

Curriculum vitae

Lični podaci

Prezime, Ime

KARAČ, Aleksandar

Adresa

Fakultetska 1, 72000 ZENICA, Bosnia and Herzegovina

Telefon

Posao: +387 (0)32 444 420

Kuća: +387 (0)62 145 569

Fax

+387 (0)32 444 431

E-mail

akarac@unze.ba, akarac@ptf.unze.ba

Državljanstvo

Bosna i Hercegovina

Datum rođenja

13. april 1971. godine

Bračno stanje

oženjen

Djeca

Kćerka, sin

Radno iskustvo

Period

Mart 2015– danas

Zanimanje ili funkcija

Prorektor za naučno-istraživački rad

Ime i adresa poslodavca

Univerzitet u Zenici , Fakultetska 1, 72000 Zenica , Bosna i Hercegovina

Period

Februar 2015– danas

Zanimanje ili funkcija

Redovni profesor

Glavne aktivnosti i odgovornosti

Izvođenje nastave, vođenje diplomskih, magistarskih i doktorskih radova
Vođenje projekata

Ime i adresa poslodavca

Univerzitet u Zenici , Fakultetska 1, 72000 Zenica , Bosna i Hercegovina

Period

Juli 2013– Januar 2014.

Zanimanje ili funkcija

Prodekan za nastavu i studentska pitanja

Ime i adresa poslodavca

Univerzitet u Zenici , Fakultetska 1, 72000 Zenica , Bosna i Hercegovina

Period

Maj 2009– danas

Zanimanje ili funkcija

Vanredni profesor

Glavne aktivnosti i odgovornosti

Izvođenje nastave, vođenje diplomskih, magistarskih i doktorskih radova
Vođenje projekata

Ime i adresa poslodavca

Univerzitet u Zenici , Fakultetska 1, 72000 Zenica , Bosna i Hercegovina

Period

April 2004 – Maj 2009.

Zanimanje ili funkcija

Docent

Glavne aktivnosti i odgovornosti

Izvođenje nastave, vođenje diplomskih i magistarskih radova

Ime i adresa poslodavca

Univerzitet u Zenici , Fakultetska 1, 72000 Zenica , Bosna i Hercegovina

Period

April 1999 – Septembar 2003.

Zanimanje ili funkcija

asistent

Glavne aktivnosti i odgovornosti

Izvođenje vježbi

Ime i adresa poslodavca

Univerzitet u Zenici , Fakultetska 1, 72000 Zenica , Bosna i Hercegovina

Period

Maj 1998 – April 1999.

Zanimanje ili funkcija

Inženjer u odjeljenju tehničke kontrole

<p>Glavne aktivnosti i odgovornosti</p> <p>Ime i adresa poslodavca</p>	<p>- Kontrola procesa proizvodnje - Izrada tehničke dokumentacije</p> <p>“METALNO” Zenica, Sarajevska 364, Zenica, Bosna i Hercegovina</p>
Obrazovanje i usavršavanje	
<p>Period</p> <p>Zanimanje ili funkcija</p> <p>Glavne aktivnosti i odgovornosti</p> <p>Ime i adresa poslodavca</p>	<p>Maj 2009 - danas</p> <p>Istraživač-viši savjetnik– Projekat:“<i>Science and Engineering of Advanced Composites</i>”</p> <p>Razvoj numeričkih procedura, vođenje (komentorstvo) doktorskih projekata, konsultantski rad</p> <p>UniversityCollegeDublin , Department of Mechanical Engineering, Belfield, Dublin 4, Republic of Ireland</p>
<p>Period</p> <p>Zanimanje ili funkcija</p> <p>Glavne aktivnosti i odgovornosti</p> <p>Ime i adresa poslodavca</p>	<p>Novembar 2007 – Maj 2009.</p> <p>Istraživač-postdoktorant (Postdoktorski projekat “<i>Towards better understanding and predicting blast trauma to human lungs: combined experimental-numerical study</i>”)</p> <p>Razvoj numeričkih procedura, vođenje (komentorstvo) doktorskih projekata, konsultantski rad</p> <p>UniversityCollegeDublin , Department of Mechanical Engineering, Belfield, Dublin 4, Republic of Ireland</p>
<p>Period</p> <p>Zanimanje ili funkcija</p> <p>Glavne aktivnosti i odgovornosti</p> <p>Ime i adresa poslodavca</p>	<p>Novembar 2004 –mart 2007.</p> <p>Istraživač-postdoktorant(Postdoktorski projekat “<i>Towards Early Diagnosis of Atherosclerosis: A Novel Combined Numerical/Experimental Investigation</i>”)</p> <p>Razvoj numeričkih procedura, vođenje (komentorstvo) doktorskih projekata, konsultantski rad</p> <p>UniversityCollegeDublin , Department of Mechanical Engineering, Belfield, Dublin 4, Republic of Ireland</p>
<p>Period</p> <p>Stečena kvalifikacija</p> <p>Osnovne oblasti/vještine</p> <p>Ime i vrsta organizacije</p>	<p>Oktobar 1999 – Juni 2003.</p> <p>Doktor tehničkih nauka</p> <p>Numerička mehanika kontinuuma, testiranje plastičnih proizvoda, testiranje polimernih materijala</p> <p>Imperial College London, inženjerska ispitivanja i obrazovna ustanova</p>
<p>Period</p> <p>Stečena kvalifikacija</p> <p>Osnovne oblasti/vještine</p> <p>Ime i vrsta organizacije</p>	<p>Oktobar 1998 – 1999.</p> <p>- (studij prekinut)</p> <p>dizajn u mašinstvu</p> <p>Mašinski fakultet u Zenici, Univerzitet u Sarajevu, obrazovna ustanova</p>
<p>Period</p> <p>Stečena kvalifikacija</p> <p>Osnovne oblasti/vještine</p> <p>Ime i vrsta organizacije</p>	<p>Oktobar 1992 – Mart 1998.</p> <p>diplomirani inženjer mašinstva</p> <p>mašinstvo u metelurgiji, numerička analiza tečenja fluida</p> <p>Mašinski fakultet u Zenici, Univerzitet u Sarajevu, obrazovna ustanova</p>
<p>Period</p> <p>Stečena kvalifikacija</p> <p>Osnovne oblasti/vještine</p> <p>Ime i vrsta organizacije</p>	<p>Oktobar 1991 – 1992.</p> <p>- (studij prekinut zbog ratnih okolnosti)</p> <p>elektrotehnika, telekomunikacije</p> <p>Univerzitet u Sarajevu , Elektrotehnički fakultet u Sarajevu, obrazovna ustanova</p>
<p>Period</p> <p>Stečena kvalifikacija</p> <p>Osnovne oblasti/vještine</p> <p>Ime i vrsta organizacije</p>	<p>1986-1990.</p> <p>Matematički tehničar</p> <p>matematika, fizika, programiranje, biologija, hemija</p> <p>Gimnazija "29. novembar", Zenica , obrazovna ustanova</p>

Lične vještine i sposobnosti

Maternji jezik
Ostali jezici

Bosanski/Hrvatski/Srpski

Razumijevanje		Govor		Pisanje	
Slušanje	Čitanje	Korespondencija	Elokventnost		
C2 napredno	C2 napredno	C2 napredno	C2 napredno	C2 napredno	C2 napredno
A1 osnovno	A1 osnovno	A1 osnovno	A1 osnovno	A1 osnovno	A1 osnovno

Engleski
Njemački

Dodatne informacije

Oblasti interesovanja/istraživanja

- Primjena numeričkih metoda u inženjerstvu
- Razvoj Metode Konačnih Volumena za multifizikalne probleme (interakcija tečnosti i čvrstih tijela: otpornost plastičnih boca, ateroskleroza, problemi tečenja krvi; problemi mehanike loma: ljepljeni spojevi, čvrstoća dijamanata, asfalta; ostalo: otpornost unutrašnjih organa na udarna opterećenja, kontaktne procedure, termalna analiza, problemi iz biomehanike)
- Eksperimentalno određivanje žilavosti plastičnih materijala, ljepila, dijamanata
- Visok stepen ekspertize u C++ programiranju, razvoju OpenFOAM aplikacija (C++ biblioteka za numeričku mehaniku kontinuuma), MathCAD, numeričke metode, Linux i Windows operativni sistemi

Nagrade

- ORS award – Imperial College London, 2000-2002.
- Stipendista British Petroleum, UK, 1999-2003.
- dva puta nagrađivan nagradom "Hajrudin Zimeri" za najboljeg studenta u generaciji
- stipendista organizacija SOROS, WUS, te firme «METALNO» Zenica u toku studija
- više puta pobjednik opštinskih i regionalnih takmičenja iz matematike i fizike u toku osnovnog i srednjeg obrazovanja

Publikacije i ino

- 1 monografija
- 1 zbirka zadataka
- 2 udžbenika-skripte
- 2 predmetna predavanja (aktivna)
- 18 članaka u indeksiranim (*peer reviewed*) časopisima
- 2 članka u časopisima
- 74 članka u zbornicima i konferencijama
- 8 istraživačkih projekata (svi međunarodnog karaktera)
- 5 studija
- Komentor/mentor: 12 doktoranada, 3 magistranta, 14 diplomanata