

Akademski curriculum vitae

Personalne informacije

Ime I prezime	Amela Kasić
Adrese	Urfeta Vejzagića 4, 75000 Tuzla, Bosna i Hercegovina
Telefoni	035 320 881
Fax	
E-mail/Web	amela.dedic@untz.ba
Državljanstvo	BiH
Datum rođenja	28.12.1979.
Pol	Ženski

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Vanredni profesor

Citiranost

Google Scholar: 73 ResearchGate:52

Radno iskustvo

Datumi	05.04.2023.-danas
Pozicija / zanimanje / zvanje	Vanredni profesor
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Priprema i izvođenje nastave na I i II ciklusu studija, održavanje ispita, održavanje konsultacija, rad sa saradnicima, laborantima i demonstratorima, organiziranje i izvođenje naučno-istraživačkog rada, predlaganje tema i mentorstvo studentima pri izradi završnog rada na I i II ciklusu studija, usavršavanje i inoviranje nastavnog plana i programa predmeta, učestvovanje u radu komisija, u radu NNV-a i drugih stručnih organa fakulteta i Univerziteta.
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek: Fizika
Datumi	02.10.2013.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Docent
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Priprema i izvođenje predavanja, organizovanje i izvođenje naučno-istraživačkog rada, predlaganje tema i mentorstvo studentima pri izradi završnog rada na prvom i drugom ciklusu studija, rad sa saradnicima, laborantima i demonstratorima, obavljanje konsultacija, učestvovanje u radu komisija, u radu NNV-a i drugih stručnih organa fakulteta i Univerziteta,
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek: Fizika
Datumi	10.06.2008.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Viši asistent
Osnovne odgovornosti I dužnosti	Pripreme izvođenja laboratorijskih i auditornih vježbi, učestvovanje u održavanju ispita, obavljanje konsultacija, rad na stručnom i naučnom usavršavanju, učestvovanje u radu komisija i stručnih organa fakulteta i Univerziteta.
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek: Fizika
Datumi	22.09.2004.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Asistent
Strana 1 - Curriculum vitae	Univerzitet u Tuzli

Osnovne odgovornosti i dužnosti

Pripreme izvođenja laboratorijskih i auditornih vježbi, učestvovanje u održavanju ispita., obavljanje konsultacija, rad na stručnom i naučnom usavršavanju, učestvovanje u radu komisija i stručnih organa fakulteta i Univerziteta,

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet , Odsjek: Fizika

Edukacija i usavršavanje

Datumi

08.07.2013. godine

Stečena kvalifikacija

Doktor prirodnih nauka iz područja fizike

Oblast nauke i struke

Fizika. Opća i eksperimentalna fizika.

Ime i vrsta organizacije

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet. Tuzla.

Datumi

28.02.2008. godine

Stečena kvalifikacija

Magistar prirodnih nauka iz područja fizike

Oblast nauke i struke

Fizika. Opća i eksperimentalna fizika.

Ime i vrsta organizacije

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet. Tuzla

Datumi

28.01.2004. godine.

Stečena kvalifikacija

Profesor fizike

Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine

Fizika. Opća i eksperimentalna fizika.

Ime i vrsta organizacije

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet. Tuzla.

Datumi

1993.- 1997.

Stečena kvalifikacija

Srednje obrazovanje, Opći smjer

Ime i vrsta organizacije

Gimnazija „Meša Selimović“, Tuzla.

Datumi

1985- 1993.

Stečena kvalifikacija

Osnovno obrazovanje

Ime i vrsta organizacije

Osnovna škola „Petar Kočić“, Tuzla.

Naučni radovi

Publikacije**Naučni radovi objavljeni u međunarodnim i domaćim časopisima i recenziranim zbornicima radova**

- F. Adrović, **A. Dedić**, Z. Trešnjo, Istraživanje izloženosti radonu u predškolskim i školskim ustanovama grada Tuzle i bliže okoline, 4. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem «KVALITET 2005», Zbornik radova , Str. 563-571, Fojnica BiH, 09.-12 novembar, 2005.
- Z. Trešnjo, F. Adrović, **A. Dedić**, Measuring share of potential alpha energy concentration of unsettled radon daughters, 5. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „KVALITET 2007“, Zbornik radova, 432-442, Neum, Bosna i Hercegovina, 06.-09. juna, 2007.
- F. Adrović, **A. Dedić**, Investigation of Radon in drinking water from wells of the North-Eastern region of Bosnia and Herzegovina, International Radiation Protection Association, Buenos Aires, Argentina, 19/24 oktobar, 2008.
- Feriz Adrović, **Amela Kasić**, Amira Kasumović, Radon exhalation levels and gamma radiation dose rate at Slanja Banja in Tuzla City, The first Physics Congress of Bosnia and Herzegovina, Teslić, Bosnia and Herzegovina, 20/22 decembar, 2008.
- F. Adrović, A. Kasumović, **A. Dedić**, Mjerenje koncentracije radona u vazduhu u okolini jezera Modrac, 6. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „KVALITET 2009“, Neum, Bosna i Hercegovina, 04.-07. juna, 2009.
- Feriz Adrovic, **Amela Kasić**, Amira Kasumovic, Zejnil Tresnjo, Investigation of Radon in drinking of the North-Eastern region of Bosnia and Herzegovina, Technics technologies education management, Vol. 4, br. 2 (2009.), str. 201.-207.
- Amira Kasumovic, Feriz Adrovic, **Amela Kasić**, Tehnološki modifikovana prirodna radioaktivnost i procjene doze zračenja“. 8. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem «KVALITET 2013», Zbornik radova , Str. 317-322, NEUM BiH, 06.-08 juna 2013.
- **Amela Kasić**, Ema Hankić, Amira Kasumović, Feriz Adrović, Levels of Radon Activity Concentration in Thermal Waters of Bosnia and Herzegovina, Journal of Materials Science and Engineering B3 (8), 539-544, USA, 2013.
- Ema Hankić, **Amela Kasić**, Amira Kasumović, Feriz Adrović, Investigation of the Contents of Natural Radionuclides in Coal and Ashes from Tuzla Coal-Fired Power Plants, Journal of Materials Science and Engineering B3 (7), 475-478, USA, 2013.
- A. Kasumovic, F. Adrovic, **A. Kasić** and E. Hankić, Indoor radon activity concentration measurement and assessment of annual effective dose in houses of Tuzla city, Bosnia and Herzegovina, Second East European Radon Symposium (SEERAS), pp. 1-4, 27-30. maja, 2014, Niš.
- Amira Kasumović, Feriz Adrović, **Amela Kasić**, Ema Hankić, Natural radioactivity and radiation hazards assessment of soil samples from the area of Tuzla and Lukavac, Bosnia and Herzegovina, Isotopes in Environmental and Health Studies, Published online: 07 Apr 2015. Vol.51, No.3, 469-477.
- **Amela Kasić**, Feriz Adrovic, Amira Kasumović, Ema Hankić, Mjerenje koncentracije aktivnosti radona u banjama Bosne i Hercegovine, 9. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem «KVALITET 2015», Zbornik radova , Str. 487-492, NEUM BiH, 10.-13 juna 2015.
- **Amela Kasić**, Feriz Adrović, Amira Kasumović, Ema Hankić, Radon activity concentration and estimate of the annual effective dose rate in air of mineral and thermal springs of Bosnia and Herzegovina, 10. Simpozij Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja, Zbornik radova, Str. 170-175, Šibenik, Hrvatska, 15.-17 april 2015.

Naziv rada

- **Amela Kasić**, Feriz Adrović, Amira Kasumović, Ema Hankić „Levels of natural radioactivity in mineral and thermal waters of Bosnia and Herzegovina“, Nukleonika, Vol.60 (3), pp 503-508 , DOI: 10.1515/nuka-2015-0062
- **Amela Kasić**, Amira Kasumović, Feriz Adrović, Muhamed Hodžić „Radon activity concentration in drinking water in Tuzla City, Bosnia and Herzegovina“, Radiation and Applications , Vol. 1 (Issue 3), pp. 229 – 232 . doi: 10.21175/RadJ.2016.03.
- **Amela Kasić**, Amira Kasumović, Feriz Adrović, Muhamed Hodžić, „Radon measurements in well and spring water of Tuzla area, Bosnia and Herzegovina“, Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju, Vol.67 No. 4, pp. 332-339, 2016. DOI: [10.1515/aiht-2016-67-2788](https://doi.org/10.1515/aiht-2016-67-2788)
- **Amela Kasić**, Amira Kasumović, Feriz Adrović, „Aquakit method and estimation of ingestion radon dose in the all age groups humans“, 10. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem «KVALITET 2017», Zbornik radova , Str. 483-488, NEUM BiH, 17.-20 maja 2017.
- Amira Kasumović, Ema Hankić, **Amela Kasić** and Feriz Adrović, „Natural radioactivity in some building materials and assessment of the associated radiation hazards“, Radiochim. Acta , 106(1):79–86, 2018.
- Amira Kasumović, **Amela Kasić**, Feriz Adrović „Ambient dose equivalent rate in the area of Tuzla city“, 12. Simpozij Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja, Zbornik radova, Str. 141-146, Varaždin, Hrvatska, 10.-12 april 2019.
- Feriz Adrović, Ema Sinanović, Amira Kasumović, **Amela Kasić** „Measurement of radon activity concentration in building materials used in Bosnia and Herzegovina“, Contemporary Materials, XI–1:51-57, 2020. UDK 502.3:[546.296+546.841.027(497.6) DOI 10.7251/COMEN2001051A
- **Amela Kasić**, Amira Kasumović, „Correlation of the ambient dose equivalent rate and meteorological parameters“, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2020) 326:147–155.
- **Amela Kasić**, Amira Kasumović, „Indoor radon levels, dose and health risk assessments in spas of Bosnia and Herzegovina“ Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2022) 331:231–239.
- **Amela Kasić**, Zerina Sakić, Amira Kasumović, „Measurement of indoor radon concentrations and doses assessment in the area of Tuzla Canton, Bosnia and Herzegovina“, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2024) 333:2621–2628.
- **Amela Kasić**, Amira Kasumović, Muhamed Hodžić, „Measurement of radon activity concentration in elementary schools in Tuzla, Bosnia and Herzegovina“, Nuclear Technology & Radiation Protection (2024), Vol. 39, No. 3, pp. 243-249.

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta

2004.-2008./2008.-2013.

Izvođenje auditornih i laboratorijskih vježbi na predmetima: Eksperimentalna fizika III, Opća fizika III, Biološki efekti zračenja, Nuklearna fizika u okviru I ciklusa studija na odsjeku Fizika, te Fizika I, Fizika II u okviru I ciklusa studija na odsjeku Hemija, Prirodno-matematičkog fakulteta i na predmetu Fizika na Farmaceutskom i Mašinskom fakultetu, Univerziteta u Tuzli.

U zvanju docenta/vanrednog profesora

2013.-2023./2023.-

Izvođenje nastave na predmetima: Eksperimentalna fizika I, Eksperimentalna fizika II, Fizika atoma,

Osnovi geofizike, Dozimetrija i zaštita od zračenja, Odabrana poglavlja fizike zračenja, Eksperimentalne metode moderne fizike, Opća fizika I na studijskim programima odsjeka Fizika, te predmetu Fizika I i Fizika II studijskih programa odsjeka Hemija Prirodno-matematičkog fakulteta, predmetu Fizika tla na odsjeku Agronomija pri Tehnološkom fakultetu, Fizika II na odsjecima Hemijsko inženjerstvo i tehnologija, Prehrambena tehnologija i Inženjerstvo zaštite okoline pri Tehnološkom fakultetu, predmetu Fizika na odsjeku Rudarstvo, Bušotinska eksploatacija mineralnih sirovina i Geologija pri Rudarsko-geološko-građevinskom fakultetu, predmetu Biofizika sa matematikom na usmjerenju Radiologija na Odsjeku zdravstvenih studija i predmetu Biofizika na Medicinskom fakultetu.

Na II ciklusu studija odsjeka Fizika na Prirodno-matematičkom fakultetu u Tuzli: Eksperimentalne metode savremene fizike-odabrana poglavlja na studijskim programima Primijenjena fizika (akademske 2013/14, 2015/16) i Edukacija u fizici (akademske 2017/18, 2022/23), Demonstracioni eksperimenti u nastavi fizike na studijskom programu Edukacija u fizici (akademske 2017/18), te predmetu Alternativni izvori energije na studijskom programu Primijenjena fizika (akademska 2015/16).

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi

Zerina Sakić, „Procjena doze zračenja kod stanovnika na području Živinica i Banovića“, odbranjen 28.11.2022. godine u Tuzli, II ciklus studija na studijskom programu „Edukacija u fizici“ na odsjeku Fizika, Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli.

Istraživački projekti i studije

Otkončani projekti

- Saradnik na projektu, „Radon u životnoj sredini“, nastavljnje istraživanja, br. 04-39-4893/05 od 14.11.2005. godine. Voditelj projekta: dr.Feriz Adrović, vanredni profesor, Univerziteta u Tuzli. Projekat finansira Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke.
- Saradnik na projektu, „Radon u životnoj sredini“. Voditelj projekta: dr. Feriz Adrović, vanredni profesor, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat finansira Vlada TK, br.10/1-14-4169-2/06 od 09.10. 2006. godine.
- Saradnik na projektu, „Studija istraživanja radona u vodama Tuzlanskog kantona“. Voditelj projekta: dr Feriz Adrović, vanredni profesor, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat finansiran od strane Vlade Tuzlanskog kantona - «Fond za naučno-istraživački rad», 2007.
- Voditelj projekta, „Uticaj fizičkih i hemijskih faktora vode na ingestionu dozu stanovništva i nivo koncentracije radona u pijaćim i mineralnim vodama na području Tuzle“.Voditelj projekta: dr.sc.Amela Kasić, docent, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat odobren po 5. Internom pozivu Univerziteta u Tuzli za finansiranje /sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2014. godini pod nazivom „Podrška istraživanja od značaja za Federaciju“; Broj: 01/2-2995/15.
- Saradnik na projektu: „Istraživanje radioaktivnosti izabranih građevinskih materijala i sirovina za njihovu proizvodnju na području BiH“.Voditelj projekta. dr.sc.Amira Kasumović, docent Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat odobren po 5. Internom pozivu Univerziteta u Tuzli za finansiranje /sufinansiranje projekata iz oblasti nauke od značaja za Federaciju BiH u 2014. godini pod nazivom „Podrška istraživanja od značaja za Federaciju“ Broj: 01/2-2995/15.
- Saradnik na projektu: „Gama spektrometrijska analiza i ekshalacija radona iz građevinskih materijala Bosne i Hercegovine“. Voditelj projekta: dr Feriz Adrović, redovni profesor, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat odobren po Konkursu za finansiranje/sufinansiranje naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u FBiH u 2015. godini.
- Saradnik na projektu, „Analiza uticaja vremena ekspozicije detektora kod metode čvrstih nuklearnih trag detektora na prosječnu vrijednost koncentracije aktivnosti radona“. Voditelj projekta: dr.sci.Amira Kasumović, vanredni profesor, Prirodno-

Tekući projekti

matematički fakultet Univerziteta u Tuzli. Projekat odobren po Konkursu za finansiranje/sufinansiranje naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u FBiH u 2023. godini.

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Bosanski jezik

Drugi jezici

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	

Engleski jezik

B2	B2	B2	B2	B2
----	----	----	----	----

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Autor i koautor velikog broja naučnih i stručnih radova. Dugogodišnje iskustvo u nastavno-pedagoškom radu na mjestu saradnika, odnosno, nastavnika. Voditelj i saradnik na velikom broju naučno-istraživačkih projekata.

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Opća i eksperimentalna fizika. Fizika jonizujućeg zračenja.

Društvene vještine i kompetencije

Dobre komunikacijske vještine stečene tokom učešća u nastavnom procesu. Vještine stečene kroz rad u zvanju asistenta, višeg asistenta, docenta i vanrednog profesora.

Organizacione vještine i kompetencije

Razvijena sposobnost izvršavanja obaveza na vrijeme. Razvijena sposobnost da u haotičnim, problemskim i vremenskim ograničenim situacijama, staloženo i promišljeno reagujem i izvršavam zadatak. Višegodišnje organizovanje i izvođenje ispita, nastave i vježbi, sa velikim brojem studenata u ograničenom prostoru.

Tehničke vještine i kompetencije

Vrlo dobro poznavanje rada na niskofonskom gamaspektrometrijskom sistemu pri Laboratoriji za detekciju, dozimetriju i zaštitu od zračenja, na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta u Tuzli. Vrlo dobro poznavanje rada na RadoSys sistemu i AlphaGUARD PQ2000PRO uređaju zajedno sa AquaKIT, AlphaPUMP, Radon Box i Soil gas sondom, što služi za određivanje i kontinuirano mjerenje koncentracije aktivnosti radona u vazduhu, vodi, zemnom gasu, kao i za određivanje brzine ekshalacije radona iz uzoraka građevinskih materijala i zemljišta.

Kompjuterske vještine i kompetencije

Vrlo dobro poznavanje rada na računaru, poznavanje rada u MS office-u (Word, Excel, Power Point, Internet). Vrlo dobro poznavanje rada na softverskom paketu Genie 2000.

Ostale informacije

Stručni radovi objavljeni u međunarodnim i domaćim časopisima i zbornicima radova

- F.Adrović, A. Dedić, „Radon kao terapeutik ili uzročnik kancera“, Seminar za nastavnike i profesore fizike, Zbornik predavanja, Društvo fizičara u Bosni i Hercegovini, Str. 104-112. , Fojnica, 2007.

Objavljeni abstrakti naučnih radova

- **Kasić A**, Kasumović A, Adrović F, Hodžić M. Radon activity concentration in drinking water in Tuzla City, Bosnia and Herzegovina. In Ristić G, editor. Book of Abstracts/Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016), Radon and thoron, 2016 May 23-27, Niš, Serbia, p-506.
- Kasumović A, Adrović F, **Kasić A**, Hankić E. Indoor radon activity concentration measurement and assessment of annual effective dose in houses of Tuzla city, Bosnia and Herzegovina, In: Ristić G, editor. Book of Abstracts /Second East European Radon Symposium (SEERAS), 2014 May 27-30, Niš, Serbia, p-17.

Univerzitetski udžbenici

- 1.Kasumović A., Kasić A., Osnove fizike I za studente hemije, OFF-SET Tuzla, 2016.
- 2.Kasić Amela, Kasumović Amira, OSNOVE FIZIKE II za studente hemije, OFF-SET Tuzla, 2023.

Recenzije udžbenika

- 1.Član stručnog tima za ocjenu predmetnog ispitnog kataloga za polaganje eksterne mature iz fizike u općoj gimnaziji, pod nazivom: „Predmetni ispitni katalog za polaganje eksterne mature iz fizike u općoj gimnaziji“, prema Rješenju direktora Pedagoškog zavoda Tuzlanskog kantona broj: VPI-21/1-38-23688/14,od 09.09.2014. godine,
- 2.Recenzent udžbenika “Fizika za studente Građevinarstva i Sigurnosti i pomoći“ autora dr. sc. Amele Softić, vanrednog profesora i dr. sc. Suada Kunosića, vanrednog profesora

Učešće na naučnim i stručnim konferencijama

- The First Physics Congress of Bosnia and Herzegovina, Poster prezentacija rada, Teslić, 2008
- Deseti simpozij Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja s međunarodnim sudjelovanjem, Šibenik, 15-17. Aprila, 2015.
- The Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2016), Niš, Srbija, May 23-27, 2016.

Učesnik u organizaciji:

- Kantonalnog takmičenja iz fizike za srednje škole, Društvo fizičara u Bosni i Hercegovini, 2004. –2025. godine.
- Učestvovanje u organizaciji i realizaciji „Škole fizike za nadarene“ koji su organizirali Pedagoški zavod Tuzlanskog kantona i Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli, 2006-2008. godine.

Učesnik kao predavač:

- Učesnik kao predavač na Kampu fizike 2023. godine sa temom pod nazivom „Radon u vazduhu, zemlji i vodi“, august, 2023. godine. „Kamp fizike 2023“ je organizovan u saradnji sa Društvom fizičara Tuzlanskog kantona i Ministarstvom obrazovanja i nauke Tuzlanskog kantona.
- Učesnik kao predavač na Kampu fizike 2024. godine sa temom pod nazivom „Fizikalne osnove seizmičkih aktivnosti“, novembar, 2024. godine. „Kamp fizike 2024“ je organizovan u saradnji sa Društvom fizičara Tuzlanskog kantona i Ministarstvom obrazovanja i nauke Tuzlanskog kantona.

Mentorstvo pri izradi diplomskih/završnih radova na I ciklusu studija na odsjeku Fizika

- "Einsteinova teorija fotoelektričnog efekta", Jasmina Husić, septembar, 2015. godine.
- „Varijacije magnetnog polja Zemlje“, Arnela Orlić, septembar, 2015. godine.
- „Seizmički morski talasi“, Merisa Šmigalović, oktobar, 2015. godine.
- „Eksperimentalno otkriće spina elektrona“, Mevlida Suljić, oktobar, 2015. godine.
- „Primjena optičke spektroskopije“, Senida Avdić, april, 2016. godine.
- „Fizikalne osnove formiranja vulkanskih erupcija“ Senada Kalabić, oktobar, 2016.godine.
- „Fizikalni principi atomske spektroskopije“, Sedina Hodžić, novembar, 2017. godine.
- „Proizvodnja i primjena vještačkih radionuklida“, Elma Huseljić, oktobar, 2021. godine.
- „Skladištenje i odlaganje radioaktivnog otpada“ Samra Žigić, maj,2022. godine.
- „Najznačajniji eksperimenti za razvoj fizike atoma“, Irma Ordagić, novembar, 2023. godine.
- „Fizikalne osnove metoda mjerenja radona“, Mirza Drndić, oktobar, 2024. godine.

Recenzent radova u časopisima:

- International Journal of Environmental Health Research, 2019.
- Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2021., 2022., 2023., 2025.