

Curriculum Vitae

LIČNI PODACI

Ime i prezime: Hermina Alajbegović

Datum rođenja: 08. 02. 1980.

Telefon: 032 449 120

E-mail: hermina@mf.unze.ba

Polja profesionalnog

interesovanja: Algebra, Teorija brojeva, Primijenjena matematika

OBRAZOVANJE

2011 – 2016 Doktorski studij, Prirodno – matematički fakultet u Sarajevu

2003 – 2008 Postdiplomski studij, Prirodno – matematički fakultet u Sarajevu

1999 – 2003 Prirodno – matematički fakultet u Sarajevu, Odsjek za matematiku,
smjer Matematika i Teorijska Kompjuterska Nauka, VII stepen.

1994 – 1998 Gimazija "Muhsin Rizvić" Kakanj

2006 - 2008 BHM-SOROŠ ŠKOLA STRANIH JEZIKA, ENGLISH LANGUAGE
SCHOOL- završenih šest kurseva engleskog jezika

STRANI JEZIK [OD 1 DO 5 (1=SLABO, 5=ODLIČNO)]

Strani jezik	ČITANJE	PISANJE	GOVOR
Engleski	4	4	4

DODATNE VJEŠTINE/SPOSOBNOSTI

Naziv	Opis
Znanje računarskog software-a	Ms Office (Word, Excel, Access, Power Point, Internet), LaTeX, Mathematica, Math Lab, Macromedia Dreamweaver, Visual Basic

PROFESIONALNI ANGAŽMAN

2006 – Univerzitet u Zenici (Mašinski fakultet, Politehnički fakultet i Ekonomski fakultet)

2003 – 2006 Mašinski fakultet u Zenici. Asistent na matematičkim

- i informatičkim predmetima.
- | | |
|-------------|--|
| 2005 – 2006 | Pedagoški fakultet u Zenici (honorarni angažman) |
| 2004 – 2005 | Prirodno matematički fakultet, Odsjek za geografiju (honorarni angažman) |
| 2003 – 2004 | Prirodno matematički fakultet, Odsjek za matematiku (honorarni angažman) |

NAGRADE

- Diplome za osvojena prva mjesta iz matematike i fizike na opštinskim i školskim takmičenjima u srednjoj školi (1995, 1996, 1997, 1998)
- Diploma za učenika generacije u Gimnaziji (1998).

IZLAGANJA NA SEMINARIMA I NAUČNIM KONFERENCIJAMA

- U akademskoj godini 2003/2004 održala seminar „Upotreba matematičkog softvera Mathematica 4.0 za rješavanje problema iz oblasti mašinstva“ za zaposlenike Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici.
- Pohađala intenzivni kurs iz „Primjena algebre i diskretne matematike u kompjuterskoj nauci“ na međunarodnoj konferenciji u Bugarskoj u oktobru 2005. god., koja je bila finansijski podržana od DAAD (German Academic Exchange Service) / Pakt o stabilnosti za jugoistočnu Evropu.
- Aktivno učešće na Tempus-see PhD Course Number Theory – predavači Prof. dr Muharem Avdispahić, Asso. Prof. dr Ivan Chipchakov i Dr. habil. Wolfgang A. Schmid, 2011.
- Aktivno učešće na seminarima:
 - 1) Bioinformatika – mentor Prof. Dr Zikrija Avdagić, 2005.
 - 2) Algebra – mentor Prof. Dr Hasan Jamak, 2006.

NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

Na Univerzitetu u Zenici dr. sc. Hermina Alajbegović držala je vježbe iz predmeta „Matematika 1“, „Matematika 2“ i „Matematika 3“ na Mašinskom fakultetu, na Politehničkom fakultetu vježbe iz predmeta „Inženjerska matematika 1“ i „Inženjerska matematika 2“, na Ekonomskom fakultetu vježbe iz predmeta „Matematske metode u ekonomiji“ i „Statistika“, a na Odsjeku za matematiku i informatiku na Filozofskom (nekadašnjem Pedagoškom) fakultetu na predmetima „Analitička geometrija“, „Uvod u Linearnu algebru“ i „Operaciona istraživanja“. Na Mašinskom fakultetu u periodu 2003-2005 izvodila je vježbe na predmetu „Informatika“ (programiranje u Fortranu), te pod istim nazivom, ali ne i sadržajem predmet „Informatika“ na Odsjeku za bosanski jezik i razrednu nastavu na Pedagoškom fakultetu u Zenici. Takođe, u godini nakon studija izvodila je vježbe na predmetu „Realna analiza“ na Odsjeku za matematiku Prirodno matematičkog fakultetu u Sarajevu, te vježbe iz „Informatike“ na Odsjeku za geografiju na istom fakultetu. Takođe, imala je angažman na trogodišnjem studiju na predmetima Matematika na Mašinskom fakultetu u Zenici.

OBJAVLJENI RADOVI

- [1] H. Alajbegović, M. Avdispahić: Zeta functions and subgroup growth in $P2/m$, *J. Math. Chem.* 54 (2016), No. 1, pp 331-343
- [2] H. Alajbegović, A. Huskanović, Dž. Zečić: Using software Mathematica and gap in detecting calculation errors on a complex mathematical proof, TMT 2015, Barcelona, ISSN 1840-4944, pages 269-272.
- [3] H. Alajbegović, M. Avdispahić: Zeta and normal zeta functions for a subclass of space groups, *J. Math. Chem.* 53 (2015), No. 7, 1537-1548
- [4] A. Huskanović, H. Alajbegović: Određivanje maksimuma proizvoda i minimuma zbira pozitivnih brojeva, *Zbornik radova Pedagoškog fakulteta Univerziteta u Zenici, br. 11., 2013.*, ISSN 1512-9195, str. 371. – 379.
- [5] H. Alajbegović, A. Huskanović: Izračunavanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija pomoću teorije Galoa, *Zbornik radova Pedagoškog fakulteta u Zenici, br. 10, ISSN 1512-9195, str. 317 – 324.*, 2012.
- [6] H. Alajbegović, A. Huskanović, Dž. Zečić, Elliptic Curves and their Applications to Cryptography, TMT 2011. pages 657 – 660
- [7] Almir Huskanović, Hermina Alajbegović: Izvođenje trigonometrijskih identiteta pomoću trigonometrijskog oblika kompleksnog broja, *Didaktički putokazi br. 60, ISSN 1512-59998, UDK 37, str. 2 – 4, 2011.*
- [8] H. Alajbegović, A. Huskanović, Dž. Zečić, Image compression using the Haar wavelet transform, TMT 2009., pages 789-792
- [9] Dž. Zečić, A. Huskanović, H. Alajbegović, Assessment Of Workpiece Dimensions By Use Of Bayesian Confidence Interval, TMT 2008., pages 1093 – 1096
- [10] H. Alajbegović, H. Jamak, Dž. Zečić, Digital Signature Algorithm, TMT 2006, Antalya, Turkey, 26-30 September, 2006., pages 665. – 668.
- [11] Dž. Zečić, A. Huskanović, H. Alajbegović, Gradient method in numerical optimization using software Mathematica 4.0, TMT 2004., pages 907-910

UDŽBENICI

- [1] Dž. Zečić, A. Huskanović, H. Alajbegović, Matematika za ekonomiste, Univerzitetski udžbenik, Zenica, 2009. ISBN 978-9958-639-14-2
- [2] Dž. Zečić, A. Huskanović, H. Alajbegović, Elementi teorije sa zbirkom urađenih zadataka iz Matematike I, Mašinski fakultet u Zenici, 2005. ISBN 9958-617-27-7, COBISS. BH-ID 14366214.
- [3] Dž. Zečić, A. Huskanović, H. Alajbegović, Matematika I za tehničke fakultete, Univerzitetski udžbenik, Zenica, 2009.