

LIČNE INFORMACIJE

Mirsad Tunja

📍 71000 Sarajevo, BiH

☎ +38733279996

✉ mirsad.tunja@gmail.com mirsad.tunja@pmf.unsa.ba

🌐 <http://fizika.pmf.unsa.ba/>

Pol muški | Datum rođenja 15.12.1992. | Državljanstvo BiH

RADNO ISKUSTVO

juli 2022. – danas

Viši stručni saradnik za oblast "Teorijska fizika"

juli 2018. – juli 2022.

Stručni saradnik za oblast "Teorijska fizika"

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

- Naučnoistraživački rad iz teorijske fizike

- Angažovan kao asistent na predmetima:

Uvod u nuklearnu fiziku (2018/2019. – danas), Matematičke metode fizike I (2019/2020. – danas), Matematičke metode fizike II (2018/2019. – danas), Matematičke metode fizike III (2018/2019. – danas), Viši kurs optike (2018/2019. – 2019/2020.), Kvantna mehanika I (2019/2020. – 2021/2022.), Kvantna mehanika II (2019/2020.), Specijalna teorija relativnosti (2019/2020.), Fizika elementarnih čestica I (2019/2020. – danas), Fizika jonizirajućeg zračenja I (2019/2020. – 2021/2022.), Fizika jonizirajućeg zračenja II (2019/2020. – 2021/2022.), Kompjutaciona fizika I (2021/2022. – danas), Kompjutaciona fizika II (2021/2022. – danas), Fizika (za studente Farmaceutskog fakulteta) (2021/2022. – danas), Teorija elektromagnetnog polja (2022/2023. – danas)

VOLONTERSKO ISKUSTVO

juli 2019. – septembar 2019.

Praksa na Evropskom institutu za nuklearna istraživanja (CERN)

CERN

Prisustvo predavanjima CERN Summer School programa iz oblasti teorijske i eksperimentalne fizike visokih energija.

Rad na projektu iz oblasti fizike akceleratora.

mart 2016. – danas

Rad sa talentovanim učenicima osnovnih i srednjih škola

Društvo fizičara u FBiH

Autor zadataka i član komisija na kantonalnim, federalnim i državnim takmičenjima za srednje škole, kao i federalnim takmičenjima za osnovne škole (2016., 2017., 2018., 2019., 2021. i 2022. godina).

Predavač na „Školi fizike za talentovane učenike“ u školskoj 2017/2018. godini, kao i mnogobrojnim kampovima fizike.

Vođa ekipe Bosne i Hercegovine i član Međunarodne komisije na Međunarodnoj olimpijadi iz fizike, juli 2017., Yogyakarta, Indonezija i Međunarodnoj olimpijadi iz fizike, juli 2019., Tel Aviv, Izrael.

novembar 2016. – maj 2017.

Demonstrator

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Dodatne vježbe za studente II godine I ciklusa studija iz predmeta *Klasična mehanika I* i *Matematičke metode fizike II*.

OBRAZOVANJE I OBUKE

2017. – 2020. **Magistar fizike (300 ECTS)**
 Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za fiziku, Opći smjer
 Prosječna ocjena 10.0/10.0
 Magistarski rad: *Projektovanje strukturalne zaštite od jonizirajućeg zračenja*
2013. – 2017. **Bachelor fizike (240 ECTS)**
 Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za fiziku, Opći smjer
 Prosječna ocjena 9.80/10.0
 Diplomski rad: *HATD (odvajanje iznad praga višeg reda) u bicirkulamom laserskom polju*

LIČNE VJEŠTINE

Maternji jezik Bosanski

Drugi jezik/ci	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Usmena interakcija	Usmeno izražavanje	
Engleski	C1	C1	C1	C1	C1

Digitalne vještine

- dobro vladanje Office paketom i Latex alatom za obradu teksta
- poznavanje programskih jezika C, C++, Python, FORTRAN,
- poznavanje softverskih paketa MATLAB/Octave i Wolfram Mathematica

Vozačka dozvola B kategorija

DODATNE INFORMACIJE

Publikacije	1. B. Fetić, M. Tunja , W. Becker, D. B. Milošević, <i>Extracting photoelectron spectra from the time-dependent wave function. II. Validation of two methods: Projection on plane waves and time-dependent surface flux</i> , Phys. Rev. A 105 , 053121, 26. maj 2022.
Sažeci sa konferencija	1. Mirsad Tunja , Benjamin Fetić, Dejan B. Milošević, <i>Ab initio calculations of the photoelectron spectrum: comparison of different methods</i> , International Physics Conference in BiH, 19. 10. 2020., Sarajevo, Book of Abstracts, 36 2. Nihad Hidić, Mirsad Tunja , Aner Čerkić, Dejan B. Milošević, <i>Electron-atom recombination in a bichromatic laser field</i> , International Physics Conference in BiH, 2022., Sarajevo, Book of Abstracts, 50
Projekti	1. Primjena kompleksnih laserskih polja i terahercnog zračenja u fizici jakih polja i atonauci Projekt podržan od Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade, Kanton Sarajevo (2021 – 2022). Uloga: učesnik projekta
Priznanja i nagrade	Zlatna značka Univerziteta u Sarajevu (2017. godina), za prosjek ocjena ≥ 9.50
Učešće na seminarima, konferencijama i školama	1. „Međunarodna konferencija fizičara u BiH“, Sarajevo, juni/juli 2022. 2. „Međunarodna konferencija fizičara u BiH“, Sarajevo, oktobar 2020. 3. „Quantum Battles in Attoscience“, online, juli 2020. 4. „Stručni seminar za nastavnike i profesore fizike“, Sarajevo, januar 2019. 5. „Sarajevska škola fizike visokih energija 2018“, Sarajevo, oktobar 2018. 6. „Konferencija fizičara u BiH“, Sarajevo, oktobar 2018. 7. „ROOT Users' workshop 2018 – Fun with data!“, Sarajevo, septembar 2018. 8. „International School on Nuclear Methods for Environmental and Life Sciences“, Budva, april 2018. 9. „Sarajevska škola fizike visokih energija 2017“, Sarajevo, maj 2017. 10. „Zaštita od jonizirajućeg zračenja kod medicinske ekspozicije“, Sarajevo, novembar 2016.

Sarajevo, oktobar 2022.

Mirsad Tunja