

# Biografija

Ime i Prezime : *Tatjana Aleksić*

Datum i mesto rođenja: *17/06/1982 Kragujevac*

E-mail : *taleksic@kg.ac.rs*

## **Obrazovanje:**

- 2001. godine završila Prvu kragujevačku gimnaziju (specijalizovano odeljenje za matematiku i programiranje) kao nosilac Vukove diplome
- 2006. godine diplomirala na Prirodno matematičkom fakultetu u Kragujevcu, smer matematika-informatika sa prosečnom ocenom 9,88
- Student doktorskih studija matematike na Prirodno matematičkom fakultetu u Kragujevcu

## **Oblast istraživanja:**

Teorija grafova-spektralna teorija grafova i njene primene

## **Radno iskustvo**

- 2007-2008 : Istraživač-pripravnik na Institutu za matematiku i informatiku na Prirodno matematičkom fakultetu u Kragujevcu
- 2008- : Asistent na Institutu za matematiku i informatiku na Prirodno matematičkom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu za oblast Algebra i logika
- Iskustvo u nastavi na Institutu za matematiku i informatiku na Prirodno matematičkom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu:
  - Diskretna matematika (2007- )
  - Numerička matematika (2007-2008)
  - Operaciona istraživanja (2007- )
  - Specijalni kurs elementarne matematike (2007-2008)
  - Teorijske osnove informatike 1 (2008- )
  - Teorijske osnove informatike 3 (2009 -)
  - Teorija grafova (2009- )
  - Osnovi programiranja (2008- )
- 2009- : Asistent na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu
- Iskustvo u nastavi na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu:
  - Matematika 1 (2009- )
  - Matematika 2 (2009- )
- 2007- : Angažovana na projektu 144015 "TEORIJA GRAFOVA I MATEMATICKO PROGRAMIRANJE SA PRIMENAMA U HEMIJI I TEHNICKIM NAUKAMA" kod Ministarstva nauke Republike Srbije.

## **Nagrade i stipendije**

- 2002-2005: Najbolji student Prirodno matematičkog fakulteta u Kragujevcu
- 2004-2005: Jedan od pet najboljih studenata Univerziteta u Kragujevcu
- 2004: Dobitnik nagrade Norveške vlade za 500 najboljih studenata u Srbiji i Crnoj Gori
- 2005: Dobitnik godišnje nagrade “PLAKETA prof. dr VOJISLAV K. STOJANOVIĆ“ Udruženja univerzitetskih profesora i naučnika Srbije za najboljeg studenta u oblasti matematičkih nauka u Srbiji u 2005. Godini
- 2006: Najbolji diplomirani student na Institutu za matematiku i informatiku
- 2002-2006: Stipendista Republičke fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka tokom osnovnih studija
- 2009: Dobitnik stipendije britanske fondacije British Scholarship Trust za studijski boravak u inostranstvu u okviru doktorskih studija
- 2010: Dobitnik nagrade Voya Kondic Prize britanske fondacije British Scholarship Trust za postignute najbolje rezultate u okviru studijskog boravka u inostranstvu

## **Seminari, kongresi i studijski boravci**

- Učesnik seminara Mathematical Modelling Week, July 1-10, 2005. odseka za matematiku i informatiku Prirodno matematičkog fakulteta u Novom Sadu, u okviru Tempus projekta CD JEP 17017-2002
- Učesnik seminara “e-learning” u okviru Tempus projekta “Network education at Faculties of Science in Serbia” Prirodno matematičkog fakulteta u Novom Sadu od 29.10. do 2.11.2007.
- Učesnik 12-tog Matematičkog kongresa, Avgust 28 – Septembar 2, 2008, Novi Sad
- 2009: Provela 3 meseca na stručnom usavršavanju na Departmanu za [Computer Science](#), Univerziteta u York-u u Velikoj Britaniji u grupi prof. Edwina Hancocka. Bavila se istraživanjem primene sprektalne teorije grafova u oblastima [Pattern Recognition](#) i [Computer vision](#).

## Objavljeni radovi

1. T. Aleksić, I. Gutman, M. Petrović, Estrada index of iterated [line graphs](#), Bulletin de 'Academie Serbe des Sciences et des Arts (Classe des Sciences Mathematiques et Naturelles) 134 (2007) 33-41
2. B. Zhou, I. Gutman, T. Aleksić, A note on Laplacian energy of graphs, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* 60 (2008) 441-446.
3. T. Aleksić, Upper Bounds for Laplacian Energy of Graphs, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry* 60 (2008) 435-439.
4. Petrović M., Borovićanin B., Aleksić T., Bicyclic graphs for which the least eigenvalue is minimum, *Linear Algebra Appl.* 430 (2009), 1328-1335
5. Lj.Pavlović, M. Lazić, T. Aleksić, More on "Conected (n,m)-graphs with minimum and maximum zeroth-order general Randic index", *Discrete Applied Mathematics*, 2009, Vol. 157, Issue 13, pp. 2938-2944.
6. P. Ren, T. Aleksić, R. Wilson, E. Hancock: Hypergraphs, Charasteristic Polynomials and the Ihara Zeta Function, *CAIP 2009, volume 5702 of Lecture Notes in Computer Science, page 369-376. Springer, (2009)*
7. Peng Ren, Edwin Hancock, [Richard Wilson](#), Tatjana Aleksić, Ihara Coefficients: A Flexible Tool for Higher Order Learning accepted for conference S+SSPR 2010, Cesme, Izmir, Turkey, August 18-21, 2010.
8. Peng Ren, Tatjana Aleksic, Richard C. Wilson, Edwin R. Hancock, A Polynomial Characterization of Hypergraphs Using the Ihara Zeta Function, [Pattern Recognition Journal](#), DOI: 10.1016/j.patcog.2010.06.011