

KARTON NAUČNOG RADNIKA

I OSNOVNI PODACI

Ime	ZIJAD
Prezime	MUHAREMOVIĆ
Godina rođenja	1961
Mjesto rođenja	Sarajevo
Država	Bosna i Hercegovina
Zvanje	Stručni saradnik
Titula	Magistar prirodnih nauka iz područja fizike
e-mail	muharemoviczijad@yahoo.com
Organizaciona jedinica	Katedra za biofiziku
Oblast i uža specijalnost (ključne riječi)	Medicinska fizika, biofizika, teorijska i eksperimentalna fizika polimera, fizika biopolimera, hemija vodljivih polimera

II STRUČNA BIOGRAFIJA

Kratka stručna biografija (kratak pregled školovanja, stručnog usavršavanja i rada u struci)	<p>Rođen sam u Sarajevu, gdje sam završio osnovnu školu, zatim II Gimnaziju „Ognjen Prica“ – matematički smjer, te Prirodno matematički fakultet – Odsjek: Fizika. Diplomirao sam ocjenom devet kod mentora, akademika Krunoslava Ljolje, i stekao zvanje: Diplomirani fizičar.</p> <p>Nakon završenog studija radio sam kao profesor fizike u nekoliko srednjih škola: u II Gimnaziji „Ognjen Prica“, Mašinsko-tehničkoj i Drvno-tehničkoj školi u Sarajevu, te Gimnaziji u Zenici.</p> <p>Godine 1992. primljen sam na mjesto asistenta za predmet Biofizika na Medicinskom Fakultetu u Sarajevu. Pored toga sam vodio eksperimentalne vježbe iz Medicinske fizike, na prvoj godini studija, za studente Stomatološkog fakulteta u Sarajevu, kao i eksperimentalne vježbe iz Medicinske fizike, na prvoj godini studija i eksperimentalne vježbe iz predmeta Higijena, na petoj godini studija, za studente Visoke zdravstvene škole u Sarajevu, za smjerove: Radiološki, Fizioterapeutski, Laborantski i Sanitarni tehničar.</p> <p>Svoje znanje iz oblasti fizike, biofizike i hemije usavršavao sam na Institutu za Biofiziku Medicinskog Fakulteta u Ljubljani, laboratoriju za Fiziku čvrstog stanja i fiziku polimera Prirodno matematičkog fakulteta u Zagrebu, kao i u eksperimentalnoj laboratoriji Fizikalne hemije Prirodno matematičkog fakulteta u Sarajevu.</p> <p>Koautor sam univerzitetskog udžbenika „Praktikum laboratorijskih vježbi iz fizike“ za studente Medicinskog i Stomatološkog fakulteta i Fakulteta zdravstvenih studija u Sarajevu.</p> <p>Bavio sam se naučno-popularizatorskim radom za neke omladinske časopise.</p> <p>Pohađao sam međunarodni seminar „Zaštita od zračenja i osiguranje kvaliteta u dijagnostičkoj radiologiji i sigurnost u radioterapiji“ u Sarajevu od 19.- 23. oktobra 1998. godine.</p> <p>Inicirao uspostavljanje naučne saradnje između Prirodno- matematičkog fakulteta u Tuzli, Odsjek fizika, Katedre za fizikalnu hemiju Prirodno-</p>
--	---

matematičkog fakulteta u Sarajevu i Katedre za Biofiziku Medicinskog fakulteta u Sarajevu u procesu izrade mog magistarskog rada.

Pri izradi svoje magistarske teze, od 31.05.-05.08.2007, vršio istraživanja u eksperimentalnom laboratoriju Katedre za Fizikalnu hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu.

Pri izradi svoje magistarske teze, od 31.10.-15.11.2007., vršio eksperimentalna istraživanja na Katedri za fiziku čvrstog stanja Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu.

Učestvovao u izradi projekta za prijavu na Javni poziv Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke za odabir programa i projekata iz oblasti obrazovanja i nauke za 2007. godinu ispred Katedre za biofiziku Medicinskog fakulteta, kojim nam je odobrena nabavka laboratorijskog kompleta helijum-neonskog lasera.

Odbranio sam magistarsku tezu pod naslovom „*Primjena Mottove teorije na eksperimentalna istraživanja vodljivosti polianilina na niskim temperaturama*“ na Prirodno matematičkom fakultetu u Tuzli, 25.06.2008. godine i ispunio sve propisane uslove za sticanje naučnog stepena MAGISTRA PRIRODNIH NAUKA iz područja fizike.

Učestvovao sam i uspješno završio seminar: „Pedagoško obrazovanje nastavnika i saradnika“ koji je organizira na Univerzitetu u Sarajevu u junu 2008. godine.

Učestvovao na Javnom pozivu Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke za odabir programa i projekata iz oblasti obrazovanja i nauke za 2008 godinu sa četiri projekta:

- Opremanje istraživačkog laboratorija za ispitivanje vodljivih polimera i mogućnosti njihove aplikacije u medicini.
- Organizacija Simpozija o vodljivim polimerima i njihovoj primjeni u medicini.
- Posjeta Laboratoriju za fiziku čvrstog stanja i fiziku polimera na Prirodoslovno matematičkom fakultetu u Zagrebu
- Izložba fotografija: „Nauka je lijepa“

Projekat Izložba fotografija: „Nauka je lijepa“ je odobren i dobio je podršku Ministarstva obrazovanja i nauke za 2008. godinu

Učestvovao sam na konkursu Basileus scholarship za 2008. godinu i dodijeljen mi je šestomjesečni studijski boravak na Prirodoslovno matematičkom fakultetu u Zagrebu za izradu doktorske teze.

Učestvovao u izradi novog kurikulumu za vježbe iz biofizike za studente Stomatološkog fakulteta i uvođenju sljedećih novih vježbi u nastavu:

- Model neutralne i naelektrisane ljudske ćelije
- Trenje

	<ul style="list-style-type: none"> - Youngov model elastičnosti biopolimera (ljudske dlake) - Model mišića <p>Inicirao saradnju između Veterinarskog fakulteta i Medicinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu u izradi rada: „Primjena vodljivog polimera polianilina u izradi biosenzora za kontrolu kvalitete hrane“ koji je prihvaćen za 6. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „KVALITET 2009“, Neum, juni 2009.</p> <p>Učestvovao sam na međunarodnoj konferenciji IOMC 2009 održanoj od 14.-15.03.2009. i oralno prezentirao rad pod naslovom: „<i>Application of Conducting Polymer Polyaniline in Biomedical Monitoring</i>“, koji je u procesu objavljivanja u Proceedings Book-u.</p> <p>Učestvovao u izradi prijedloga novog kurikuluma za vježbe iz biofizike za studente Medicinskog fakulteta sa vježbama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Model pacemakera, - Određivanje difuzne konstante proteina pomoću Stokesovog zakona, - Vodljivi polimeri kao vještački mišići (aktuatori), - Brzina ultrazvuka u vodi, - Određivanje dimenzije eritrocita pomoću helium-neonskog lasera.
--	--

III STRUČNA BIOGRAFIJA - ZVANJA

Redni broj	Godina izbora (reizbora)	ZVANJE:
1.	1992	Asistent, Viši asistent, Docent, Vanredni profesor, Redovni profesor, Profesor emeritus
2.		

IV BIOGRAFIJA - DIPLOME

DIPLOMA	
Godina	1990
Mjesto	Sarajevo
Institucija	Prirodno matematički fakultet
Naslov diplomskog rada	Rollichova teorija
Oblast	Elektrodinamika
MAGISTERSKA TEZA	
Godina	2008
Mjesto	Tuzla
Institucija	Prirodno matematički fakultet
Naslov teze	PRIMJENA MOTTOVE TEORIJE NA EKSPERIMENTALNA ISTRAŽIVANJA VODLJIVOSTI POLIANILINA NA NISKIM TEMPERATURAMA
Oblast	Teorijska i eksperimentalna fizika polimera
DOKTORSKA DISERTACIJA	
Godina	

Mjesto	
Institucija	
Naslov disertacije	
Oblast	

V PRODUKCIJA DJELA - REZULTATI

Recenzirana knjiga citirana u naučnoj literaturi – naučna djela recenzirana od strane poznatih inostranih i/ili domaćih naučnih radnika, objavljena od strane izdavača međunarodnog renomea, štampana na jednom od svjetskih jezika	Broj	
Popis publikacija u kojima nisu autorizirana poglavlja:	Broj	
Popis publikacija u kojima su autorizirana poglavlja:	Broj	

Recenzirana knjiga – djelo recenzirano od strane inostranih i/ili domaćih stručnjaka, štampano na jednom od svjetskih jezika i izdato od strane renomiranog izdavača.	Broj	
Popis publikacija u kojima nisu autorizirana poglavlja:	Broj	
Popis publikacija u kojima su autorizirana poglavlja:	Broj	

Recenzirana knjiga od nacionalnog značaja – znanstveno ili stručno djelo recenzirano od strane poznatih inostranih i/ili domaćih naučnih radnika/stručnjaka.	Broj	
Popis publikacija u kojima nisu autorizirana poglavlja:	Broj	
Popis publikacija u kojima su autorizirana poglavlja:	Broj	

Recenzirana monografija – znanstveno, stručno ili esejičko djelo u kojem se iscrpno obrađuje ili prikazuje jedan problem ili pojava, recenzirana od strane inostranih i/ili domaćih naučnih radnika.	Broj	
Popis publikacija u kojima nisu autorizirana poglavlja:	Broj	
Popis publikacija u kojima su autorizirana poglavlja:	Broj	

Recenzirani univerzitetski udžbenik – djelo koje je priznato kao udžbenik od strane domaćeg ili stranog Univerziteta, te recenzirano od strane inostranih i/ili domaćih priznatih naučnih radnika.	Broj	1
Popis publikacija u kojima nisu autorizirana poglavlja: 1.) <i>PRAKTIKUM laboratorijskih vježbi iz medicinske fizike: za studente fakulteta medicinske grupacije</i> Izdavač: <i>Medicinski fakultet</i> Autori: <i>Fahrudin Kulenović, Ago Omerbašić, Zijad Muharemović i Mustafa Busuladžić</i>	Broj	1
Popis publikacija u kojima su autorizirana poglavlja:	Broj	

Poglavlje u recenziranoj knjizi	Broj knjiga	Uklupno poglavlja
Popis	Broj poglavlja u navedenoj knjizi	
1.		
2.		
3.		

Poglavlje u recenziranom univerzitetskom udžbeniku	Broj knjiga	Uklupno poglavlja
Popis	Broj poglavlja u navedenom udžbeniku	
1.		
2.		
3.		

Poglavlje u recenziranoj monografiji	Broj monog fafija	Uklupno poglavlja
Popis	Broj poglavlja u navedenoj monografiji	
1.		
2.		
3.		

Recenzirani vodič - Jedan autor	Broj	
---	-------------	--

Popis:

Recenzirani vodič - Grupa autora	Broj	
--	-------------	--

Popis:

VI PRODUKCIJA PUBLIKACIJA U ČASOPISIMA - REZULTATI

Naučni radovi objavljeni u cjelosti u časopisima međunarodnog značaja koje prate relevantne baze podataka (Lista SCI po kategorijama nauka/oblasti).	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis - drugi autor:	Broj	
Popis - treći autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Naučni radovi objavljeni u cjelosti u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka (prema odluci relevantnog regulatornog ili obrazovnog autoriteta).	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis - drugi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Naučni radovi objavljeni u cjelosti u časopisima koje ne prati relevantna međunarodna baza podataka	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Naučni radovi objavljeni u cjelosti u zbornicima radova i kongresnih saopštenja koje prate relevantne baze podataka	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Naučni radovi objavljeni u cjelosti u zbornicima radova i kongresnih saopštenja koje prate relevantne baze podataka	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Publikacije, Revijalni članci, objavljeni u cjelosti u časopisima koje prati relevantna međunarodna baza podataka	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Revijalni članci objavljeni u cjelosti u časopisima koje ne prati relevantna međunarodna baza podataka	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Publikacije, "prikaz slučaja", objavljeni u cjelosti u časopisima koje prati relevantna međunarodna baza podataka	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Publikacije, "prikaz slučaja", objavljeni u cjelosti u časopisima koje ne prati relevantna međunarodna baza podataka	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Plenarno predavanje po pozivu na Kongresu/Simpoziju međunarodnog značaja štampano u cjelini	Broj	
Popis:		

Plenarno predavanje po pozivu na Kongresu/Simpoziju domaćeg značaja štampano u cjelini	Broj	
Popis:		

Gostujući predavač po pozivu na Univerzitetu u inostranstvu	Broj	
--	-------------	--

Popis:

Gostujući predavač po pozivu na Univerzitetu u zemlji	Broj	
Popis:		

Stručni radovi objavljeni u cjelosti u časopisima koje prati međunarodna baza podataka.	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis - drugi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Stručni radovi objavljeni u cjelosti u zbornicima koje prate relevantne međunarodne baze podataka	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis - drugi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Stručni radovi objavljeni u cjelosti u zbornicima koje ne prati relevantne međunarodne baze podataka	Ukupan broj radova	
Popis - prvi autor:	Broj	
Popis – ostalo autorstvo:	Broj	

Abstrakti radova objavljeni u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka	Ukupan broj radova	2
Popis - prvi autor: 1.) „Application of Conducting Polymer Polyaniline in Biomedical Monitoring“, Autori: Muharemović Zijad , Mušanović Jasmin. 2nd International Online Medical Conference (IOMC 2009)	Broj	1
Popis – ostalo autorstvo: 1.) „Risk factors for cerebrovascular diseases in one rural family medicine clinic“ PO02-397 Autori: Filipovska-Mušanović MS, Mušanović JF, Muharemović ZH International Journal of Stroke Vol3, supplement1, septembar 2008.	Broj	1

--	--	--

VII MENTORSTVA – REZULTATI

Mentor - odbranjena magistarska teza	Broj	
Popis:		

Mentor – odbranjena doktorska disertacija	Broj	

VIII PREVODI KNJIGA – REZULTATI

Prevod knjige	Broj	
Popis:		

Prevod jednog ili više poglavlja knjige	Broj poglavlja	
Popis:		

IX PROJEKTI (STUDIJE) – REZULTATI

Voditelj internacionalnog istraživačkog projekta	Broj	
Popis:		

Član internacionalnog istraživačkog projekta	Broj	
Popis:		

Voditelj domaćeg istraživačkog projekta	Broj	
Popis:		

Član domaćeg istraživačkog projekta	Broj	
Popis:		

Recenzent internacionalnog istraživačkog projekta	Broj	
Popis:		

Recenzent domaćeg istraživačkog projekta	Broj	
Popis:		

--

X RECENZIJE I UREDNICI – REZULTATI

Recenzent radova u internacionalnim časopisima, na jednom od svjetskih jezika, koje prate relevantne međunarodne baze podataka

Popis časopisa:

Član uređivačkog odbora međunarodne naučno-stručne publikacije na jednom od svjetskih jezika, a koju prate relevantne baze podataka
--

Popis časopisa sa naznačenim vremenskim periodom obnašanja funkcije:
--

Recenzent radova u domaćim časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka
--

Popis časopisa:

Glavni i odgovorni urednik domaće naučno-stručne publikacije na jednom od svjetskih jezika, a koju prate relevantne baze podataka
--

Popis časopisa sa naznačenim vremenskim periodom obnašanja funkcije:
--

Glavni i odgovorni urednik domaće naučno-stručne publikacije koju ne prate relevantne baze podataka
--

Popis časopisa sa naznačenim vremenskim periodom obnašanja funkcije:
--

Član uređivačkog odbora domaće naučno-stručne publikacije a koju prate relevantne baze podataka
--

Popis časopisa sa naznačenim vremenskim periodom obnašanja funkcije:
--

Član uređivačkog odbora domaće naučno-stručne publikacije koju ne prate relevantne baze podataka

Popis časopisa sa naznačenim vremenskim periodom obnašanja funkcije:
--

XI UČEŠĆE U NAUČNIM KOMITETIMA – REZULTATI

Predsjednik Naučnog odbora Kongresa/Simpozija sa međunarodnim učešćem
--

Popis:

Član Naučnog odbora internacionalnog Kongresa/Simpozija
--

Popis:

Predsjednik Naučnog odbora domaćeg Kongresa/Simpozija
--

Popis:

Član Naučnog odbora domaćeg Kongresa/Simpozija

Popis:

NAPOMENA: Definirati koji su svjetski jezici.