



Elvis Baraković

CURRICULUM VITAE

Krečanska 5F Lamela B/20,
75 000 Tuzla, Bosna i Hercegovina

Broj telefona: 00 387 61 429 611

E-mail: elvis.barakovic@untz.ba
elvisbarak@gmail.com

Lični profil

Datum rođenja	21.06.1983., Gračanica, Bosna i Hercegovina.
Spol	Muški.
Državljanstvo	BIH.
Bračni status	Oženjen i otac jednog djeteta.
Zanimanje	Profesor matematike.
Zvanje	Docent.

Radno iskustvo i izbori u zvanja

Od oktobra 2009 godine zaposlen na Univerzitetu u Tuzli kao viši asistent.
Od 2008. do 2009. godine zaposlen u JU Gimnazija "Dr. Mustafa Kamarić" Gračanica na poslovima Profesora matematike.
Od 2006. do 2007. godine zaposlen u JU Mješovita srednja škola Gračanica na poslovima Profesora matematike.
Odlukom Senata Univerziteta u Tuzli od 22. 01. 2008. godine izabran sam u saradničko zvanje asistent za užu naučnu oblast Matematička analiza na Prirodno - matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.
Odlukom Senata Univerziteta u Tuzli od 23. 01. 2012. godine izabran sam u saradničko zvanje viši asistent za užu naučnu oblast Teorijska matematika na Prirodno- matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.
Odlukom Senata Univerziteta u Tuzli od 24. 01. 2017. godine izabran sam u nastavničko zvanje docent za užu naučnu oblast Teorijska matematika na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.

Edukacija

2011 -2016	Doktorski studij na Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjek matematika, Univerzitet u Tuzli.
Zvanje:	Doktor prirodnih nauka iz područja matematike

2008-2011	<i>Postdiplomski studij na Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjek matematika, Univerzitet u Tuzli.</i>
Zvanje:	Magistar prirodnih nauka iz područja matematike
2002 - 2007	<i>Diplomski studij na Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjek matematika, Univerzitet u Tuzli</i>
Zvanje:	Profesor matematike

Vještine i kompetencije

Maternji jezik	<i>Bosanski jezik</i>
Drugi jezici	<i>1. Engleski jezik (tečno)</i> <i>2. Njemački jezik (osnovno)</i>
PC vještine i kompetencije	<i>Odlično poznajem rad na računaru (Programiranje –Maple, Mathematica, HTML. Računarski operativni sistemi – MS Windows, Linux. Koristim se različitim softverskim paketima – MS Office, LaTeX, Adobe PhotoShop, GeoGebra).</i>
Društvene vještine i kompetencije	<i>Aktivno se bavio politikom. Od 2011. do 2014. godine poslanik u Skupštini Tuzlanskog kantona. Trenutno sam član skupštinske Komisije za obrazovanje, kulturu, sport i mlade.</i>
Vozačka dozvola	<i>Da. Kategorija B.</i>

Naučno istraživački i stručni rad

Objavljeni naučni radovi:

1. Pasic V., Barakovic E. : *Torsion Wave Solutions in Yang–Mielke Theory of Gravity*, Advances in High Energy Physics 2015 (Article ID 239076), 7
2. Pasic V., Barakovic E. : *PP-waves with torsion: a metric-affine model for the massless neutrino*. Gen. Relativ. Gravit. 46:1787 , (2014).
3. Pasic V., Barakovic E., Okicic N.: *A New Representation of the Field Equations of Quadratic Metric-Affine Gravity*. Adv. Math., Sci. J. 3 1, 33–46 (2014).
4. Dedagic F., Halilovic S., Barakovic E.: *On the Solvability of Discrete Nonlinear Hammerstein Systems in $L_{p,\sigma}$ Spaces*. Mathematica Balkanica , vol 26 (2012), fasc.3-4.
5. S Karasuljić, E Duvnjaković, V Pasic, E Barakovic: *„Construction of a global solution for the one dimensional singularly-perturbed boundary value problem“*, Journal of Modern Methods in Numerical mathematics, v.8,n.1-2,p.52-65,july 2017.

Konferencijski radovi:

1. E. Barakovic, V. Pasic, „*Physical Interpretation of PP-waves With Axial Torsion*”, Proceedings of 14th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.
2. V. Pasic, E. Barakovic, „*Axial Torsion Waves in Metric-affine Gravity*”, Proceedings of 14th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.

Izlaganje na konferencijama:

1. Elvis Baraković: „*Analyzing the spectral (a)symmetry of the massless Dirac operator on the 3-torus*”, BMS Mathematical Conference 2018.
2. Elvis Barakovic, Vedad Pasic: „*Physical interpretation of pp-waves with axial torsion*”, Fourteenth Marcel Grossmann Meeting – MG14, University "La Sapienza", Rome, Italy, 12-18- July 2015.
3. Elvis Barakovic, Vedad Pasic, Dmitri Vassiliev: „*The spectral analysis of the massless Dirac operator in the axisymmetric case on the 3-torus*”, BIH Matematički skup, Sarajevo, BiH, 04. June 2015.
4. Elvis Barakovic, Vedad Pasic: „*Metric-affine vs Spectral Theoretic Characterization of the Massless Dirac Operator*”, 2nd International Euroasian Conference on Mathematical Scientific and Applications, Sarajevo, BiH, 26-29. August 2013.
5. Elvis Barakovic, Vedad Pasic: „*New representation of the field equations -- looking for a new vacuum solution for QMAG*”, MASSE, International Congress on Mathematics, MICOM 2012, Sarajevo, BiH, 19.-23. September 2012.

Učešće u projektima:

1. Naučno-istraživački projekat sufinansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2008. godine pod nazivom "Istraživanje u teoriji nelinearnih operatora s primjenom u teorijskoj fizici i rješavanju nekih operatorskih jednačina". Voditelj projekta dr. Fehim Dedagić.
2. Naučno-istraživački projekat sufinansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2012. godine pod nazivom "Alternativne teorije gravitacije i analiza generisanih sistema nelinearnih parcijalnih diferencijalnih jednačina". Voditelj projekta dr. Vedad Pašić.
3. „Diracov operator bez mase u teorijama gravitacije i spektralnoj analizi“ koje je kofinansiralo federalno Ministarstvo obrazovanja i nauke 2014. Voditelj projekta dr. Vedad Pašić.
4. „Primjena diferencijalne geometrije u ispitivanju Diracovog operatora bez mase“, koje je kofinansiralo federalno Ministarstvo obrazovanja i nauke 2015. Voditelj projekta dr. Vedad Pašić.
5. Projekat sufinansiran od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke 2017. godine pod nazivom "Pristup MDC konzorcijumu MathSciNet". Voditelj projekta dr. Elvis Baraković.

Učešće u međunarodnim projektima:

Od 2017 godine učesnik COST akcije CA15117 „*Cosmology and Astrophysics Network for Theoretical Advances and Training Actions (CANTATA)*” (MC substitute).

- Učesnik drugog sastanka menadžmenta COST akcije u Frankfurtu, Njemačka 7.11-8.11.2017.
- Učesnik trećeg sastanka menadžmenta COST akcije u Valensiji, Španija

01.10-04.10.2018.

Od 2017 godine učesnik COST akcije CA16104 *“Gravitational waves, black holes and fundamental physics” (MC substitute)*.

- Učesnik prvog sastanka menadžmenta COST akcije u LaValleti, Malta, 22.01-25.01.2018.

Posjete i međunarodna saradnja:

- Akademska posjeta Univerzitetском Koledžu u Londonu, Velika Britanija, u 2012. godini
- Akademska posjeta Univerzitetском Koledžu u Londonu, Velika Britanija, u 2013. godini.
- Akademska posjeta Goetheovom Univerzitetu u Frankfurtu, Njemačka, 02.03.-09.03.2018.

Ostalo:

- Učešće u radionici „*Program za međunarodnu procjenu učenika (PISA) 2018: Put ka kvalitetnom učenju u Bosni i Hercegovini*“ u organizaciji UNICEF-a i Agencije za predškolsko, osnovno i srednje obrazovanje BiH u partnerstvu sa Organizacijom za ekonomsku saradnju i razvoj (OECD), u Sarajevu 13-14.03.2018.

Master i PhD kursevi:

1. TEMPUS-SEE Master Course, “Financial and Actuarial Mathematics” (Banja Luka, August 9 - September 4, 2010).
2. TEMPUS-SEE PhD Course, “Dynamical Systems” (Tuzla, May 9 – June 11, 2011).
3. TEMPUS-SEE PhD Course, “Optimization” (Belgrade, August 29 – September 23, 2011).