

Akademski curriculum vitae

Personalne informacije

Ime I prezime	Amela Softić
Adrese	Urfeta Vejzagića 4, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina
Telefoni	035 320 881
Fax	035 320 861
E-mail/Web	amela.softic@untz.ba
Državljanstvo	BiH
Datum rođenja	16.08.1976. godine
Pol	ženski

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Vanredni profesor

Citiranost

Google scholar 26

Radno iskustvo

Datumi	juli 2016 – danas
Pozicija / zanimanje / zvanje	Vanredni profesor
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Pripreme i držanje nastave, održavanje ispita, obavljanje konsultacija, rad u komisijama za izbor, mentorstvo pri izradi završnog rada na I i II ciklusu, rad na stručnom i naučnom usvršavanju
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek fizika
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	juli 2011 – juli 2016
Pozicija / zanimanje / zvanje	Docent
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Pripreme i držanje nastave, održavanje ispita, obavljanje konsultacija, rad u komisijama za izbor, mentorstvo pri izradi završnog rada na I i II ciklusu, rad na stručnom i naučnom usvršavanju
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek fizika
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	maj 2006 - juli 2011
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Pripreme i izvođenje laboratorijskih i auditornih vježbi, održavanje ispita, obavljanje konsultacija, rad na stručnom i naučnom usvršavanju
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek fizika
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	novembar 2002 - maj 2006
	Univerzitet u Tuzli

Pozicija / zanimanje / zvanje	asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Pripreme i izvođenje laboratorijskih i auditornih vježbi, održavanje ispita, obavljanje konsultacija, rad na stručnom i naučnom usvršavanju
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje

Edukacija i usavršavanje

Datumi	april 2011
Stečena kvalifikacija	doktor prirodnih nauka
Oblast nauke i struke	Fizika, Opća i eksperimentalna fizika
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli

Datumi	2002 - 2006
Stečena kvalifikacija	magistar prirodnih nauka
Oblast nauke i struke	Fizika, Opća i eksperimentalna fizika
Ime i vrsta organizacije	Univerzitet u Tuzli

Datumi	1998 - 2002
Stečena kvalifikacija	Bachelor of Science, Engineering Physics – nostr. Profesor Fizike
Oblast nauke i struke	Fizika, Opća i eksperimentalna fizika
Ime i vrsta organizacije	St. Bonaventure University, NY, USA

Naučni radovi

- Softić A., Cipurković S, Avdić A . Effects of 660 nm red light and 850 nm near infrared light on human blood lymphocytes, International Physics Conference in Bosnia and Herzegovina, Journal of Physics: Conference Series 2930 (2024) 012005, IOP Publishing, Sarajevo, septembar 2024
- Softić A., Husejnagić D., The Influence of UV-C LED on the Colonies of Three Different Species of Microorganisms, 11th International Conference of The Balkan Physical Union, Proceedings of Science, Beograd, august 2022
- Hodžić E., Softić A., Razmatranje vremena pojave difuzije vodene pare, količine kondenzata i vremena isušivanja, 7. konferencija "Održavanje 2022", pp 69-75, Budva, maj 2022
- Softić A., Procjena potencijalne uštede i vremena otplate zamjene javne rasvjete sa LED u gradu Tuzli, 7. Konferencija o energetski učinkovitoj rasvjeti, Zagreb, novembar 2019
- Softić A., Use of the arrhenius model for acceleration estimate of the temperature aged HP LEDs, 10th General Conference of the BPU, AIP Conference proceedings 2075, 160033, Sofia, august 2018
- Hodžić E., Softić A., Fizikalni aspekt prenosa toplote kroz primjer rješavanja problema pojave kondenzacije kod termičke izolacije objekata, "Održavanje 2018", pp 273-279, Zenica, BiH, maj 2018
- Softić A., Šišić A., Šišić S., Examination of the LED Source in Traffic Lights and the Affect of Airborn Dirt on its Performance, pp 246-249, TEM Journal, Volume 6, Issue 2, maj 2017
- Softić A., Šišić A., Evaluacija upotrebe LED kao izvora svjetlosti u saobraćajnoj signalizaciji, 4. Konferencija "Održavanje 2016", pp 149-153, Zenica, BiH, juni 2016
- Softić A., Life estimation for different types of HP LEDs, 9th General Conference of the BPU, AIP Conference proceedings, pp 290014-16, Istanbul, august 2015
- Softić A., SPD Change of HP LED Under Increased Temperature Stress, pp 229-233, TEM Journal, Volume 2, Number 3, august 2013
- Softić A., Evaluacija upotrebe čeonih lampi baziranih na LED kao izvora svjetlosti za rad u rudarskim oknima, 8. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Quality 2013" Proceedings, Neum, BiH, juni 2013
- Softić A., Smailhodžić H., Accelerated Life Testing of HPLEDS – Next Generation Energy-Saving

Light Source, pp 964-967, Journal of Environmental Protection and Ecology, Volume 12No3, novembar 2011

- Softić A., Smailhodžić H., Determining life of high power light emitting diodes using highly accelerated life testing, pp 138-139, 7th General Conference of the BPU Book of abstracts, Alexandroupolis, Greece, septembar 2009
- Softić A., Smailhodžić H., Analiza spektralne distribucije LED kao izvora svjetlosti u procesu fotosinteze, Zbornik radova PMF IV, Univerzitet u Tuzli, 2008
- Softić A., Smailhodžić H., Primjena LED tehnologije u rasvjeti, Zbornik radova PMF III, Univerzitet u Tuzli, 2006
- Softić A., Investigation of relative illuminance as a function of distance between reflector and fluorescent light source, 6th International Conference of the BPU-Proceedings, pp 687, Istanbul, august 2006
- Softić A., Smailhodžić H., Ispitivanje osvijetljenosti u funkciji materijala reflektora uz pomoć fotonaponskog senzora, Zbornik radova PMF II, Univerzitet u Tuzli, 2005
- Zeng Y., Softic A., Marvin H., Characterisation of interface traps in the subthreshold region of implanted 4H i 6H SiC MOSFETs", pp 1579-1582, Solid-state electronics, Volume 46, Issue 10, oktobar 2002

Priznanja i nagrade

Naziv	The Sigma Pi Sigma Award
Institucija	St. Bonaventure University
Povod (razlog)	Akademski uspjeh
Kratak opis	Nagrada za akademsko ostvarenje

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	Society of Physics Students
Kratak opis udruženja / asocijacije	Organizacija Američkog Instituta Fizike (American Institute of Physics – AIP)
Adresa asocijacije / web reference	One Physics Ellipse, College Park, MD 20740-3843, USA
Pozicija u asocijaciji	član

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta	Radi na predmetima: Fizika, Fizika I i II na Mašinskom fakultetu, Fizika, Fizika I i II na svim odsjecima Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta, Fizika I i II na Tehnološkom fakultetu; Opšta fizika I i II, Nuklearna fizika, Primjena računara u nastavi fizike I i II, Eksperimentalna fizika II na Prirodno-matematičkom fakultetu
U zvanju docenta/ vanredni profesor	Rad na predmetima: Eksperimentalna fizika IV, Astronomija, Astronomija i astrofizika, Zanimljiva fizika, Primjena računara u fizici, Primjena računara u nastavi fizike, Opća fizika IV, Istorija fizike na Prirodno-matematičkom fakultetu; Fizika i Fizika I na Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu, Fizika na studijskom programu Tehnički odgoj i informatika na Fakultetu elektrotehnike; Uvod u prirodne nauke na Filozofskom fakultetu Rad na predmetima: Eksperimentalna fizika kondenzovane materije - odabrana poglavlja i Demonstracioni eksperimenti u nastavi fizike II ciklus studija na studijskim programima Primijenjena fizika i Edukacija u fizici na Prirodno-matematičkom fakultetu u Tuzli

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi

- Emina Demirović, završni magistarski rad: „Animacija fizikalnih oglada iz oblasti optike pomoću interaktivne fizike“, odbranjen 01.04.2016. godine u Tuzli, II ciklus studija na studijskom programu „Edukacija u fizici“ na odsjeku Fizika Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
- Jasmina Zukić, završni magistarski rad: „Ispitivanje optičkih i fizičkih osobina sočiva u optometriji“, odbranjen 28.09.2023. godine u Tuzli, II ciklus studija na studijskom programu „Primjenjena fizika“ na odsjeku Fizika Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

- Član projekta „Uticaj pandemije COVID-19 na naučnu produkciju, citiranost naučnika i rangiranje univerziteta u Bosni i Hercegovini, projekat iz oblasti nauke od značaja za Federaciju u 2021. godini
- Voditelj projekta "Evaluacija upotrebe LED kao izvora svjetlosti u saobraćajnoj signalizaciji", projekat iz oblasti nauke od značaja za Federaciju u 2014. godini

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski

Drugi jezici

Engleski jezik

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
C2 – vrlo dobro	C2 – vrlo dobro	C2 – vrlo dobro	C2 – vrlo dobro	C2 - vrlo dobro

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih
istraživanja i nastavu u visokom
obrazovanju

Voditelj i član naučnih projekata; autor velikog broja naučnih radova; dugogodišnje iskustvo u nastavno-pedagoškom radu na Univerzitetu u Tuzli na mjestu saradnika i nastavnika

Naučno-istraživački interes

Primjenjena fizika iz oblast Optike i Građevinske fizike

Društvene vještine i kompetencije

razvijene vještine komuniciranja, rad u timu, koncizno i jasno izlaganje materije, jasno izražavanje vlastitog mišljenja i stavova, stalozeno i promišljeno reagovanje i odgovorno izvršavanje zadataka stečene višegodišnjim izlaganjem u nastavi, radom u komisijama, učestvovanjem u radu vijeća odsjeka i fakulteta, radom sa studentima na laboratorijskim vježbama kao vanredni profesor, docent, asistent i viši asistent

Organizacione vještine i kompetencije

razvijena sposobnost organizovanja i izvršavanja obaveza na vrijeme, kao i u haotičnim problemskim i vremenski ograničenim situacijama (višegodišnje organizovanje i izvođenje ispita, nastave i vježbi sa velikim brojem studenata i ograničenim prostorom)

Kompjuterske vještine i kompetencije

dobro vladanje alatima Windows OS, Microsoft Office, Data Studio, Interactive Physics, Diploma – Exam (višegodišnja upotreba i obuka studenata u korištenju navedinih programa)

Ostale informacije

Strana 4 - Curriculum vitae

Univerzitet u Tuzli

Stipendije

- DAAD stipendija, Marburg University, Njemačka, 2006
- Fulbright stipendija, Lighting Research Center, NY, USA, 2008 - 2009

Recenzije

- "LED Lifetime Prediction Under Thermal-Electrical Stress" for the Transactions on Device and Materials Reliability, 24-May-2021
- "Investigation of Step-Stress Accelerated Degradation Test Strategy for Ultraviolet Light Emitting Diodes" for IEEE Access, 28-Aug-2019
- Predmetni ispitni katalog za polaganje eksterne mature iz fizike u općoj gimnaziji, Pedagoški zavod Tuzla, 2014
- Preteče Copernicusovog heliocentričnog sistema, EDUCA, Časopis za nauku, kulturu i obrazovanje, Nastavnički fakultet Univerziteta „Džemal Bijedić" u Mostaru, 2012
- Fizika za 7. razred devetogodišnje osnovne škole, superrecenzent po odluci Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, 2010.

Univerzitetski i srednjoškolski udžbenici

- Softić A., Kunosić S., Fizika za student Građevinarstva i Sigurnost i pomoći, Off-set, Tuzla, 2021. (ISBN 978-9958-31-466-7 COBISS.BH-ID 42301702).
- Softić A., Praktikum za izvođenje laboratorijskih vježbi iz fizike – uz pomoć senzora i računara, Harfo-graf, Tuzla, 2012. (ISBN 978-9958-49-041-5 COBISS.BH-ID 20254982).
- Fazlić R., Softić A., Fazlić S., Kasumović A., Praktikum laboratorijskih vježbi iz fizike čvrstog stanja, Harfo-graf, Tuzla, 2008. (ISBN 978-9958-802-75-1 COBISS.BH-ID 16519942).
- Smailhodžić H., Sulejmanović S., Softić A., J. Stahov, Fizika -Radna sveska za prvi razred gimnazije, Sarajevo Publishing, Sarajevo 2003. (ISBN 9958-21-297-8)

Predavač po pozivu

- Masterclass iz astrofizike - Pierre Auger Masterclass, Odsjek za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, februar 2025
- Predavač po pozivu, Kamp fizike, Društvo fizičara TK, Odsjek za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, 2023, 2024
- VII Međunarodna konferencija "Aspekti unaprijeđenja nastave prirodnih nauka u osnovnim i srednjim školama", Primjena programa interactive physics u nastavi fizike, MIOS Tuzla, maj 2017
- Seminar za nastavnike fizike, Pedagoški zavod Tuzla, Društvo fizičara Tuzlanskog kantona, Prirodno-matematički fakultet, Pedagoški Zavod Tuzla, Univerzitet u Tuzli – PMF Tuzla, februar 2015
- Tempus Project:Improvement of Teaching Quality in South East Europe – Workshop: New Methods in Teaching of Physics, Teslić, oktobar 2004
- Seminar za nastavnike i profesore fizike – Primjena računara u nastavi matematike i fizike, Univerzitet u Tuzli-PMF, Tuzla, septembar 2004
- Seminar za nastavnike fizike, Obuka za rad na laboratorijskim vježbama, Društvo fizičara u BiH, Maoča- Brčko, august 2004
- Seminar za nastavnike i profesore fizike - Obuka za rad na laboratorijskim vježbama, Pedagoški Zavod Tuzla, Tuzla, juni 2004
- Ljetna škola fizike, Univerzitet u Sarajevu – PMF, Sarajevo, august 2003

Učesnik u organizaciji

- Zimska skola fizike za nadarene, Pedagoški zavod Tuzla, Univerzitet u Tuzli, 2003 - 2023
- Kantonalnog takmičenje iz fizike za srednje škole, Društvo fizičara u Bosni i Hercegovini, 2003 – 2023

Stručni radovi u zbornicima

- Softić A., Kasumović A., Stahov J., Upotreba programskog paketa Diploma - Exam za pripremu testova znanja iz fizike, Zbornik predavanja - Seminar za nastavnike i profesore fizike: Fizika u obrazovanju–Teme savremene fizike, Društvo fizičara u BiH, Sarajevo, Januar 2007
- Fazlić R., Kasumović A., Softić A., Makroskopski kvanti efekti u fizici, Zbornik radova PMF III, Univerzitet u Tuzli, 2007
- Softić A., Prednosti korištenja, klasifikacija i fizikalni princip rada senzora, Zbornik radova PMF II, Univerzitet u Tuzli, 2005

- Softić A., Kasumović A., Sulejmanović S., Očuvanje količine kretanja, Seminar za nastavnike i profesore fizike – Zbornik predavanja, Društvo fizičara u BiH, Januar 2004
- Kasumović A., Softić A., Određivanje koeficijenta termičkog širenja, Zbornik radova PMF I, pp 189 – 193, (2004), Univerzitet u Tuzli

Mentorstva

9 diplomskih/završnih radova, 2012-2022