

Ana Simović



Datum rođenja: 02.08.1985. god.
Telefon:  + 381 (0)34/ 336-223
Adresa Radoja Domanovića 12
E-mail: asimovic@kg.ac.rs

Obrazovanje

- 2014 – Odbranjena doktorska disertacija pod nazivom: Ispitivanje prenosnih karakteristika višemodnih optičkih vlakana sa W indeksom prelamanja
- 2008-2014 – Student doktorskih studija, Prirodno-matematički fakultet, Institut za fiziku, Univerzitet u Kragujevcu, smer: Optika (optička vlakna)
- 2004 – 2008 – Prirodno-matematički fakultet, Institut za fiziku, Univerzitet u Kragujevcu, smer: Fizika sa informatikom, zvanje: Diplomirani fizičar za opštu fiziku sa informatikom (prosečna ocena 9,66)
- 2000 – 2004 – Prva kragujevačka gimnazija, smer: Prirodno – matematički

Radno iskustvo

- 2009-2010** U zvanju istraživač-pripravnik na Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu na projektu Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine pod nazivom “*Teorijska i eksperimentalna istraživanja u mikrodozimetriji radioekologiji*”, br. 141023
- 2011-2014** U zvanju istraživač-saradnik na Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu na projektu Ministarstva prosvete i nauke pod nazivom “*Fotonske komponente i sistemi*“, br. 171011
- Od 2014** U zvanju asistenta na Prirodno-matematičkom fakultetu, Instituta za fiziku, Univerziteta u Kragujevcu

Iskustvo u nastavi

- Informatika
- Numeričke metode i simulacije u fizici
- Optički talasovodi
- Elektrodinamika
- Metrologija
- Tehnika fizičkog eksperimenta
- Fizika i informatika u školi 1
- Fizika i informatika u školi 2

Oblast istraživanja

- Optička vlakna

Lista publikacija

- **Objavljeni radovi u internacionalnim časopisima sa ISI liste:**

A. Simovic, S. Savovic, B. Drljaca, A. Djordjevich, Influence of the fiber design and launch beam on transmission characteristics of W-type optical fibers, Optics and Laser Technology, Vol. 68, 2015, pp. 151-159.

S. Savovic, M. S. Kovacevic, J. S. Bajic, D. Z. Stupar, A. Djordjevich, M. Zivanov, B. Drljaca, **A. Simovic**, K. Oh, Temperature dependence of mode coupling in low-NA plastic optical fibers, Journal of Lightwave Technology, Vol. 33, No. 1, 2015, pp. 89-94.

A. Simovic, S. Savovic, B. Drljaca, A. Djordjevich, Influence of intermediate layer on transmission characteristics of W-type optical fibers, Optics and Laser Technology, Vol. 57, 2014, pp. 209-215.

S. Savovic, **A. Simovic**, A. Djordjevich, Influence of width of launch beam distribution on equilibrium mode distribution in W-type glass optical fibers, Optics and Laser Technology, Vol. 48, 2013, pp. 565-569.

S. Savovic, **A. Simovic**, A. Djordjevich, Explicit finite difference solution of the power flow equation in W-type optical fibers, Optics and Laser Technology, Vol. 44, No. 6, 2012, pp. 1786-1790

A. Simovic, A. Djordjevich, S. Savovic, Influence of depth of intermediate layer on optical power distribution in W-type optical fibers, Applied Optics, Vol. 51, No. 20, 2012, pp. 4896-4901.

S. Savovic, A. Djordjevich, **A. Simovic**, B. Drljaca, Equilibrium mode distribution and steady-state distribution in 100-400 μm core step-index silica optical fibers, Applied Optics, Vol. 50, No. 21, 2011, pp. 4170–4173

A. Djordjevich, S. Savovic, P. W. Tse, B. Drljaca, **A. Simovic**, Mode coupling in strained and unstrained step-index glass optical fibers, Applied Optics, Vol. 49, No. 27, 2010, pp.5076-5080.

S. Savović, A. Djordjevich, B. Drljača, **A. Simović**, Equilibrium mode distribution and steady state distribution in step index glass optical fibers, Acta Physica Polonica A, Vol. 116, No. 4, 2009, pp. 655-657

▪ **Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini:**

S. Savovic, M. S. Kovacevic, J. S. Bajic, D. Z. Stupar, A. Djordjevich, M. Zivanov, B. Drljaca, **A. Simovic**, K. Oh, Temperature dependence of mode coupling in low-NA plastic optical fibers, In the Proceedings of the 3th International POF Modeling Workshop, 35-45, September 21, 2015, Nuremberg, Germany

S. Savovic, A. Djordjevich, A. Janicijevic, B. Drljaca, **A. Simovic**, Modeling the bend-induced loss in polymethylmetacrylate step-index plastic optical fibers, In the Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Contemporary Materials, 231-130, July 1-2, 2011, Banja Luka, Republic of Srpska

Međunarodne
konferencije

II International School and Conference on Photonics, 24-28 August 2009, Belgrade, Serbia

Balkan Summit of Young Scientists, 17-19 December 2010, Thessaloniki, Greece

International Scientific Conference on Contemporary Materials 2011, July 1-2, 2011, Banja Luka, Republic of Srpska

III International School and Conference on Photonics 29 August- 2 September 2011, Belgrade, Serbia

International Scientific Conference on Contemporary Materials 2013, July 4-6, 2013, Banja Luka, Republic of Srpska

Ostalo

- Strani jezik: Engleski
- Član optičkog društva Amerike