

CV

Lični podaci

Ime i prezime: Almasa Odžak (rođena Skaka)
Datum rođenja: 20.06.1980.
Mjesto rođenja: Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Državljanstvo: Bosna i Hercegovina

Kontakt

E-mail: almasa.odzak@gmail.com

Obrazovanje

4.5.2010. Odbranjen doktorski rad „O asimptotskom ponašanju Liovih koeficijenata za neke klase L funkcija“, (mentor Prof. dr. Lejla Smajlović), stekla naučni stepen doktor matematičkih nauka

3.12.2007. Odbranjen magistarski rad „Selbergova formula traga na kompaktnim Riemannovim površima“ (mentor Doc. dr. Lejla Smajlović), stekla naučni stepen magistar matematičkih nauka (smjer Harmonijska analiza)

2003.-2007. Postdiplomski studij, Prirodno-matematički fakultet u Sarajevu, Odsjek za matematiku, smjer Harmonijska analiza, prosjek ocjena ostvaren tokom postdiplomskog studija je 10

decembar 2003. Odbranjen diplomski rad „Ciklički kodovi“ (mentor Doc. dr. Hasan Jamak), stekla zvanje diplomirani matematičar-informatičar

1999.-2003. Prirodno-matematički fakultet u Sarajevu, Odsjek za matematiku, smjer Matematika i teorijska kompjuterska nauka, prosjek ocjena ostvaren tokom studija je 9.8

1995.-1999. Prva bošnjačka gimnazija u Sarajevu

Dodatne sposobnosti

Programski jezici FORTRAN, C/C++, Java
Softverski paketi MS Office, Latex, Latex-Beamer, Mathematica, MATLAB

Nagrade i priznanja

2003. Nagrada Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke za najbolje studente završnih godina studija u Federaciji BiH

- akademska 2001/2002. Nagrada za najuspješnijeg studenta treće godine Odsjeka za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu
1999. Priznanje "Učenik generacije" Prve bošnjačke gimnazije u Sarajevu
1995. Priznanje "Učenik generacije" Osnovne škole «Edhem Mulabdić» u Sarajevu

Zaposlenje

2011. - Docent iz oblasti analiza na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta
Predmeti: Analitička geometrija, Elementarna teorija brojeva, Analiza III, Analiza IV, Realna analiza II, Operaciona istraživanja, Integralne transformacije s primjenama, Algoritamska teorija brojeva, Informatika (Odsjek za biologiju)
- 2012.- Predmetni nastavnik na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu za predmet Linearna algebra i geometrija
2008. – 2011. Viši asistent iz oblasti Analiza na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta
Predmeti: Fourierova i wavelet analiza, Analiza III, Analiza IV, Matematička analiza za fizičare I i II, Diferencijalne jednačine, Uvod u računarsku tehniku, Računarski sistemi, Uvod u finansijsku matematiku
2004. - 2008. Asistent iz oblasti Primijenjena matematika na Odsjeku za matematiku Prirodno-matematičkog fakulteta
Predmeti: Operaciona istraživanja, Teorija grafova sa primjenama, Diferencijalne jednačine, Analiza III, Kompleksna analiza, Uvod u računarsku tehniku, Računarski sistemi, Uvod u finansijsku matematiku, Uvod u linearnu algebru za fizičare
2011. - 2015. Predmetni nastavnik na Filozofskom fakultetu Univerziteta u Zenici za predmete Euklidska geometrija I i II
- 2008.-2010. Saradnik - predavač na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije za oblast analitička geometrija i linearna algebra na predmetu Matematika
- 2007.-2008. Saradnik na Fakultetu za saobraćaj i komunikacije za predmet Matematika

- 2007/08., 2009/10. Saradnik na Ekonomskom fakultetu za predmet Matematika za ekonomiste
- septembar 2008.-januar 2009. Predavač na predmetu Programming and Problem Solving I na Sarajevo School of Science and Technology
- februar-juli 2008. Predavač za oblast linearna algebra na predmetu Advanced Algorithms na Sarajevo School of Science and Technology
2004. -2007. Asistent – saradnik iz oblasti Matematike i kompjuterskih nauka na Sarajevo School of Science and Technology
Predmeti: Mathematics, Discrete Mathematics, Programming and Problem Solving I&II

Naučni/Stručni seminari

- 28.5.2014. Introduction to MATLAB for Research and Teaching, University of Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering u organizaciji Gamax Laboratory Solutions
- 13.-14.4.2012. VI savjetovanje u organizaciji Univerziteta u Sarajevu o reformi visokog obrazovanja pod nazivom “Kontinuitet reforme visokog obrazovanja”
- 2.2.2011. Predavanje o Selbergovoj klasi funkcija unutar modula Analytic Number Theory u doktorskom kursu iz teorije brojeva održanom na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu 31.01.-27.02.2011. za doktorante iz regije (predavači prof. dr. Muharem Avdispahić, Sarajevo, vanr. prof. dr. Ivan Chypchakov, Sofija i dr. habil. Wolfgang Schmid, Graz/Paris) u okviru TEMPUS IV projekta SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences, voditelja prof. dr. Muharema Avdispahića,
- 24.-25.04.2009. III savjetovanje u organizaciji Univerziteta u Sarajevu pod nazivom “Reforma visokog obrazovanja – primjena bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu”
- 16.-21.06.2008. Intenzivni kurs za doktorante: Discrete dynamic systems and difference equations, Prirodno-matematički fakultet Sarajevo (Prof. dr. Ulrich Krause i Prof. dr. Senada Kalabušić), u okviru međunarodnog projekta DAAD Centers of Excellence for Applications of Mathematics in South-East Europe (koordinator za BiH prof. dr. Muharem Avdispahić)
- 16.-25.05.2007. Intenzivni kurs za doktorante: Number Theory and Applications, Prirodno-matematički fakultet Sarajevo (Prof. dr. Anton Deitmar i Doc. dr. Lejla Smajlović), u

okviru međunarodnog projekta DAAD Centers of Excellence for Applications of Mathematics in South-East Europe (koordinator za BiH prof. dr. Muharem Avdispahić)

- april 2007. Orientation Course CISCO, CCED Sarajevo
- februar 2007. Fundamentals of Java Programming Language CISCO, Instructor Class, CCED Sarajevo
- januar 2007. Fundamentals of Java Programming Language CISCO, Student Class, CCED Sarajevo
- 10.-22.9.2006. Sarajevo Summer School on Mathematical Techniques in Modeling Physiological Systems, The Institute for Scientific Computing, University of Graz (M. Bachar, J. Batzel, F. Kappel) and Department of Mathematics, University of Sarajevo (A. Muratović, M. Avdispahić), potpomognutoj kroz Marie Curie Actions unutar Šestog okvirnog programa Evropske komisije (FP6)
- 15.-20.5.2006. Java Programming 10g – Oracle u organizaciji Centra za kompjutersku edukaciju CCED
- 6.5.2006. Web design u organizaciji American Councils for international education
- 20.4.2005. eObrazovanje seminar u organizaciji WUS Austria i Exit IT bussines support centre
- 23.-24. 4.2005. Uspješna uloga asistenta u univerzitetskoj nastavi u organizaciji American Councils for international education

Naučno-istraživački projekti

- 2014.-2015. Projekat „Asimptotsko ponašanje generaliziranih Liovih koeficijenata“ finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, voditelj Prof. dr. Lejla Smajlović
- 2007.-2008. Projekat „Eulerove konstante za funkcije iz Selbergove klase“ finansiran od strane Ministarstva obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo, voditelj Prof. dr. Lejla Smajlović
- 2007.-2008. Projekat „Selbergova formula traga i primjene“ finansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, voditelj Prof. dr. Muharem Avdispahić

Stručni projekti

- mart 2006. Seminar „Metodika nastave matematike“ za instruktore Intenzivnih priprema za polaganje prijemnog ispita u gimnazijama u organizaciji Asocijacije bošnjačkih gimnazijalaca u saradnji sa Prvom bošnjačkom gimnazijom
- 2004.-2005. Projekat „Piloting Solutions for Alleviating Brain-Drain in Bosnia and Herzegovina, Introduction of distance learning at Faculty of Natural Science, University of Sarajevo“, voditelj Doc. dr. Haris Gavranović
- maj-septembar 2004. Projekta „e-learning u osnovnim školama“, voditelj Dr. Amela Muratović
- 2002.-2006. Intenzivne pripreme za polaganje prijemnog ispita u srednjim školama u organizaciji Asocijacije bošnjačkih gimnazijalaca u saradnji sa Prvom bošnjačkom gimnazijom.

Studijska putovanja i internacionalne konferencije

- 14.-18.10.2013. Učešće na međunaradnoj konferenciji WINE: Women in Numbers – Europe, Luminy, Francuska, kolider grupe Automorphic L-functions and Selberg class
- 19.-23.9.2012. Učešće na MASSEE International Congress on Mathematics MICOM 2012 u Sarajevu, Bosna i Hercegovina. Prezentirala rad A. Odžak, L. Smajlović: „Li coefficients attached to functions from the Selberg class - numerical calculations“. Član organizacionog odbora konferencije.
- 10.-14.11.2011. Učešće na SEE Doctoral Year Evaluation Workshop-u, TEMPUS projekat „SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences“ u Skoplju, Makedonija. Održala je izlaganje pod naslovom „H-invariants in the Selberg class“
- 16.-20.9.2009. Učešće na MASSEE International Congress on Mathematics MICOM 2009 u Ohridu, Makedonija. Prezentirala rad A. Odžak, L. Smajlović: „On Li's Coefficients for the Rankin-Selberg L -Functions“
- 16.-20.9.2009. Učešće na SEE Yuong Researchers' Workshop-u, TEMPUS projekat „SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences“ u Ohridu, Makedonija. Održala je izlaganje pod naslovom „On Li's coefficients for some classes of L functions“.

- 13.- 19.07.2008. Peti evropski kongres matematičara, Amsterdam
- Februar 2005. Studijski boravak na Open University of Malaysia, cilj posjete je bio upoznavanje sa načinom pripreme i implementacijom e-learning programa učenja
- Juni 2003. Učešće na The Fifth Slovenian International Conference on Graph Theory na Bledu, Slovenija. Prezentiran je rad N. Bouz-Asal, A. Skaka, D. M. Van Wieren: „Graph processes derived from Correlation Matrices“

Članstvo u organizacijama i udruženjima

2001. – 2007. Aktivan član Asocijacije bošnjačkih gimnazijalaca. Učešće na mnogobrojnim projektima u organizaciji ove Asocijacije.
1996. - 1998. Predstavnik učenika u FONUS-u – Fond za stipediranje posebno nadarenih učenika i studenata.

Naučni radovi

- [1] A. Odžak and L.Smajlović, “On Li's coefficients for the Rankin-Selberg L -functions“, The Ramanujan J. 21 (3) (2010), 303-334
- [2] A. Odžak, “On Li's Coefficients for Some Classes of L-Functions“, Math. Balkanica 24 (3-4) (2010), 217-228
- [3] A. Odžak and L. Smajlović, “On asymptotic behavior of generalized Li coefficients in the Selberg class”, J. Number Theory 131 (2011), 519–535
- [4] A. Odžak and L.Smajlović, “On the representation of H -invariants in the Selberg class“, Acta Arith. 148 (2011), 105-118
- [5] A. Odžak and L. Smajlović, “On interpolation functions for generalized Li coefficients in the Selberg class”, International Journal of Number Theory 7 (2011), 771-792
- [6] A. Odžak, “On the H -invariants in the Selberg class“, Math. Balkanica 25 (5) (2011), 511-518
- [7] A. Bucur, A.-M. Ernvall-Hytonen, A.Odžak, E. Roditty-Gershon, L. Smajlović, “On tau-Li coefficients for Rankin-Selberg L -functions, Proceedings of WINE 2013 conference (2014)
- [8] A.-M. Ernvall-Hytonen, A. Odžak, L. Smajlović, M. Sušić, “On generalized Li criterion for a certain class of L-functions”, J. Number Theory 156 (2015), 340–367
- [9] A. Odžak, L. Smajlović, “Euler-Stieltjes constants for the Rankin-selberg L -function and weighted Selberg orthogonality”, Glasnik matematički (rad prihvaćen za objavljivanje)
- [10] A. Odžak, “On the asymptotic criterion for the zero-free regions of the L -functions” (u postupku recenzije)

Udžbenici

- [1] A. Odžak, L. Smajlović, Kompleksna analiza, Prirodno-matematički fakultet u Sarajevu (2013), univerzitetski udžbenik.

Izlaganja na međunarodnim konferencijama

- [1] N. Bouz-Asal, A. Skaka, D. M. Van Wieren: „Graph processes derived from Correlation Matrices“, The Fifth Slovenian International Conference on Graph Theory, Bled, Slovenija, juni 2003.
- [2] A. Odžak, L. Smajlović: „On Li's Coefficients for the Rankin-Selberg L -Functions“, MASSEE International Congress on Mathematics MICOM 2009, Ohrid, Makedonija, septembar 2009.
- [3] A. Odžak: „On Li's coefficients for some classes of L functions“, SEE Yuong Researchers' Workshop, TEMPUS projekat „SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences“, Ohrid, Makedonija, septembar 2009.
- [4] A. Odžak: „H-invariants in the Selberg class“, SEE Doctoral Year Evaluation Workshop, TEMPUS projekat „SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences“, Skoplje, Makedonija, novembar 2011.
- [5] A. Odžak, L. Smajlović: „Li coefficients attached to functions from the Selberg class - numerical calculations“, MASSEE International Congress on Mathematics MICOM 2012, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, septembar 2012.
- [6] A. Bucur, A. Odžak, L. Smajlović, A-M. Ernvall-Hytonen, E. Roditty-Gershon: „Li and tau-Li coefficients“, WINE: Women in Numbers – Europe, Luminy, Francuska, oktobar 2013.

Recenzije

- [1] H. Jamak: “Elementarna teorija brojeva”, Grafičar promet d.o.o, Sarajevo (2013)

Mentorstva

- [1] Ines Alagć: „Spektralna zeta funkcija na diskretnom i realnom torusu“, magistarski rad, 12.10.2015.