija studenata na trogodišnji studijski program fizike, čime se astronomija kroz zasebne predmete prestala izučavati na Odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu.

Kada je u pitanju kosmologija i astrofizika, tradicionalno se na Odsjeku za fiziku izučavala na završnoj godini dodiplomskog studija, zajedno sa teorijom gravitacije, kroz predmet *Astrofizika i gravitacija*. Taj predmet je ukinut prilikom prelaska na bolonjski sistem studiranja.

U postojećim studijskim programima Odsjeka za fiziku, studenti smjera *Fizika* o astronomiji i astrofizici imaju priliku učiti u okviru obaveznog predmeta *Razvoj moderne teorijske fizike* (približno 10 nastavnih sati predavanja) na završnoj godini prvog ciklusa studija. Za studente smjera *Fizika u obrazovanju*, isti predmet ima status izbornog predmeta.

Na drugom ciklusu studija, studenti smjera *Fizika* bi potencijalno mogli birati da produbljaju svoje znanje o kosmologiji, kroz predmet *Gravitacija i kosmologija*, ali se pomenuti predmet već duži niz godina ne nudi studentima, zbog problema obezbjeđivanja nastavnika koji bi mogao na visokom nivou predavati pomenuti predmet (trenutno na Odsjeku nema nastavnika sa referencama u polju kosmologije i astrofizike).

Kada je u pitanju smjer *Fizika u obrazovanju*, studenti imaju priliku da kroz obavezni predmet *Odabrani dijelovi savremene fizike* usvoje, između ostalog, i određena bazična znanja iz astronomije i astrofizike, kako bi se osposobili za pokrivanje odgovarajućeg dijela gradiva predviđenog tipičnim gimnazijskim kurikulumom fizike.

3. POTENCIJALNE PREDNOSTI OSNIVANJA KATEDRE ZA ASTRONOMIJU I ASTROFIZIKU

3.1 UNAPREĐENJE KVALITETA NASTAVNOG PROCESA

Jedna od značajnih prednosti osnivanja *Katedre za astronomiju i astrofiziku* sastojala bi se zasigurno i u unapređenju kvaliteta obrazovanja budućih fizičara i nastavnika fizike u polju astronomije i astrofizike. Konkretno, Odsjek za fiziku bi bio u prilici da redovno studentima nudi izborne predmete iz oblasti astronomije i astrofizike, kako na prvom, tako i na drugom ciklusu studija. Osim toga, programi predmeta na drugom ciklusu studija bi mogli biti koncipirani tako da nude usvajanje kompetencija iz astrofizike, na višem nivou nego što je to trenutno slučaj.

Općenito, *Evropsko društvo fizičara* predlaže da sljedeći dijelovi fizike obavezno budu uključeni u bachelor studijske programe fizike i da čine osnove istih (Ferdinande, 2009): klasična mehanika, elektromagnetizam, kvantna fizika, termodinamika, statistička fizika, fizika talasa, optika, fizikalna svojstva tvari. Osim toga, preporuka je da budu uključeni i sljedeći dijelovi fizike, na uvodnom nivou: atomska fizika, nuklearna i čestična fizika, fizika čvrstog stanja, fizika materijala, fizika plazme, fizika fluida. Za astronomiju i astrofiziku se ističe da, u slučaju da se uključe u bachelor ili master studijski program, akcent treba biti na (Ferdinande, 2009; Ferdinande, 2010): kosmologiji, strukturi, procesima formiranja i evolucija zvijezda i galaksija, planetarnim sistemima i visoko-energetskim pojavama u Svemiru.

Kada je u pitanju region, obrazovanje iz astronomije i astrofizike se vrši kroz dva modaliteta:

- Zasebni studijski programi za oblast astronomije i/ili astrofizike
- Izborni predmeti iz oblasti astronomije i astrofizike unutar studijskog programa fizike

Na Matematičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu se već na prvom ciklusu studija nudi četverogodišnji studijski program *Astronomija i astrofizika*, a nastavak obrazovanja se omogućava i na drugom ciklusu studija na programu istoimenog naziva *Astronomija i astrofizika*, u jednogodišnjem trajanju.

Na Fakultetu za matematiku i fiziku Univerziteta u Ljubljani se unutar studija fizike nudi studijski program *Astronomija* koji je intenzivno fokusiran na obrazovanje stručnjaka u oblasti astronomije. Na ostalim smjerovima studija fizike, predmeti iz oblasti astronomije i astrofizike se nude kao izborni predmeti. Moguć je nastavak obrazovanja na studijskom programu *Astronomija i meteorologija*.

Na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu nakon završenog prvog ciklusa studija na smjeru *Fizika*, na drugom ciklusu studija studenti mogu da se dodatno obrazuju u različitim oblastima fizike, između ostalog i u oblasti *Astrofizike i fizike elementarnih čestica* (kroz zaseban studijski program).

Na Odjelu za fiziku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, za petogodišnji istraživački smjer studija fizike, studentima se nudi veliki broj izbornih predmeta iz oblasti astronomije i astrofizike. Na nastavničkom smjeru *Astronomija i astrofizika* je obavezni predmet na trećoj godini studija.

Imajući u vidu postojeći problem ljudskih resursa iz oblasti astronomije i astrofizike u Bosni i Hercegovini, smatramo da bi u početnoj fazi razvoja ove oblasti na Odsjeku za fiziku PMF-a u Sarajevu optimalan bio model Sveučilišta u Zagrebu, koji podrazumijeva razvijanje ekspertize iz oblasti astronomije i astrofizike kroz bogatiju ponudu izbornih predmeta na smjeru Fizika, odnosno kroz jedan obavezni predmet na smjeru Fizika u obrazovanju. Na taj način bi se budući nastavnici fizike znatno kvalitetnije osposobili za podučavanje o astronomiji i astrofizici, što bi svakako moglo pomoći i u popularizaciji fizike među učenicima. Osim toga, potencijalno bi se doprinijelo dodatnom unapređenju kvaliteta u implementaciji predmeta *Matematička geografija* na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo.

3.2 DODATNO UNAPREĐENJE NAUČNE PRODUKTIVNOSTI I MEĐUNARODNE SURADNJE

Osnivanjem *Katedre za fiziku i astronomiju* otvorio bi se potpuno novi istraživački pravac na Odsjeku za fiziku, što bi potencijalno dovelo do sljedećih pozitivnih efekata:

- pripremanje i implementacija značajnih projekata kroz suradnju sa velikim, međunarodno poznatim kolaboracijama u oblasti astronomije i astrofizike, kao što su: LIGO, Gaia, Euclid, LSST (Vera Rubin Observatory)
- povećanje broja objavljenih naučnih radova,
- mogućnost jednostavnijeg provođenja magistarskih istraživanja u oblasti astronomije i astrofizike
- mogućnost snažnijeg uključivanja studenata prvog i drugog ciklusa studija u istraživanja iz oblasti astronomije i astrofizike
- mogućnost organiziranja međunarodnih naučnih konferencija za oblast astronomije i astrofizike.

Možemo zaključiti da bi osnivanje Katedre za fiziku i astronomiju predstavljalo inicijalni korak za snažniji razvoj jedne cijele, nove naučne grane u Bosni i Hercegovini.

3.3 POPULARIZACIJA FIZIKE

Smatramo da bi se osnivanjem *Katedre za astronomiju i astrofiziku* stvorili preduslovi za dodatnu popularizaciju fizike među učenicima osnovnih i srednjih škola.

Naime, rezultati ranijih istraživanja provedenih među učenicima osnovnih i srednjih škola pokazuju da su astronomija i astrofizika oblasti nauke za koje kod učenika postoji najveći interes u odnosu na sve druge oblasti nauke (Trumper, 2006). Osnivanjem *Katedre za astronomiju i astrofiziku*, stekli bi se preduslovi da Odsjek za fiziku pruži podršku nadarenim učenicima u implementaciji malih naučnih projekata iz astronomije i astrofizike. Također bi se u okviru otvorenih dana Odsjeka za fiziku mogla organizovati astronomska posmatranja i druženja za manje grupe učenika, a u perspektivi bi se popularizacija dodatno mogla unaprijediti kroz nabavku i korištenje mobilnog planetarija.

Sve ove aktivnosti bi mogle doprinijeti tome da veći broj svršenih srednjoškolaca bira studij fizike u nastavku svog školovanja.

3.4 DOPRINOS RAZVOJU LOKALNE ZAJEDNICE

Širom svijeta, jedan od primarnih ciljeva fizike u obrazovanju sastoji se u razvijanju prirodnoznanstvene pismenosti kod svih učenika, tj. teži se razvijanju sposobnosti reflektivnog promišljanja o idejama prirodnih nauka i svakodnevnim pojavama za čije dubinsko razumijevanje je potrebno znanje prirodnih nauka (OECD, 2016). Znanje o astronomiji i astrofizici se svakako treba posmatrati jako bitnim dostignućem ljudske civilizacije i bitno je za validno formiranje slike svijeta u kojem živimo. **Osnivanjem Katedre za astronomiju i astrofiziku, kreiraju se prilike za kvalitetnije obrazovanje budućih nastavnika (a samim time, i njihovih učenika) o astronomiji i astrofizici, čime se svakako doprinosi prirodnoznanstvenoj pismenosti budućih generacija učenika.**

Imajući u vidu da, prema našim saznanjima, u Bosni i Hercegovini trenutno ne postoje katedre/odsjeci koji su posvećeni astronomiji i astrofizici, osnivanjem Katedre za astronomiju i astrofiziku pri Odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta, otvorila bi se po prvi put mogućnost suradnje jedne javne visokoškolske ustanove i lokalne zajednice na projektima koji zahtjevaju ekspertizu iz astronomije i astrofizike. Konkretno, osnivanjem Katedre za astronomiju i astrofiziku, olakšalo bi se planiranje i implementiranje projekta obnove opservatorija na Trebeviću, u skladu sa interesima lokalne zajednice. Bez dubinske ekspertize iz oblasti astronomije i astrofizike na Univerzitetu u Sarajevu koja bi bila podrška u implementaciji pomenutog projekta, teško je zamisliti da ovaj veliki projekt lokalne zajednice doživi uspjeh. Osim toga, ekspertiza iz astronomije i astrofizike će biti od ključnog značaja za naučnoistraživačku valorizaciju same opservatorije. Cijeli ovaj projekt bi mogao doprinijeti razvoju naučnog turizma u Kantonu Sarajevo, što bi moglo donijeti značajnu korist za ekonomiju Kantona Sarajevo.

Osnivanjem Katedre za astronomiju i astrofiziku dao bi se i određen doprinos u borbi sa odljevom mozgova. Naime, mnogi visokouspješni alumnisti Odsjeka za fiziku su zbog nemogućnosti da na matičnom Odsjeku prodube svoje kompetencije u oblasti kosmologije i astrofizike, odabrali da naučnu karijeru nastave u inostranstvu. Kroz stvaranje mogućnosti za naučnoistraživački rad u oblasti astronomije i astrofizike, ne samo da će se umanjiti vjerovatnoća odljeva mozgova, nego će se stvoriti pretpostavke za povratak mladih bosanskohercegovačkih istraživača koji su izvan granica Bosne i Hercegovine stekli ekspertizu u oblasti astronomije i astrofizike („*brain drain*“ → „*brain gain*“).

4. AKTIVNOSTI KOJE TREBA PROVESTI PRIJE I POSLIJE FORMIRANJA KATEDRE ZA FIZIKU I ASTRONOMIJU

4.1 ZAPOŠLJAVANJE NASTAVNIKA I ASISTENTA

Katedra za astronomiju i astrofiziku bi trebala da obezbijedi pokrivanje nastavnog procesa iz predmeta koje spadaju o oblast astronomije i astrofizike na Odsjeku za fiziku, a nastavno osoblje ove Katedre bi moglo biti angažovano i radi pokrivanja (dijela) nastave iz predmeta *Matematička geografija* na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo.

Osoblje ove Katedre bi također moglo preuzeti dio nastavnog opterećenja na srodnim predmetima iz oblasti *Fizike visokih energija*, poput nastave iz predmeta *Fizika elementarnih čestica I i II*, radi čijeg pokrivanja se trenutno angažuju gostujući profesori.

U akademskoj 2022/23. godini bio bi moguć angažman na sljedećim predmetima: Odabrani dijelovi savremene fizike (obavezan predmet, 3+2), Gravitacija i kosmologija (izborni predmet, 2+1), Fizika elementarnih čestica I (izborni predmet, 2+2) i Fizika elementarnih čestica II (izborni predmet, 2+1). Po potrebi bi se osoblje ove katedre moglo angažovati i na predmetima iz oblasti opšte fizike, što naročito vrijedi za angažovanog asistenta.

Treba imati u vidu da bi, pored angažmana u nastavi, osoblje Katedre imalo značajno opterećenje u naučnoistraživačkom radu, uključujući podršku planiranju i implementaciji projekta obnove opservatorije na Trebeviću. Dugoročno bi osoblje Katedre imalo i značajno opterećenje kroz podršku rada opservatorija na Trebeviću.

Potrebno je za početak zaposliti jednog nastavnika, a vremenom i jednog asistenta. U skladu sa trenutno važećim oblastima, sadržaji astrofizike su pridruženi predmetima iz oblasti Teorijske fizike – fizike visokih energija, te bi u skladu s tim, izbor nastavnika i saradnika trebao ići na oblast Teorijske fizike – fizike visokih energija. Zapošljavanje nastavnika sa doktoratom iz oblasti astronomije i/ili astrofizike, preduslov je za osnivanje Katedre za astronomiju i astrofiziku.

4.2 REVIZIJA STUDIJSKIH PROGRAMA ODSJEKA ZA FIZIKU

Zapošljavanjem nastavnika sa ekspertizom iz oblasti astronomije i/ili astrofizike stekli bi se preduslovi za provođenje ciljanih izmjena studijskih programa Odsjeka za fiziku, udijelu koji se odnosi na astronomiju i astrofiziku. Poželjno je uraditi reviziju studijskih programa Odsjeka za fiziku po modelu Sveučilišta u Zagrebu. Taj model predviđa jedan obavezni predmet za studente smjera *Fizika u obrazovanju* i više izbornih predmeta za studente smjera *Fizika*. Konkretno, do 2023/2024. godine bi bilo poželjno u završnoj godini studija *Fizika* u obrazovanju uvesti jedan obavezni predmet *Astronomija i astrofizika* kroz koji bi se nastavnici kvalitetnije pripremali za podučavanje o ovoj oblasti u srednjoj školi. Na smjeru *Fizika* bi bilo poželjno ponuditi jedan predmet iz oblasti astronomije i astrofizike, ali kao izborni predmet na završnoj godini prvog ciklusa studija. Osim toga, bilo bi poželjno za studente smjera *Fizika* ponuditi dodatni izborni predmet koji bi studentima omogućio da se sa astronomijom i astrofizikom upoznaju na naprednijem nivou, na drugom ciklusu studija. Kako bi se spriječilo preklapanje sa ostalim predmetima, uporedo bi se trebali revidirati programi za predmete *Razvoj moderne teorijske fizike* i *Odabrani dijelovi savremene fizike*.

4.3 OBEZBJEĐIVANJE INFRASTRUKTURNIH USLOVA ZA KVALITETAN NASTAVNI I NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Odsjek za fiziku već raspolaže sa dva teleskopa relativno skromnih karakteristika (GS980 i MEADE LXD55), a pored toga biće potrebno sklopiti sporazum o suradnji sa opservatorijem na Trebeviću radi pristupa teleskopu snažnijih performansi. Postojeći kompjutacijski kapaciteti Odsjeka za fiziku bi trebali da su dovoljni za početak rada *Katedre za astronomiju i astrofiziku*.

U perspektivi, poželjno bi bilo nabaviti mobilni planetarij. Na taj način bi *Katedra za astronomiju i astrofiziku* mogla efektivnije izvršavati dio svoje misije koja se odnosi na popularizaciju fizike među učenicima osnovnih i srednjih škola.

5. FINANSIJSKA PODRŠKA POTREBNA ZA OSNIVANJE I RAD KATEDRE ZA ASTROFIZIKU I ASTRONOMIJU

U Tabeli 1 je dat pregled aktivnosti koje je neophodno provesti kako bi se obezbijedilo osnivanje i funkcioniranje *Katedre za astrofiziku i astronomiju*, u punom obimu.

Table 4: Pregled aktivnosti i odgovarajući troškovi

	AKTIVNOST	VREMENSKI ROKOVI	NEOPHODNA SREDSTVA (KM)
1	Zapošljavanje docenta za oblast <i>Teorijska fizika – fizika visokih energija</i> (nakon usvajanja nove klasifikacije naučnih oblasti za Kanton Sarajevo, uradit će se ekvivalencija za oblast <i>Astronomija i astrofizika</i>)	Do novembra 2022. godine	53000 KM po godini, od novembra 2022. godine
2	Zapošljavanje asistenta za oblast <i>Teorijska fizika – fizika visokih energija</i> (nakon usvajanja nove klasifikacije naučnih oblasti za Kanton Sarajevo, uradit će se ekvivalencija za oblast <i>Astronomija i astrofizika</i>)	Do novembra 2023. godine	31000 KM po godini, od novembra 2023. godine
3	Revizija postojećih studijskih programa	Do novembra 2023. godine	-
4	Obezbjeđivanje nastavne i naučnoistraživačke infrastrukture – nabavka mobilnog planetarija	Do novembra 2023. godine	80000 KM (jednokratno)

6. ZAKLJUČAK

Trenutno na Odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu nema nastavnika sa značajnijom ekspertizom iz oblasti astronomije i astrofizike, te samim time ne postoji ni mogućnost da Odsjek u ovom trenutku kroz odgovarajuću ekspertizu podrži projekt obnove astronomskog opservatorija na Trebeviću. Kako bi se Odsjek intenzivno uključio u projekt obnove opservatorija na Trebeviću, nužno je da Kanton Sarajevo najprije obezbijedi sredstva za zapošljavanje jednog docenta i jednog asistenta koji bi činili okosnicu buduće *Katedre za astronomiju i astrofiziku* na Odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu. Osim što bi se na taj način stvorile bolje pretpostavke za stručan pristup implementaciji projekta obnove opservatorije na Trebeviću, potencijalno bi se doprinijelo i: kasnijem uspješnom funkcioniranju tog opservatorija, rješavanju problema nepokrivenosti dijela nastavnog procesa na Univerzitetu u Sarajevu vlastitim kadrovima, obezbjeđivanju atraktivnijeg studija fizike na Univerzitetu u Sarajevu, unapređenju naučne produktivnosti, unapređenju međunarodne suradnje i snažnijoj popularizaciji fizike u Bosni i Hercegovini.

7. IZVORI INFORMACIJA

1. OECD (2016). *PISA 2015 Assessment and Analytical Framework: Science, Reading, Mathematics and Financial Literacy*. Paris: PISA, OECD Publishing.
2. Ferdinande, H. (2009). *A EUROPEAN SPECIFICATION FOR PHYSICS MASTER STUDIES*. Gent: European Physical Society.
3. Ferdinande, H. (2010). *A EUROPEAN SPECIFICATION FOR PHYSICS MASTER STUDIES*. Gent: European Physical Society.
4. Trumper, R. (2006). Factors affecting junior high school students' interest in physics. *Journal of science Education and Technology*, 15(1), 47-58.



Broj: 01/06-1789/2-2022
Sarajevo, 12.07.2022. godine

Na osnovu člana 135. stav (3) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21) i člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, te na prijedlog Vijeća Odsjeka za fiziku, broj: 01/06-1789/1-2022 od 07.07.2022. godine, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta na 43. elektronskoj sjednici održanoj dana 12.07.2022. godine, donosi

ODLUKU

I

Utvrđuje se inicijativa za odobrenje finansijskih sredstava za novo zapošljavanje nastavnika u nastavnonaučno zvanje docenta za naučnu oblast Teorijska fizika – fizika visokih energija na Odsjeku za fiziku Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet.

II

Odluka stupa na snagu danom donošenja i dostavlja se Univerzitetu u Sarajevu na nadležno postupanje.

Obrazloženje

Vijeće Fakulteta je na 43. elektronskoj sjednici održanoj dana 12.07.2022. godine, u okviru svojih zakonskih nadležnosti, razmatralo prijedlog Vijeća Odsjeka za fiziku za odobrenje finansijskih sredstava za novo zapošljavanje nastavnika u nastavnonaučno zvanje docenta za naučnu oblast Teorijska fizika – fizika visokih energija na Odsjeku za fiziku Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet.

Na 6. sjednici Gradskog vijeća Grada Sarajeva, održanoj 29.9.2021. godine, usvojen je Prijedlog Odluke o pristupanju Projektu obnove i rekonstrukcije Astronomskog opservatorija Trebević („Službene novine Kantona Sarajevo“, br: 41/21), pri čemu je Astronomski opservatorij Trebević prepoznat kao objekat od izuzetnog značaja za nauku, kulturu i turizam Grada Sarajeva. U međuvremenu je iz Ureda gradonačelnice Grada Sarajeva prema Rektoratu Univerziteta u Sarajevu poslan upit o mogućoj suradnji na projektu obnove kompleksa opservatorije na Trebeviću. Konkretno, istaknut je značaj ekspertske podrške Univerziteta u Sarajevu za implementaciju projekta obnove opservatorije, ali i za kasnije održavanje i funkcioniranje opservatorije, radi njene optimalne naučne valorizacije. Univerzitetu u Sarajevu je iz Ureda Grada Sarajeva predloženo da u prvom koraku razmotri osnivanje Katedre za astronomiju i astrofiziku pri Odsjeku za fiziku.

U prijedlogu Elaborata o opravdanosti osnivanja Katedre za astronomiju i astrofiziku na Odsjeku za fiziku Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta je zaključeno da trenutno na Odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu nema nastavnika sa značajnijom ekspertizom iz oblasti astronomije i astrofizike. Kako bi se Odsjek za fiziku intenzivno uključio u projekt obnove opservatorija na Trebeviću, nužno je da Kanton Sarajevo najprije obezbijedi finansijska sredstva za zapošljavanje jednog docenta sa doktoratom iz oblasti astronomije ili astrofizike, koji bi činio okosnicu buduće Katedre za astronomiju i astrofiziku na Odsjeku za fiziku

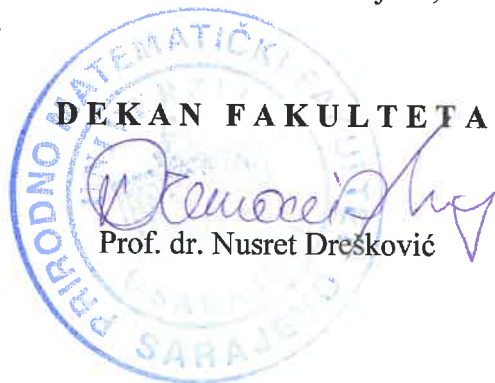
Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet. Imajući u vidu činjenicu da predmeti iz oblasti „Astrofizika“ po svojoj prirodi pripadaju široj naučnoj oblasti „Teorijska fizika – fizika visokih energija“, potrebno je da se obezbijede finansijska sredstva za radno mjesto docenta za oblast „Teorijska fizika – fizika visokih energija“. Osim što bi se ovim zapošljavanjem podržao stručniji pristup implementaciji projekta obnove opservatorije na Trebeviću, potencijalno bi se doprinijelo i kasnijem uspješnijem funkcioniranju tog opservatorija, rješavanju problema nepokrivenosti dijela nastavnog procesa iz astronomije i astrofizike na Univerzitetu u Sarajevu vlastitim kadrovima, obezbjeđivanju atraktivnijeg studija fizike na Univerzitetu u Sarajevu, unapređenju naučne produktivnosti, unapređenju međunarodne suradnje i snažnijoj popularizaciji fizike u Bosni i Hercegovini.

Vijeće Fakulteta ima nadležnost za donošenje predložene odluke u skladu sa odredbom člana 135. Zakona o visokom obrazovanju i odredbom člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, te se ista prosljeđuje Univerzitetu u Sarajevu na dalje postupanje.

Akt obradio: Jasmina Mujkić, dipl.iur. *J. Mujkić*

Akt kontrolisao: Jasmina Hasanbegović, dipl.iur. *Jasmina Hasanbegović*

Akt odobrio: prof. dr. Elvedin Hasović *Elvedin Hasović*



Dostaviti:

- Senat Univerziteta u Sarajevu
- Odsjek za fiziku
- Dosije Vijeća
- a/a