



Научно стручно веће за природно математичке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Име и презиме

Жарко Поповић

Датум рођења

17 / 7 / 1971

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Економски факултет

Радно место

Наставник, ванредни професор

Датум првог избора у садашње звање

16.4.2007

Датум расписивања конкурса

29.12.2015

Наčin (место) објављивања

Дневни лист "Народне новине", Ниш

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор или редовни професор

Ужа научна област

Математика у економији

1. Докторат наука из области за коју се бира  
(назив докторске дисертације, научна област, година и место одбране)

"Конгруенције и разлагања полугрупа и аутомата", Научна област: Математика, Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш, 2001.

2. Позитивна оцена наставног рада  
(назив документа, назив установе/организације која је издала документ, датум издавања)

Припрема стручна служба Економског факултета у Нишу након окончања рока за пријаву кандидата на расписани конкурс.

3. Остварене активности бар у четри елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. критеријума  
(опис активности, подаци о документима)

**И УЧЕЋЕ У РАДУ ТЕЛА ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА**

1. члан Већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, период: 2009-2012.
2. члан Већа Центра за унапређење квалитета Универзитета у Нишу, период: 2012-2015 и 2015-данас
3. члан Управног одбора Економског факултета у Нишу, период: 2001-2002. (Одлука бр. 119-5887/2001-38 од 19.06.2001.)



4. član saveta Ekonomskog fakulteta u Nišu, period: 2002-2004. i 2012-2015. (Odluke br. 04-2008 od 04.11.2002. i 04-2837 od 12.10.2012.)
5. član Veća za master studije Ekonomskog fakulteta u Nišu, period: 2010-2012, 2012-2015 i 2015-danas.(Odluka br. 04-3029 od 24.10.2012.)
6. član Komisije za obezbeđenje kvaliteta rada Ekonomskog fakulteta u Nišu, period: 2009-2012, 2012-2015 i 2015-danas. (Odluke br. 04-2839 od 24.10.2012. i 04-3294 od 03.11.2015.)
7. član Komisije za akreditaciju Ekonomskog fakulteta u Nišu.(Odluka br. 04-2520 od 15.09.2011.)
8. član Komisije za akreditaciju (reakreditaciju) Ekonomskog fakulteta u Nišu. (Odluka br. 04-246 od 01.02.2013.)
9. član Komisije za nastavna i studentska pitanja Ekonomskog fakulteta u Nišu. period: 2002-2009.)

#### II RUKOVOĐENJE AKTIVNOSTIMA NA FAKULTETU

1. prodekan za nastavu, period: 2015-danas (Odluka br. 04-1758 od 11.06.2015.)
2. predsednik Veća za master studije Ekonomskog fakulteta u Nišu, period: 2015- danas.
3. predsednik Komisije za obezbeđenje kvaliteta rada Ekonomskog fakulteta u Nišu, period: 2015-danas. (Odluka br. 04-3294 od 30.11.2015.)
4. predsednik Komisije za nastavna i studentska pitanja Ekonomskog fakulteta u Nišu. period: 2015-danas. (Odluka br. 04-3289.)
5. predsednik Komisije za priznavanje bodova stečenih tokom perioda mobilnosti studenata, period: 2015-danas. (Odluka br. 04-3606 od 28.11.2015.)
6. predsednik Komisije za priznavanje bodova ostvarene vannastavnim aktivnostima studenata, period: 2015-danas.
7. šef Katedre za računovodstvo, matematiku i informatiku, period: 2009-2012.
8. zamenik šefa Katedre za računovodstvo, matematiku i informatiku, period: 2002-2004 i 2012-2015.
9. zamenik predsednika Saveta Ekonomskog Fakulteta u Nišu, period: 2012-2015. (Odluka br. 04-3104 od 30.10.2012.)
10. zamenik predsednika Veća za master studije Ekonomskog fakulteta u Nišu, period: 2014-2015.(Odluka br. 04-3232/1 od 06.11.2014.)

#### III RECENZENTSKE AKTIVNOSTI

1. „Ekonomske teme“, izdavač: Ekonomski fakultet, Niš;
2. „Teme“, izdavač: Univerzitet u Nišu, Niš;
3. „Facta Universitatis, Series: Economics and Organization“, Univerzitet u Nišu, Niš;
4. „Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics“, Univerzitet u Nišu, Niš;
5. „Economic Research“, izdavač: Univerzitet Juraja Dobrile, Pula, Hrvatska.

#### IV UČEŠĆE U ORGANIZACIJI NAUČNIH SKUPOVA

1. tehnički sekretar organizacionog Odbora "International Conference on Algebra, Logic and Discrete Mathematice - ALD", Niš, Ekonomski fakultet, 1995;
2. generalni sekretar organizacionog Odbora "International Conference Filomat 2001", Niš, Filozofski fakultet, 2001;
3. član organizacionog odbora naučnog skupa "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja Jugoistočne Evrope", Niš, Ekonomski fakultet, 2010;
4. član organizacionog odbora naučnog skupa "Regionalni razvoj i demografski tokovi zemalja Jugoistočne Evrope", Niš, Ekonomski fakultet, 2016; (Odluka br. 04-4110 od 15.12.2015.)
5. član organizacionog odbora Naučnog skupa povodom Dana fakulteta, Niš, Ekonomski fakultet, 2015; (Odluka br. 04-215/1 od 31.01.2014.)
6. član organizacionog odbora Naučnog skupa povodom Dana fakulteta, Niš, Ekonomski fakultet, 2016; (Odluka br. 04-4112 od 15.12.2015.)
7. član programskog odbora Naučnog skupa povodom Dana fakulteta, Niš, Ekonomski fakultet, 2012; (Odluka br. 04-4010 od 10.12.2011.)
8. član programskog odbora Naučnog skupa povodom Dana fakulteta, Niš, Ekonomski fakultet, 2016; (Odluka br. 04-4112 od 15.12.2015.)

#### V UČEŠĆE NA KONFERENCIJAMA

##### a) međunarodne konferencije

1. Conference on Semigroups and Their Applications, Prague, Czech Republic, 1996;
2. Semigroups and Applications, St. Andrews, 1997;
3. Conference of Ph.D. Students in Computer Science, Szeged, Hungary, 1998;
4. International Conference of Semigroups, Braga, Portugal, 1999;
5. 9th Conference on Automata and Formal Languages – AFL 99, Vasszecsény, Hungary, 1999;
6. Third International Colloquium on Words, Languages and Combinatorics, Kyoto, Japan, 2000;
7. Workshop on Algebraic Systems, Formal Languages and Computations, Kyoto, Japan, 2000;
8. Conference of Ph.D. Students in Computer Science, Szeged, Hungary, 2000;



9. Colloquium on Semigroups, Szeged, Hungary, 2000;
10. VI International Conference on Discret Mathematics and Applications, Blagoevgrad, Bulgaria, 2001;
11. International Meeting on Semigroup theory and Related topics, Braga, Portugal, 2003;
12. Novi Sad Algebraic Conference 2003, NSAC03, Novi Sad, 2003;
13. International scientific and practical conference, Svishtov, Bulgaria, 2003;
14. International Conference MIT 2009, Kopaonik, 2009;
15. Novi Sad Algebraic Conference 2009, NSAC09, Novi Sad, 2009;
16. The International Conference on Algebra 2010, ICA 2010, Yogyakarta, Indonesia, 2010;
17. Mathematical Conference 2010 Dedicated to Professor Georgi Čupona, MCGC 2010, Ohrid, Macedonia, 2010;
18. International Conference MIT 2011, Vrnjačka Banja, 2011;
19. The 83rd Workshop on General Algebra & the 27th Conference on Young Algebraist, AAA83, Novi Sad, 2012;
20. XXVIII EURO Mini Conference Variable Neighbourhood Search, Herceg Novi, Montenegro, 2012;
21. 5th International Conference of "The Economies of Balkan and Eastern Europe Countries in the changed world", EBEEC 2013, Istanbul, Turke, 2013;
22. Novi Sad Algebraic Conference & Semigroups and Applications, NSAC 2013, Novi Sad, 2013;
23. International Conference MIT 2013, Vrnjačka Banja, 2013;
24. 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, IFORS 2014, Barcelona, Spain, 2014;
25. International Conference on Operations Research 2014 - OR2014: Business Analytics and Optimization, Achen, Germany, 2014;
26. 7th International Conference of "The Economies of Balkan and Eastern Europe Countries in the changed world", EBEEC 2015, Kavala, Greece, 2015;
27. 7th International Scientific Conference "European Union Future Perspectives: Innovation, Entrepreneurship and Economic Policy", IEEP 2015, Pula, Croatia, 2015;
28. 4th REDETE Conference - Researching Economic Development and Entrepreneurship in Transition Economies: Assessment of the last 25 years, going beyond the transition, Gratz, Austria, 2015.

b) domaće konferencije

1. International Conference on Algebra, Logic and Discrete Mathematics, Niš, 1995;
2. IX Congress of Yugoslav Mathematicians, Petrovac, 1995;
3. Second Mathematical Conference in Priština, 1996;
4. PRIM '96 - 11th Conference on Applied Mathematics, Budva, 1996;
5. PRIM '97 - 12th Conference on Applied Mathematics, Palić, 1997;
6. PRIM '98 - 13th Conference on Applied Mathematics, Igalo, 1998;
7. VIII Conference Algebra and Logic, Novi Sad, 1998;
8. International Algebraic Conference in Honour of Professor S. Milić, Novi Sad, 1999;
9. PRIM '00 - 14th Conference on Applied Mathematics, Palić, 2000;
10. International Conference FILOMAT 2001, Niš, 2001;
11. PRIM '04 - 16th Conference on Applied Mathematics, Budva, 2004;
12. XII Congress of Serbian Mathematicians, Novi Sad, 2008;
13. PRIM '09 - 18th Conference on Applied Mathematics, Subotica, 2009;
14. Contemporary issues in economics, business and management - EBM2014, Kragujevac, Serbia, 2014;

VI MENTORSTVA

1. Marijana Stojadinović, "Primena proizvodne funkcije i funkcije produktivnosti u optimizaciji poslovnih ciljeva preduzeća", Master rad, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, 2015 (mentor: Ž. Popović) (Odluka br 04-760 od 14.03.2015.);
2. Anđela Janković, "Zlato kao instrument hedžinga", Master rad, Univerzitet u Kragujevcu, Ekonomski fakultet, 2015 (mentor: Ž. Popović) (Odluka br 2430/12-20 od 30.09.2015.);

---

4. Mentorstvo ili komentorstvo bar jedne doktorske disertacije

---

4 zamena: Jedan naučni rad u časopisu kagegorije M21 ili M22, ili jedan udžbenik ili jedna monografija (rad, udžbenik i monografija se ne računaju u stavovima 6., 8. i 9. )



1. S. Bogdanović, M. Milojević, Ž. Popović, „Matematika za studente ekonomije“, Ekonomski fakultet, Niš, 2002, 366 p. ISBN 86-80121-70-3 (drugo izdanje 2006, ISBN 86-85099-19-6)
2. S. Bogdanović, M. Milojević, Ž. Popović, N. Stojković, „Zbirka zadataka iz matematike za prijemni ispit na Ekonomskom fakultetu u Nišu“, Ekonomski fakultet, Niš, 2003, 66 p. ISBN 86-80121-80-0 (drugo izdanje 2005, ISBN 86-85099-10-2) (treće izdanje 2007, ISBN 978-86-85099-43-4) (četvrto izdanje 2009, ISBN 978-86-85099-43-4)
3. Ž. Popović, „Poslovna matematika“, Sven, Niš, 2006, 224 p. ISBN 86-7746-088-8

5. Ostvareni rezultati u razvoju naučno-nastavnog podmlatka, i to u barem jednom od sledećih elemenata: učešćem u komisijama za odbranu doktorske disertacije, magistarske teze ili master rada, držanjem nastave na doktorskim studijama, držanjem priprema studenata za studentska takmičenja, učešćem u završnim radovima na specijalističkim i master studijama i slično

Članstvo u komisijama za ocenu i odbranu doktorskih disertacija:

1. Nebojša Stevanović, "Grupoidi na kojima važi Abel-Grasmanov zakon", Doktorska disertacija, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, 2006 (mentor: P. Protić);
2. Jelena Stanković, "Mogućnosti primene modela višekriterijumske analize za upravljanje rizikom u bankama i drugim finansijskim institucijama - model za sektor bankarstva u Srbiji", Doktorska disertacija, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, 2011 (mentor: O. Todorović) (Odluka br 04-2073 od 08.07.2011.).

Članstvo u komisijama za ocenu i odbranu magistarskih teza:

1. Nina Petković, "Pseudovarijeteti algebri i automata", Magistarska teza, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, 2004 (mentor: S. Ilić) (Odluka br 107/1-01 od 19.02.2004.);
2. Aleksandar Stamenković, "Uslovi minimalnosti u polugrupama i formalnim jezicima", Magistarska teza, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, 2005 (mentor: M. Čirić) (Odluka br 398/1-01 od 23.06.2005.);
3. Nada Damljanović, "Idempotentni poluprsteni", Magistarska teza, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, 2007 (mentor: M. Čirić) (Odluka br 262/1-01 od 04.04.2007.);
4. Vesna Simović, "Podsistemi fazi tranzicionih sistema", Magistarska teza, Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, 2012 (mentor: J. Ignjatović) (Odluka br 1075/1-01 od 21.12.2011.).

Članstvo u komisijama za ocenu i odbranu master radova:

1. Vlada Veljković, "Political Risk Assessment of Balkan Countries", Master rad, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, 2011 (mentor: K. Denčić-Mihajlov) (Odluka br 04-2638 od 21.09.2011.);
2. Iva Gajić, "Rangiranje poslovnih banaka višekriterijumskom analizom kvaliteta usluga", Master rad, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, 2013 (mentor: J. Stanković) (Odluka br 04-3381 od 28.11.2013.);
3. Sanja Kostevski, "Višekriterijumski pristup grupnom odlučivanju: modeliranje procesa odlučivanja ekspertske grupe", Master rad, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, 2014 (mentor: J. Stanković) (Odluka br 04-3243 od 06.11.2014.);
4. Danilo Bošković, "Utvrđivanje optimalne politike raspodele ograničenih resursa primenom dinamičkog programiranja", Master rad, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, 2014 (mentor: M. Pešić) (Odluka br 04-3242 od 06.11.2014.);
5. Miloš Cvetković, "Informaciona asimetrija i cena akcija", Master rad, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, 2014 (mentor: E. Petrović) (Odluka br 04-3248 od 06.11.2014.);
6. Marijana Stojadinović, "Primena proizvodne funkcije i funkcije produktivnosti u optimizaciji poslovnih ciljeva preduzeća", Master rad, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, 2015 (mentor: Ž. Popović) (Odluka br 04-760 od 14.03.2015.);
7. Nevenka Vojvodić-Miljković, "Životno osiguranje u Republici Srbiji - stanje i tendencije razvoja", Master rad, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, 2015 (mentor: E. Petrović) (Odluka br 04-2201 od 09.07.2015.);
8. Anđela Janković, "Zlato kao instrument hedžinga", Master rad, Univerzitet u Kragujevcu, Ekonomski fakultet, 2015 (mentor: Ž. Popović) (Odluka br 2430/12-20 od 30.09.2015.);
9. Suzana Ilić, "Upravljanje internet infrastrukturom elektronskog poslovanja", Master rad, Univerzitet u Nišu, Ekonomski fakultet, 2015 (mentor: S. Milovanović) (Odluka br.04-3565 od 27.11.2015.).

Angažovanje na doktorskim studijama Ekonomskog fakulteta u Nišu iz predmeta:

1. Matematičke metode u ekonomiji;
2. Finansijsko modeliranje.

6. Od izbora u prethodno zvanje objavljen udžbenik ili monografija iz oblasti za koju se bira

Monografije:



1. S. Bogdanović, M. Ćirić, Ž. Popović, „Semilattice Decompositions of Semigroups“, University of Niš, Faculty of Economics, Niš, 2011, 321p.  
ISBN 978-86-139-032-6

Udžbenici:

1. S. Bogdanović, M. Milojević, Ž. Popović, N. Stojković, „Matematika“, Ekonomski fakultet, Niš, 2009, 451 p.  
ISBN 978-86-85099-94-6

2. M. Milojević, Ž. Popović, S. Bogdanović, „Ekonomske funkcije“, Ekonomski fakultet, Niš, 2010, 368 p.  
ISBN 978-86-85099-97-7

3. S. Bogdanović, M. Milojević, N. Stojković, Ž. Popović, „Zbirka rešenih zadataka iz matematike za prijemni ispit na Ekonomskom fakultetu u Nišu“, Ekonomski fakultet, Niš, 2015, 70 p. (peto izdanje)  
ISBN 978-86-6139-106-4

7. Učešće u međunarodnim ili domaćim naučnim projektima

Međunarodni projekti:

1. TEMPUS projekat JPCR 511140-2010 „Master programme in applied statistics“, istraživač, period: 2010-2013.

Naučni projekti Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije:

1. Projekat 04M03: "Metodi i modeli u teorijskoj, industrijskoj i primenjenoj matematici", potprojekat 04M03B "Algebra", istraživač, period: 1996-2000.;

2. Projekat 1227: "Algebarske i kombinatorne metode u informacionim i komunikacionim tehnologijama", istraživač, period: 2001-2004.;

3. Projekat 144011: "Algebarske strukture i metode za procesiranje informacija", istraživač, period: 2005-2010.;

4. Projekat 179013: "Razvoj metoda izračunavanja i procesiranja informacija: teorija i primene", istraživač, period: 2011-danas.

Istraživački projekti Ekonomskog fakulteta Univerziteta u Nišu:

1. Projekat: „Harmonizacija privredno-sistemskih rešenja Republike Srbije sa Evropskom unijom“, istraživač, period: 2007-2009.;

2. Projekat: „Nauka i svetska ekonomska kriza“, istraživač, period: 2010-2012.;

3. Projekat: „Anti krizne politike i post krizni procesi: Izazovi ekonomske nauke“, istraživač, period: 2013-2015.;

4. Projekat: „Konkurentnost i održivi razvoj privrede Republike Srbije“, član uređivačkog Saveta i istraživač, period: 2016-danas.

8. Od izbora u prethodno zvanje najmanje jedan rad objavljen u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu ili fakultet Univerziteta u Nišu ili sa SCI liste, u kojem je prvopotpisani autor rada

1. Ž. Popović, „Basic mathematical models in economic-ecological control“, University of Niš, Facta Universitatis, Series Economics and Organization, Vol. 5 (3) (2008), 251-262. M52

2. Ž. Popović, „Mathematical models of insurance and reinsurance“, University of Niš, Faculty of Economics, Niš, Economics themes, No. 4 (2009), 65-74. M51

3. Ž. Popović, J. Stanković, I. Veselinović, „Multi-criteria analysis application in the investment projects assessment“, Facta Universitatis, Economics and Organization, Vol. 10 (4), 2013, 401-418. M51

4. Ž. Popović, J. Stanković, I. Veselinović, „Influence of subjective preferences on the decision-making process in a multi-criteria model of public procurement“, University of Niš, TEME 39 (2), 2015, 307-326. M24

5. Ž. Popović, Q. S. Zhu, „Decompositions of ordered semigroups into a chain of  $k$ -Archimedean ordered semigroups“, University of Niš, Faculty of Sciences, Niš, Filomat (accepted for publication)(<http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/filomat/issue/view/6>) (SCIE IF 0.753 (2013)) M21

9. Od prvog izbora u prethodno zvanje najmanje 18 poena ostvarenih objavljivanjem naučnih radova u časopisima kategorija M21, M22, M23, u skladu sa načinom bodovanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Bar na jednom radu kandidat mora biti prvopotpisani autor.

1. M. Ćirić, S. Bogdanović, Ž. Popović, „On nil-extensions of rectangular groups“, Algebra Colloquium 6:2 (1999), 205-213. (SCIE IF 0.172 (1999)) M23

2. S. Bogdanović, M. Ćirić, Ž. Popović, „Semilattice decompositions of semigroups revisited“, Semigroup Forum 61 (2000), 263-276. (SCIE IF 0.238 (2000)) M23

3. Ž. Popović, S. Bogdanović, T. Petković, M. Ćirić, „Trapped automata“, Publicationes Mathematicae Debrecen 60 (2002), 661-677. (SCIE IF 0.153 (2002)) M23

4. M. Ćirić, Ž. Popović, S. Bogdanović, „Effective subdirect decompositions of regular semigroups“, Semigroup Forum 77 (2008), 500-519. (SCIE IF 0.493 (2008)) M23



5. S. Bogdanović, Ž. Popović, M. Ćirić, „Bands of k-Archimedean semigroups“, *Semigroup Forum* 80 (2010), 426-439. (SCle IF 0.612 (2010)) M22
6. S. Bogdanović, Ž. Popović, M. Ćirić, „Bands of lambda-simple semigroups“, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Niš, *Filomat* 24:4 (2010), 77-85. (SCle IF 0.101 (2010)) M23
7. S. Bogdanović, Ž. Popović, „ Bands of eta-simple semigroups“, University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, Niš, *Filomat* 26:4 (2012), 761-767. (SCle IF 0.714 (2012)) M22
8. A. Zarubica, D. Kostić, S. Rančić, Ž. Popović, M. Vasić, N. Radulović, “An Improvement of the Eighth Grade Pupils` Organic Chemistry Knowledge with the Use of a Combination of Educational Tools: An Evaluation Study - Expectations and Effects”, *The New Educational Review* 30 (4), 2012, 93-102. (SSCI IF 0.149 (2012)) M23
9. Q. S. Zhu, Ž. Popović, “Band and semilattice decompositions of  $X_k$ -simple ordered semigroups“, University of Niš, Faculty of Sciences, Niš, *Filomat* 28:3 (2014), 649-656. (SCle IF 0.753 (2013)) M21
10. Ž. Popović, Q. S. Zhu, “Decompositions of ordered semigroups into a chain of k-Archimedean ordered semigroups“, University of Niš, Faculty of Sciences, Niš, *Filomat* (accepted for publication)(<http://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/filomat/issue/view/6>) (SCle IF 0.753 (2013)) M21

10. Najmanje šest naučnih radova radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima

Radovi prezentovani na međunarodnim konferencijama i štampani u celini:

1. Ž. Popović, S. Bogdanović, M. Ćirić, T. Petković, „Generalized directable automata“, in: M. Ito (ed.), *Words, languages and combinatorics. III. Proceedings of the Second International Colloquium held at Kyoto Sangyo University, Kyoto*, World Scientific Publishing Co., Inc., River Edge, NJ, (2003), 378-395. M33
2. Ž. Popović, S. Vasić, „Mathematical models in analysis of Pareto optimality and externalities“, *The Challenges of the information society to Statistics and Mathematics in 21st century*, Proceedings of International scientific and practical conference, Institute of Mathematics and Informatics at the Bulgarian Academy of Science, Sofia (2003), 388-394. M33
3. Ž. Popović, S. Vasić, „Traditional solutions to the externality problem“, *Scientific proceedings of the scientific-tehnical union of mechanical engineering, II international conference "Management and engineering'03"*, Sofia, Bulgaria, Volume 2 (70) (2004), 284-286. M33
4. Ž. Popović, „Mathematical modelling of capital reinsurance“, *Proceedings of conference MIT-2009, Faculty of natural science and Mathematics, K. Mitrovica*, (2009), 308-313. M33
5. S. Bogdanović, Ž. Popović, M. Ćirić, „Semilattices of Archimedean semigroups“, *Advances in Algebraic Structures, Proceedings of Conference ICA 2010*, World Scientific, Gadjah Mada University, Yogyakarta, Indonesia, 2011, 43-52. M33
6. Ž. Popović, S. Radukić, M. Radović, “Application of multi-criteria analysis in creating optimal economic policy with respect to environmental requirements“, 18<sup>th</sup> International Scientific Conference "Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic management" - SM2013, Subotica, 2013, 531-540. M33

Radovi prezentovani na međunarodnim konferencijama i štampani u izvodu:

1. S. Bogdanović, M. Ćirić and Ž. Popović, „On semilattice decompositions of semigroups“, *Conference on Semigroups and Their Applications*, Prague, Czech Republic, 1996;
2. Ž. Popović, S. Bogdanović and M. Ćirić, „Certain congruences on completely Archimedean semigroups“, *Semigroups and Applications*, St. Andrews, Scotland, 1997;
3. Ž. Popović, M. Ćirić and S. Bogdanović, „Subdirect decompositions preserving some other decompositions“, *International Conference of Semigroups*, Braga, Portugal, 1999;
4. Ž. Popović, T. Petković, M. Ćirić and S. Bogdanović, „On finite trapped automata“, *9th Conference on Automata and Formal Languages - AFL 99*, Vasszecsény, Hungary, 1999;
5. Ž. Popović, S. Bogdanović, M. Ćirić and T. Petković, „On generalized directable automata“, *Third International Colloquium on Words, Languages and Combinatorics*, Kyoto, Japan, 2000;
6. Ž. Popović, S. Bogdanović and M. Ćirić, „Regularity and Archimedeaness of semidirect products of semigroups“, *Colloquium on Semigroups*, Szeged, Hungary, 2000;
7. Ž. Popović, „Congruences on finite automata“, *Conference of Ph.D. Students in Computer Science*, Szeged, Hungary, 2000;
8. Ž. Popović, S. Bogdanović and M. Ćirić, „Some decompositions of regular semigroups“, *International Conference FILOMAT 2001*, Niš, 2001;
9. Ž. Popović, S. Bogdanović and M. Ćirić, „Minimal paths in semigroups“, *VI International Conference on Discrete Mathematics and Applications*, Blagoevgrad, Bulgaria, 2001;
10. Ž. Popović, M. Ćirić and S. Bogdanović, „Congruences and some subdirect decompositions of semigroups“, *International Meeting on Semigroup theory and Related topics*, Braga, Portugal, 2003;
11. Ž. Popović, „Mathematical modelling of capital reinsurance“, *International Conference MIT 2009*, Kopaonik, 2009;
12. Ž. Popović and S. Bogdanović, „Band decomposition of semigroups in which components are power-joined“, *ICA 2010*,



Yogyakarta, Indonesia, 2010;

13. Ž. Popović and S. Bogdanović, „Decompositions of semigroups into a band of  $\lambda$ -simple semigroups“, MCGC 2010, Ohrid, Macedonia, 2010;
14. Ž. Popović, „Mathematical modeling of reserve of retirement funds“, International Conference MIT 2011, Vrnjačka Banja, 2011;
15. Ž. Popović, V. Janković-Milč and J. Stanković, „Efficiency evaluation of business friendly certification process in Serbia - Variable Neighborhood Search approach“, XXVIII EURO Mini Conference VNS, Herceg Novi, Montenegro, 2012;
16. Ž. Popović, „Modeling of Realization of Payment in Insurance“, International Conference MIT 2013, Vrnjačka Banja, 2013;
17. J. Stanković, S. Drezgić and Ž. Popović, „Fuzzy AHP application for improving BFC SEE model“, IFORS 2014, Barcelona, Spain, 2014;
18. Ž. Popović, J. Stanković and I. Veselinović, „Reliability Assessment of Altman's Z-Score Model to Predict Financial Distress of Companies in Transitional Economy“, OR2014, Aachen, Germany, 2014;
19. S. Radukić and Ž. Popović, „Correlation Analysis of Key Factors Influence on the International Competitiveness in Efficiency-Driven Economies“, EBEEC 2015, Kavala, Greece, 2015;
20. T. Radjenović, B. Rakić and Ž. Popović, „Comparative Analysis of Macroeconomic Competitiveness of the EU and the Western Balkan Countries in the Accession Process“, IEEP 2015, Pula, Croatia, 2015;
21. S. Radukić, J. Petrović and Ž. Popović, „Comparative analysis of factors of economic growth in transition after economic crisis: the case of southeast and central Europe and the Baltic countries“, 4th REDETE Conference 2015, Gratz, Austria, 2015.

Radovi prezentovani na domaćim konferencijama štampani u celini:

1. Ž. Popović, J. Stanković, I. Veselinović, „Female labour force in the transitional economy: case study on Serbia“, 19th International Scientific Conference "Regional Development and Demographic Trends of Southeast European Countries", Niš, 2014, 301-312. M63

Radovi prezentovani na domaćim konferencijama štampani u izvodu:

1. M. Ćirić, S. Bogdanović and Ž. Popović, „Semilattice decompositions of semigroups and its applications“, PRIM '96 - 11th Conference on Applied Mathematics, Budva, 1996;
2. S. Bogdanović, M. Ćirić and Ž. Popović, „Decompositions of semigroups viewed from radicals of certain relations“, 2th Mathematical Conference in in Priština, Priština, 1996;
3. S. Bogdanović, Ž. Popović and M. Ćirić, „Some graphs associated to semigroups“, PRIM '97 - 12th Conference on Applied Mathematics, Palić, 1997;
4. Ž. Popović, S. Bogdanović and M. Ćirić, „Subdirect decompositions of semigroups: A constructive approach“, PRIM '98 - 13th Conference on Applied Mathematics, Igalo, 1998;
5. Ž. Popović, M. Ćirić and S. Bogdanović, „Congruences and subdirect decompositions of regular semigroups“, Algebra and Logic, Novi Sad, 1998;
6. Ž. Popović, T. Petković, M. Ćirić and S. Bogdanović, „The least P-congruence on a finite automaton“, International algebraic conference in honour of Professor S. Milić, Novi Sad, 1999;
7. Ž. Popović, S. Bogdanović and M. Ćirić, „Semidirect products of Archimedean semigroups“, PRIM '00 - 14th Conference on Applied Mathematics, Palić, 2000;
8. Ž. Popović, „Some decompositions of completely  $\pi$ -regular semigroups“, NSAC03, Novi Sad, 2003;
9. Ž. Popović, S. Bogdanović and M. Ćirić, „The minimal paths in completely  $\pi$ -regular semigroups“, PRIM '04 - 16th Conference on Applied Mathematics, Budva, 2004;
10. S. Bogdanović, M. Ćirić and Ž. Popović, „Semilattice of hereditary weakly left Archimedean semigroups“, XII Congress of Serbian Mathematicians, Novi Sad, 2008;
11. Ž. Popović and S. Bogdanović, „Congruences and semilattices of Archimedean semigroups“, PRIM '09 - 18th Conference on Applied Mathematics, Subotica, 2009;
12. Ž. Popović and S. Bogdanović, „A note on Lallement's lemma“, NSAC09, Novi Sad, 2009;
13. Ž. Popović, „Some Classes of Archimedean Power Semigroups“, NSAC 2013, Novi Sad, 2013.

---

11. Ostvarenih najmanje deset citata naučnih radova kandidata u drugim naučnim radovima objavljenim u naučnim časopisima kategorija M21, M22, M23 (izuzimajući autocitate i citate saradnika, odnosno kocitate)

Rad: M. Ćirić, S. Bogdanović, Ž. Popović, „On nil-extensions of rectangular groups“, Algebra Colloquium 6 (2) (1999), 205-213. SCle 1999 IF 0,172 M23

Citiran u:

1. N. Damjanović, M. Ćirić, S. Bogdanović, „Congruence opening of additive Green's relations on an idempotent semiring“, Semigroup Forum 82 (3) (2011), 437-454. (<http://link.springer.com/article/10.1007/s00233-010-9255-9>) SCle 2011 IF 0,730



Rad: S. Bogdanović, M. Ćirić, Ž. Popović, „Semilattice decompositions of semigroups revisited“, *Semigroup Forum* 61 (2) (2000), 263-276. SCle 2000 IF 0,238 M23

Citiran u:

2. Z. Juhasz, A. Vernitski, „Using filters to describe congruences and band congruences of semigroups“, *Semigroup Forum* 83 (2) (2011), 320-334. (<http://link.springer.com/article/10.1007/s00233-011-9330-x>)

SCle 2011 IF 0,730

3. A. K. Bhuniya, K. T. Mondal, „On the least distributive lattice congruence on a semiring with a semilattice additive reduct“, *Acta Mathematica Hungarica*, Vol. 147, Issue 1, 2015, 189-204.

(<http://link.springer.com/article/10.1007/s10474-015-0526-5>)

SCle 2014 IF 0,429

Rad: M. Ćirić, Ž. Popović, S. Bogdanović, „Effective subdirect decompositions of regular semigroups“, *Semigroup Forum* 77 (3) (2008), 500-519. SCle 2008 IF 0,493 M23

Citiran u:

4. N. Damljanović, M. Ćirić, S. Bogdanović, „Congruence opening of additive Green's relations on an idempotent semiring“, *Semigroup Forum* 82 (3) (2011), 437-454. (<http://link.springer.com/article/10.1007/s00233-010-9255-9>)

SCle 2011 IF 0,730

5. I. Dolinka, J. East, „Variants of finite full transformation semigroups“, *International Journal of Algebra and Computation* 25 (8), 2015, 1187-1222. (<http://www.worldscientific.com/doi/ref/10.1142/S021819671550037X>)

SCI SCle 2014 IF 0,576

Rad: S. Bogdanović, M. Ćirić, Ž. Popović, „Semilattice Decompositions of Semigroups“, Faculty of Economics, University of Nis, 2011, i-viii, 321 pages. ISBN 978-86-6139-032-6.

Citiran u:

6. N. Damljanović, M. Ćirić, J. Ignjatović, „Bisimulations for weighted automata over an additively idempotent semiring“, *Theoretical Computer Science* 534 (2014), 86-100. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304397514001583>;

[https://www.researchgate.net/profile/Miroslav\\_Ciric2/publication/260442051\\_Bisimulations\\_for\\_weighted\\_automata\\_over\\_an\\_addit](https://www.researchgate.net/profile/Miroslav_Ciric2/publication/260442051_Bisimulations_for_weighted_automata_over_an_addit)

SCI SCle 2013 IF 0,516

7. J. Ignjatović, M. Ćirić, „Moore-Penrose equations in involutive residuated semigroups and involutive quantales“, University of Niš, Faculty of Sciences, Niš, *Filomat* (accepted for publication) ([https://www.researchgate.net/publication/287198298\\_Moore-Penrose\\_equations\\_in\\_involutive\\_residuated\\_semigroups\\_and\\_involutive\\_quantales](https://www.researchgate.net/publication/287198298_Moore-Penrose_equations_in_involutive_residuated_semigroups_and_involutive_quantales))

SCle 2014 IF 0,638

Rad: A. Zarubica, D. Kostić, S. Rančić, Ž. Popović, M. Vasić, N. Radulović, „An Improvement of the Eighth Grade Pupils' Organic Chemistry Knowledge with the Use of a Combination of Educational Tools: An Evaluation Study - Expectations and Effects“, *The New Educational Review* 30 (4), 2012, 93-102. SSCI 2012 IF 0,149 M23

Citiran u:

8. R. Nikolić, D. Kostić, N. Krstić, A. Trajković, N. Stojanović, „A Multidisciplinary Approach to Teaching Metals as Part of the Elementary School Curriculum in Serbia“, *The New Educational Review* 36 (2), 2014, 95-103.

([https://www.researchgate.net/profile/Nenad\\_Krstic2/publication/264785613\\_A\\_multidisciplinary\\_approach\\_to\\_teaching\\_metals\\_as](https://www.researchgate.net/profile/Nenad_Krstic2/publication/264785613_A_multidisciplinary_approach_to_teaching_metals_as), SSCI 2012 IF 0,149

Rad: Ž. Popović, J. Stanković, I. Veselinović, „Multi-criteria analysis application in the investment projects assessment“, *University of Niš, Facta Universitatis, Economics and Organization*, Vol. 10 (4), 2013, 401-418.

Citiran u:

9. P. Mimović, J. Stanković, V. Janković-Milić, „Decision-making under uncertainty - the integrated approach of the AHP and Bayesian analysis“, *Economic Research-Ekonomska Istraživanja* 28 (1), 2015, 868-878.

(<http://www.tandfonline.com/doi/ref/10.1080/1331677X.2015.1092309>)

SSCI 2014 IF 0,432

Rad: J. Stanković, S. Drezgic, Ž. Popović, „Fuzzy AHP application for improving BFC SEE model“, In: 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies - IFORS 2014, Book of Abstracts, 13-18 July, Barcelona, Spain, 2014, pp. 123. Available from [Accessed August 20, 2014]


Citiran u:

10. V. Janković-Milić, J. Stanković, S. Marinković, „The capacity of legal governments to improve business environment: evidence from Serbia“, *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci: časopis za ekonomsku teoriju i praksu* 32 (2), 2014, 233-254 (*Proceedings of Rijeka Faculty of Economics: Journal of Economics and Business* 32 (2), 2014, 233-254).

([http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2554337](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2554337);



Potpis kandidata: \_\_\_\_\_

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "H. Novak", written over a horizontal line.

**Napomena:** Kandidat je dužan da popunjen, odštampan i potpisan obrazac o ispunjavanju uslova za izbor u zvanje nastavnika dostavi fakultetu koji je objavio konkurs zajedno sa ostalom dokumentacijom kojom dokazuje da ispunjava uslove konkursa.