

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет:

Извештај комисије по конкурс за избор у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Математика** на неодређено време са пуним радним временом

На основу одлуке Изборног већа Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, одржаног 15. маја 2018. године, број 455/3, одређени смо за чланове комисије за припрему извештаја по конкурс за избор у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област **Математика** на неодређено време са пуним радним временом. На основу прегледа достављене документације број 455/4 од 24. маја 2018. године подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс који је објављен у листу „Послови националне службе за запошљавање” од 23. маја 2018. године пријавио се један кандидат:

1. **Др Александар Перовић**, дипломирани математичар, ванредни професор Саобраћајног факултета Универзитета у Београду.

Кандидат Александар Перовић је уз пријаву за конкурс доставио своју биографију са библиографијом, сепарате радова објављених од избора у звање ванредног професора, потврду о пленарном предавању и потврду о цитатима из Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић”, Београд.

Биографски подаци

Др Александар Перовић рођен је 1970. године у Београду. Дипломирао је на Математичком факултету Универзитета у Београду 1999. године, смер *теоријска математика и примене*, са просечном оценом 8.72 током студирања. Магистарски рад под називом *Континуум проблем* одбранио је 2004. године на Математичком факултету Универзитета у Београду. На истом факултету 2008. године стекао је

звање доктора математике одбранивши докторску дисертацију под називом *Неке примене формалне методе у теорији скупова, теорији модела, вероватносним логикама и фази логикама*. Секретар је Друштва за чисту и примењену логику.

Наставна делатност

Од 24. марта 1999. до 31. августа 2000. године Александар Перовић је радио као професор математике у Петој београдској гимназији. Током летњег семестра школске 2000/2001. године хонорарно је држао вежбе из предмета *Математика 2* на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. На Катедри за општу и примењену математику Саобраћајног факултета Универзитета у Београду кандидат Александар Перовић је од априла 2001. до јула 2002. године и од септембра 2002. до децембра 2005. године, као спољни сарадник, држао вежбе из предмета *Математика I* и *II*. У звање асистента на истом факултету изабран је 13. фебруара 2006. године. На Саобраћајном факултету Универзитета у Београду, за ужу научну област *Математика*, децембра 2008. године изабран је у звање доцента, а децембра 2013. године у звање ванредног професора. На основним студијама од избора у звање асистента држао је вежбе из предмета *Математика 1*, *2* и *3*, а након избора у звање доцента држи и предавања и вежбе из тих предмета и предавања из предмета *Вероватноћа и статистика*. На докторским студијама Саобраћајног факултета наставник је за предмете *Парцијалне диференцијалне једначине* и *Случајни процеси*. Др Александар Перовић је био ангажован и у другим видовима наставе, консултативном раду са студентима, и у организацији и реализацији полагања тестова, колоквијума, испита, и пријемних испита. Осим тога, проф. Перовић је у био члан комисија за следеће изборе: за избор у звање сарадника (два пута), асистента (два пута), доцента (три пута) и ванредног професора (три пута). Члан Савета Саобраћајног факултета био је у периоду 2014.—2017. година (извор: правна служба СФ). У „Анкети о вредновању педагошког рада наставника” студенти су рад др Александра Перовића за предмете *Математика 1*, *2* и *3* и *Вероватноћа и статистика* вредновали високим оценама. За *Математику 1* оценама 3.43 (шк. 2013/14 г.), 4.7 (шк. 2014/15 г.), 4.34 (шк. 2015/16 г.), 4.13 (шк. 2016/17 г.) и 4.52 (шк. 2017/18 г.); за *Математику 2*

оценама 4.36 (шк. 2013/14 г.), 3.92 (шк. 2014/15 г.), 4.6 (шк. 2015/16 г.), и 4.16 (шк. 2016/17 г.); за *Математику 3* оценама 4.55 (шк. 2013/14 г.), 4.04 (шк. 2014/15 г.), 4.68 (шк. 2016/17 г.), и 4.64 (шк. 2017/18 г.); и за *Вероватноћу и статистику* 4.52 (шк. 2015/16 г.), 4.78 (шк. 2016/17 г.), и 4.72 (шк. 2017/18 г.). Од 1. 10. 2010. до 1. 10. 2012. године кандидат је био хонорарно ангажован на предметима *Теорија скупова*, *Теоријско рачунарство* и *Некласичне логике* докторских студија Математичког факултета Универзитета у Београду. На Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, био је хонорарно ангажован на докторским студијама за предмет *Одабрана поглавља математике* у периоду од 1. 10. 2012. до 1. 10. 2013. године. Као наставник ангажован је у *Докторској школи математике*, програму докторских академских студија који заједнички реализују Математички институт САНУ, Природно-математички факултети из Новог Сада, Ниша и Крагујевца и Државни универзитет из Новог Пазара (извор: сајт МИ САНУ). Проф. Александар Перовић је био ментор једне докторске дисертације, дисертације Славице Медић на Факултету техничких наука у Новом Саду; члан комисија за оцену и одбрану четири докторске дисертације, дисертација Дејана Илића и Ангелине Илић-Степић (на Математичком факултету у Београду), Милоша Аџића (на Филозофском факултету у Београду) и Драгана Јочића (на Департману за математику и информатику, Природно-математичког факултета у Новом Саду); члан комисије за одбрану једне магистарске тезе, тезе Дејана Илића (на Математичком факултету у Београду); и ментор за израду три мастер рада на Математичком факултету у Београду, радова Сташе Рашића, Живана Костадиновића и Небојше Перића. Коаутор је два универзитетска уџбеника и једне збирке задатака.

Научна делатност

Од почетка последипломских студија Александар Перовић је истраживач научних пројеката Министарства за просвету и науку Републике Србије. На Математичком институту САНУ радио је као истраживач приправник и истраживач сарадник од 1. 12. 2002. до 31. 12. 2005. године. Др Александар Перовић је тренутно ангажован на следећим пројектима Министарства просвете и науке Републике Србије: *Систем управљања заштитом животне средине у окви-*

рима емисије штетних гасова и ризика од удеса транспортних ваздухоплова у Републици Србији, пројекат TR 36001, под руководством проф. др. Слободана Гвозденовића, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду; и *Функционална геномика хипоталамуса и медуле у хипертензији индукованој хроничним стресом*, пројекат III 41013, под руководством др Нине Јапунцић-Жигон, Институт за фармакологију Медицинског факултета Универзитета у Београду. Редован је и активан сарадник *Семинара за логику* и *Семинара за вероватносне логике*, Математичког института САНУ и у оквиру тих семинара одржао је више предавања. Био је члан програмског одбора националних конференција *Вероватносне логике и њихове примене* које су одржаване сваке године, почев од 2011., у организацији Математичког института САНУ, Београд. Од 2013. године је рецензент конференција SISY (IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics). Проф. Александар Перовић је објавио 59 научних радова од чега 5 у међународним монографијама, 27 у међународним часописима, 26 у зборницима међународних научних скупова и 1 један у часопису националног значаја. Пре избора у звање ванредног професора, др Перовић је као аутор или коаутор објавио три (3) рада у међународним монографијама, деветнаест (19) радова у међународним часописима из категорије M20, деветнаест (19) радова у зборницима радова међународних научних скупова, од којих осамнаест (18) штампаних у целини, и један (1) у часопису националног значаја. После избора у звање ванредног професора др Александар Перовић је као коаутор објавио: -два (2) рада у међународним монографијама из категорије M13; -осам (8) радова у међународним часописима, од којих су два (2) из категорије M21a, један (1) из категорије M21 (врхунски међународни часописи, извор CoBSON), два (2) из категорије M22 (истакнути међународни часописи, изв. CoBSON), два (2) из категорије M23 (међународни часописи, изв. CoBSON) и један (1) из категорије M24; -седам (7) радова у зборницима радова међународних научних скупова, од којих је један (1) пленарно предавање, пет (5) су штампани у целини (категирија M33), а један (1) у изводу. Број радова проф. Александра Перовића који су цитирани је двадесет девет (29) са 82 цитата од којих су 37 хетеро цитати (18 радова), а остали су коцитати.

Списак радова и прикази неких радова

1. Радови објављени пре избора у звање ванред. професора

1.1 Радови објављени у међународним монографијама (M13)

1.1.1. Takači Aleksandar, **Perović Aleksandar**, Škrbić Srdjan, *GPF CSP systems: definition and formalization*. In: Topics in intelligent systems and informatics: models and applications: 43-60. Springer **2012**. ISSN 978-3-642-33958-5.

1.1.2. **Perović Aleksandar**, Doder Dragan, Ognjanović Zoran, *Applications of probabilistic and related logics to decision support in medicine*. In: Computational medicine in data mining and modeling: 35-77. Springer **2013**. ISSN 978-1-4614-8784-5.

1.1.3. Jovanović Aleksandar, **Perović Aleksandar**, Djordjević Zoran, *Some aspects of knowledge approximation and similarity*. In: Topics in intelligent systems and informatics: models and applications: 255-282. Springer **2013**. ISSN 978-3-642-33958-5.

1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

1.2.1. Miljana Stevanović, Valerija Dobričić, Dušan Keckarević, **Aleksandar Perović**, Dušanka Savić-Pavićević, Milica Keckarević-Marković, Aleksandar Jovanović, Stanka Romac, *Human Y-specific STR haplotypes in population of Serbia and Montenegro*. Forensic science international 171 (2-3): 216-221 (**2007**)(M21)

1.2.2. **Aleksandar Perović**, *Forcing With Propositional Lindenbaum Algebras*. Publications de l'Institut Mathématique (N.S.) 82(96): 107-110 (**2007**)(M24)

1.2.3. Žarko Mijajlović, Miloš Milošević, **Aleksandar Perović**, *Sums of Like Powers and some Dense Sets*. Publications de l'Institut Mathématique (N.S.) 81(95) 45-52 (**2007**)(M24)

1.2.4. Aleksandar Jovanović, **Aleksandar Perović**, *Contrapunctus of the Continuum Problem and the Measure Problem*. Publications de l'Institut Mathématique (N.S.) 82(96): 111-118 (**2007**)(M24)

1.2.5. Zoran Ognjanović, **Aleksandar Perović**, Miodrag Rašković, *Logics with the Qualitative Probability Operator*. Logic Journal of the IGPL 16(2): 105-120 (**2008**)(M23)

- 1.2.6. **Aleksandar Perović**, Maja Jovanović, Aleksandar Jovanović, *An Application of the Interpretation Method in the Axiomatization of the Lukasiewicz Logic and the Product Logic*. Acta Polytechnica Hungarica 5(1): 97-103 (**2008**)(M24)
- 1.2.7. Zoran Ognjanović, **Aleksandar Perović**, Miodrag Rašković, *An Axiomatization of Qualitative probability*. Acta Polytechnica Hungarica 5(1): 105-110 (**2008**)(M24)
- 1.2.8. **Perović Aleksandar**, Takači Aleksandar, Škrbić Srdjan, *Towards the formalization of fuzzy relational database queries*. Acta polytechnica Hungarica 6(1): 185-193, **2009**, ISSN 1785-8860. (M24)
- 1.2.9. Klonowski Wlodzimierz, Duch Wlodzislaw, **Perović Aleksandar**, Jovanović Aleksandar, *Some computational aspects of the brain computer interfaces based on inner music*. Computational intelligence and Neuroscience. Volume 2009, Article ID 950403, 9 pages, doi:10.1155/2009/95043, **2009**, ISSN 1687-5265. (M24)
- 1.2.10. Aleksandar Jovanović, **Aleksandar Perović**, Wlodzimierz Klonowski, Wlodzislaw Duch, Zoran Djordjević, Sladjana Spasić, *Detection of Structural Features in Biological Signals*. Journal Signal Processing Systems for Signal Image and Video Technology 60(1) (**2010**): 115-129, ISSN 1939-8018, IF(2010) 0.623. (M23)
- 1.2.11. Dragan Doder, Bojan Marinković, Petar Maksimović, **Aleksandar Perović**, *A logic with Conditional Probability Operators*. Publications de l'Institut Mathématique (N.S.) 87(101) (**2010**): 85-96, ISSN 0350-1302. (M24)
- 1.2.12. **Aleksandar Perović**, Zoran Ognjanović, Miodrag Rašković, Dragan G. Radojević, *Finitely additive probability measures on classical propositional formulas definable by Gödel's t -norm and product t -norm*. Fuzzy Sets and Systems 169(1)(**2011**): 65-90, ISSN 0165-0114, IF(2011) 1.759. (M21)
- 1.2.13. Zoran Ognjanović, Zoran Marković, Miodrag Rašković, Dragan Doder, **Aleksandar Perović**, *A propositional probabilistic logic with discrete linear time for reasoning about evidence*. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence 65(2-3)(**2012**): 217-243, ISSN 1012-2443, IF(2012) 0.200. (M23)

1.2.14. Angelina Ilić-Stepić, Zoran Ognjanović, Nebojša Ikodinović, **Aleksandar Perović**, *A p-adic probability logic*. Mathematical Logic Quarterly 58(4-4)(**2012**): 263-280, ISSN 0942-5616, IF(2012) 0.376. (M23)

1.2.15. **Aleksandar Perović**, Aleksandar Takači, Srdjan Škrbić, *Formalising PFSQL queries using $L\Pi_{\frac{1}{2}}$ fuzzy logic*. Mathematical Structures in Computer Science 22(3) (**2012**): 533-547, ISSN 0960-1295, IF(2012) 0.722. (M23)

1.2.16. Ognjanović Zoran, Rašković Miodrag, Marković Zoran, **Perović Aleksandar**, *On probability logic*. The IPSI BgD transactions on advanced research 8(2): 2-7, **2012**. ISSN 1820-4511. (elektronski časopis M24)

1.2.17. Aleksandar Takači, **Aleksandar Perović**, Aleksandar Jovanović, *Interpreting GPFCSP within the $L\Pi_{\frac{1}{2}}$ logic framework*. Filomat 27(5) (**2013**): 889-897, ISSN 0354-5180, IF(2012) 0.714. (M21)

1.2.18. **Aleksandar Perović**, Zoran Djordjević, Mira Paskota, Aleksandar Takači, Aleksandar Jovanović, *Automatic Recognition of Features in Spectrograms Based on some Image Analysis Methods*. Acta Polytechnica Hungarica 10(2)(**2013**): 153-172, ISSN 1785-8860, IF(2012) 0.588. (M23)

1.2.19. Jovanović Aleksandar, **Perović Aleksandar**, Borovčanin Momčilo, *Brain connectivity measures: computation and comparison*. EPJ Non-linear Biomedical Physics 2013 1:2, **2013**, ISSN 2195-0008. (elektronski časopis M24)

1.3 Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у целини (M33)

1.3.1. Mijajlović Žarko, Milošević Miloš, **Perović Aleksandar**, *Infinitesimals in nonstandard analysis versus infinitesimals in p-adic fields*. p-ADIC mathematical physic 826: 274-279, **2006**, ISSN 0094-243x.

1.3.2. Ognjanović Zoran, **Perović Aleksandar**, Rašković Miodrag, *An axiomatization of qualitative probability*. 5th international symposium on intelligent systems and informatics SISY2007: 133-136, **2007**.

1.3.3. **Aleksandar Perović**, Zoran Ognjanović, Miodrag Rašković, Zoran Marković, *How to restore compactness into probabilistic logics?*. JELIA 2008 (LNCS 5293): 338-348, Springer **2008**.

1.3.4. Dragan G. Radojević, **Aleksandar Perović**, Zoran Ognjanović, Miodrag Rašković, *Interpolative Boolean Logic*. AIMS 2008 (LNCS 5253): 209-219, Springer **2008**.

1.3.5. **Aleksandar Perović**, Zoran Ognjanović, Miodrag Rašković, Zoran Marković, *A probabilistic logic with polynomial weight formulas*. FoIKS 2008 (LNCS 4932): 239-252, Springer **2008**.

1.3.6. **Perović Aleksandar**, Takači Aleksandar, Škrbić Srdjan, *Interpretation method in FRDBs*. 6th international symposium on intelligent systems and informatics SISY2008 149-151, **2008**.

1.3.7. Jovanović Aleksandar, **Perović Aleksandar**, *Tractatus on knowledge approximation*. 6th international symposium on intelligent systems and informatics SISY2008: 51-53, **2008**.

1.3.8. **Perović Aleksandar**, Ognjanović Zoran, Rašković Miodrag, Marković Zoran, *Qualitative Possibilities and Necessities*. Symbolic and quantitative approaches to reasoning with uncertainty 2009. Lecture notes in computer science / Lecture notes in artificial intelligence. 5590: 651-662, **2009**, ISSN 0302-9743.

1.3.9. Djordjević Zoran, Borovčanin Momčilo, Jovanović Aleksandar, **Perović Aleksandar**, *Some Applications of the Interpretation Method*. 7th international symposium on intelligent systems and informatics SISY2009: 345-346, **2009**.

1.3.10. Takači Aleksandar, Škrbić Srdjan, **Perović Aleksandar**, *Generalised Prioritised Fuzzy Constraint Satisfaction Problem*. 7th international symposium on intelligent systems and informatics SISY2009: 128-131, **2009**.

1.3.11. Doder Dragan, Marković Zoran, **Perović Aleksandar**, Rašković Miodrag, *A Probabilistic Temporal Logic That Can Model Reasoning about Evidence*. Foundations of information and knowledge systems 2010. Lecture notes in computer science / Lecture notes in artificial intelligence. 5956: 9-24, **2010**. ISSN 0302-9743.

1.3.12. Dragan Doder, **Aleksandar Perović**, Zoran Ognjanović, *Probabilistic Approach to Nonmonotonic Consequence Relations*. ECSQARU 2011 (LNCS 6717): 459-471, Springer **2011**.

1.3.13. **Aleksandar Perović**, Dragan Doder, Zoran Ognjanović, *On Real-*

valued Evaluation of Propositional Formulas. FoIKS 2012 (LNCS 7153): 264-277, Springer **2012**.

1.3.14. Zoran Djordjević, Aleksandar Jovanović, **Aleksandar Perović**, *Brain connectivity measure "the direct transfer function" advantages and weak points*. SISY 2012: 93-97, IEEE **2012**.

1.3.15. Ikodinović Nebojša, Ognjanović Zoran, **Perović Aleksandar**, Rašković Miodrag, *Hierarchies of probability logics*. 20th European conference on artificial intelligence ECAI-2012. Workshop on weighted logics for artificial intelligence: 9-15, **2012**.

1.3.16. Doder Dragan, Ognjanović Zoran, **Perović Aleksandar**, Rašković Miodrag, *On evaluations of propositional formulas whose range is a subset of some fixed countable ordered field*. Proc. of Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making (FLINS 2012). World Scientific Proc. Series on Computer Engineering and Information Science: 567-572, **2012**, ISBN 978-981-4417-73-0.

1.3.17. Ognjanović Zoran, **Perović Aleksandar**, Doder Dragan, *A first-order dynamic probability logic*. ECSQARU 2013. Lecture notes in computer science / Lecture notes in artificial intelligence 7958: 461-472, **2013**, ISSN 0302-9743.

1.3.18. Jovanović Aleksandar, **Perović Aleksandar**, *Structural features in brain signals and weak brain connectivity*. SISY 2013: 239-243, **2013**.

1.4. Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у изводу (M34)

1.4.1. Djordjević Zoran, Jovanović Aleksandar, **Perović Aleksandar**, *Models of intelligent marine surveillance systems*. ETRAN 2010, **2010**.

1.5 Радови саопштени у часописима националног значаја (M50)

1.5.1. Mijajlović Žarko, Milošević Miloš, **Perović Aleksandar**, *Ideal membership in signomial rings*. Publikacije Elektrotehničkog fakulteta. Serija Matematika 18: 64 - 67, 2007, ISSN 0353-8893. (M52)

Универзитетски уџбеник

Александар Перовић, Александар Јовановић, Бобан Величковић, *Теорија скупова*, Математички факултет, Београд, **2007**, ISBN 978-86-7589-058-4.

2. Радови објављени после избора у звање ванредног професора

2.1 Радови објављени у међународним монографијама (M13)

2.1.1. **Perović Aleksandar**, Doder Dragan, Ikodinović Nebojša, Ilić-Stepić Angelina, *Extensions of the probability logics LPP2 and LFOP1*. In: Probability logics: 133-164. Springer **2016**, ISBN 978-3-3194-47011-5.

2.1.2. Doder Dragan, **Perović Aleksandar**, Ilić-Stepić Angelina, *Some applications of probability logics*. In: Probability logics: 165-185. Springer **2016**, ISBN 978-3-3194-47011-5.

2.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Категорија M21

2.2.1. Medić Slavica, Grbić Tatjana, **Perović Aleksandar**, Nikoličić Svetlana, *Inequalities of Holder and Minkowski type for pseudo-integrals with respect to interval-valued circle plus-measures*, Fuzzy sets and systems 304: 110-130, **2016**, ISSN 0165-0144. IF 2016 = 2.718. (M21a)

2.2.2. Grbić Tatjana, Medić Slavica, **Perović Aleksandar**, Paskota Mira, Buhmiller Sandra, *Inequalities of the Chebyshev type based on pseudo-integrals*, Fuzzy sets and systems 289: 16-32, **2016**, ISSN 0165-0144. IF 2016 = 2.718. (M21a)

2.2.3. Ikodinović Nebojša, Ognjanović Zoran, **Perović Aleksandar**, Rašković Miodrag, *Hierarchies of probabilistic logics*, International journal of approximate reasoning 55(9): 1830-1842, **2014**, ISSN 0888-613x. IF 2014 = 2.451.

Категорија M22

2.2.4. Marinković Bojan, Ognjanović Zoran, Doder Dragan, **Perović Aleksandar**, *A propositional linear time logic with time flow isomorphic to ω^2* , Journal of applied logic 12(2): 208-229, **2014**, ISSN 1570-8683. IF 2014 = 0.576.

2.2.5. **Perović Aleksandar**, Doder Dragan, Ognjanović Zoran, Rašković Miodrag, *On Evaluations of Propositional Formulas in Countable Structures*, Filomat 30(1): 1-13, **2016**. IF 2016 = 0,943 (petogodišnji)(M21) IF 2016 = 0.695.

Категорија M23

2.2.6. Tomović Siniša, Mihaljević Miodrag, **Perović Aleksandar**, Ognjanović Zoran, *A Protocol for Provably Secure Authentication of a Tiny Entity to a High Performance Computing One*, Mathematical Problems in Engineering, **2016**, ISSN 1024-123x. IF 2016 = 0.802.

2.2.7. Grbić Tatjana, Medić Slavica, **Perović Aleksandar**, Novković Nebojša, Duraković Nataša, *A Premium principle based on the g -integral*, Stochastic analysis and applications 35(3): 465-477, **2017**, ISSN 0736-2994. IF 2016 = 0.573.

Категорија M24

2.2.8. Ilić-Stepić Angelina, Ognjanović Zoran, Ikodinović Nebojša, **Perović Aleksandar**, *p -adic probability logics*. P-adic numbers, ultrametric analysis and applications 8(3): 177-203, **2016**, ISSN 2070-0466 (elektronski časopis M24).

2.3. Пленарно предавање на међународном научном скупу

2.3.1. **Aleksandar Perović**, *Probability logics*. Plenary paper at the conference Mathematical and informational technologies MIT-2016, Vrnjaska Banja, Serbia and Budva, Montenegro, od 28.08. do 05.09., **2016**.

2.4. Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у целини (M33)

2.4.1. Perić Nebojša, Kasum Obrad, Jovanović Aleksandar, **Perović Aleksandar**, *A Specific Spectroscopy of Microscopic Images with Improved Small Object or Artefact Perception and Manipulation*. IEEE 12th international symposium on intelligent systems and informatics SISY2014: 285-288, **2014**.

2.4.2. Medić Slavica, Grbić Tatjana, **Perović Aleksandar**, Duraković Nataša, *Interval-valued Chebyshev, Holder and Minkowski inequalities based on g -integrals*. IEEE 12th international symposium on intelligent systems and informatics SISY2014: 273-277, **2014**.

2.4.3. Grbić Tatjana, Jovanović Aleksandar, Medić Slavica, **Perović Aleksandar**, *A Note on Feature Extraction Based on Kanade-Shi-Tomasi Procedure and Kalman Filters*. Speech and computer 2014. Lecture

notes in computer science / Lecture notes in artificial intelligence. 8773: 66-73, **2014**, ISSN 0302-9743.

2.4.4. Knežević Milica, Ognjanović Zoran, **Perović Aleksandar**, *Finitely Additive Probability Measures in Automated Medical Diagnostics*. Information processing and management of uncertainty in knowledge-based systems PTII 433: 10-19, **2014**.

2.4.5. Kasum Obrad, Dolićanin Edin, Jovanović Aleksandar, **Perović Aleksandar**, *Extracting noise contaminated information in multiple sources*. IEEE 13th international symposium on intelligent systems and informatics SISY2015: 117-121, **2015**.

2.5. Радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у изводу (М34)

2.5.1. **Aleksandar Perović**, *Completeness vs cardinality of the object language in probability logics*. Computational aspects of arguments and logic, Belgrade, Serbia, od 06.06. do 07.06. **2017**.

Универзитетски уџбеник

Александар Перовић, Долићанин Един, Александар Јовановић, *Структуре и методе у процесирању сигнала и слика*, Академска мисао, Београд, ISBN 978-86-7466-550-3, **2015**.

Збирка задатака

Т. Левајковић, К. Кукић, Д. Илић, А. Јеловић, М. Борисављевић, Н. Ћирић, **А. Перовић**, *Збирка решених задатака из Математике 1*, Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, ISBN 978-86-7395-333-5, **2015**.

Прикази радова

2.2.1. У овом раду су доказане неједнакости Хелдера и Минковског за псеудо интеграле реално вредносних функција у односу на интервално вредносне псеудо адитивне мере. Разматране су две класе полупрстена. У првој су псеудо сабирање \oplus и псеудо множење \odot генерисани строго растућом непрекидном функцијом g : $x \oplus y = g^{-1}(g(x) + g(y))$ и $x \odot y = g^{-1}(g(x) \cdot g(y))$. У другој је псеудо сабирање

идемпотентно (супремум), док је псеудо множење генерисано строго монотоним непрекидном функцијом. Примене добијених резултата су илустроване одговарајућим примерима.

2.2.2. У овом раду је формулисана и доказана Чебишевљева неједнакост за псеудо интеграле, са посебним акцентом на g -полупрстене код којих је генератор g монотон непрекидна функција. Показано је да се добрим избором генератора g може обезбедити егзистенција псеудо момената за Кошијеву расподелу у неким важним случајевима. Одговарајућим примерима су илустроване примене уведене Чебишевљеве неједнакости.

2.2.3. У овом раду се проучавају хијерархије вероватносних логика у односу на природне поретке дефинисане у терминима изражајности и класа модела. Прва хијерархија (горња хијерархија) која се разматра се односи на логике L са вероватносним операторима $P_{\geq r}$ и Q_F са значењем вероватноћа је у интервалу $[r, 1]$ и вероватноћа је у скупу F . Овде r може бити било који рационални број из интервала $[0, 1]$, док F припада унапред одреденој пребројивој фамилији O_L рекурзивних подскупова интервала $[0, 1]$. Затворење \bar{O}_L фамилије O се дефинише у односу на стандардне скуповне операције и у односу на уведену операцију псеудо комплемента $1 -$ дефинисану са $1 - F = \{1 - x : x \in F\}$. Релација поретка на оваквим логикама се уводи на следећи начин: $L_1 \leq L_2$ акко за сваку L_1 -формулу ϕ постоји L_2 -формула ψ таква да ове две формуле имају исте моделе. Доказана је теорема карактеризације: $L_1 \leq L_2$ акко $\bar{O}_1 \subseteq \bar{O}_2$. На основу тога су показана основна својства горње хијерархије: мрежа са минимумом, неограничена одозго, безатомична, немодуларна. Следећа хијерархија која се разматра (доња хијерархија) се односи на логике са коначним кодоменима вероватноће облика $Fr(n) = \{0, \frac{1}{n}, \dots, \frac{n-1}{n}, 1\}$. Релација поретка је уведена на исти начин као и у случају горње хијерархије. За доњу хијерархију је показана теорема карактеризације: $L_1 \leq L_2$ акко $Fr(n_1) \subseteq Fr(n_2)$. На основу овога су изведене основне особине доње хијерархије као што су атомичност и немодуларност. Рад се завршава природним спајањем ове две хијерархије у заједничку хијерархију, којом се оправдавају термини горња и доња.

2.2.4. У овом раду је уведена темпорална логика код које је временски поредак изоморфан ординалу ω^2 (конкатенација \aleph_0 копија уређења природних бројева N), са циљем да се формално опишу такозвани „zero-time” (тренутни, инстант) преласци из једног стања система у друго. Ако се ординал ω^2 посматра као лексикографски уређен Декартов производ N^2 , онда се сваки тренутни прелазак може рашчланити на инфинитезималне кораке чија су времена кодирана унутар „штапа” $\{n\} \times \omega$. Основни временски оператори су померање за једно место $[1]$ са дејством $a \mapsto a + 1$ и ω -скок $[\omega]$ са дејством $a \mapsto a + \omega$. У терминима лексикографски уређеног N^2 , $[\omega]\phi$ је задовољено у тренутку (i, j) акко је ϕ задовољено у тренутку $(i + 1, 0)$. Од осталих временских оператора уведени су глобални „until” U који делује на целом N^2 и локални „until” u који делује на штаповима $\{n\} \times \omega$. Доказана је јака теорема потпуности. Доказ одлучивости и оцене сложености који су дали Систла и Кларк за линеарну темпоралну логику је модификован и добијен је исти резултат (PSPACE).

2.2.5. У овом раду је уведена инфинитарна исказна логика којом се синтаксно описује семантика већине познатих тежинских логика. Полазећи од пребројивог језика првог реда L и пребројивог скупа имена C који је дисјунктан са L , основни синтаксни објекти су атомичне формуле језика $L \cup C$ (имена се третирају као симболи константи), док се формуле добијају као њихове буловске комбинације. Скуп аксиома класичне исказне логике проширује се аксиомама једнакости $f = f$ и $f = g \rightarrow (\phi(\dots, f, \dots) \rightarrow \psi(\dots, g, \dots))$, а поред *modus ponens*, за сваки терм f уводи се инфинитарно правило $\frac{\{\phi \rightarrow f \neq c : c \in C\}}{\phi \rightarrow f \neq f}$. Доказана је теорема јаке потпуности за уведену логику. Опис семантика тежинских логика (примена метода интерпретације) постигнут је одговарајућим избором структуре првог реда у којој се тежине формула вреднују. У случају вероватностних логика то су пребројиве екстензије (стандардне или нестандартне) поља рационалних бројева.

2.2.6. У овом раду је предложен нов протокол аутентикације базиран на LPN (learning parity with noise) проблему и на методи случајног избора. Показано је да је уведени протокол безбедан у односу на активне нападе и у односу на такозване GRS MIM (man in the mid-

dle) нападе (теорема 5, теорема 6, лема 7, теорема 8). Предност новог протокола у односу на постојеће се огледа у смањеној сложености имплементације уз задржавање истог нивоа криптографске сигурности.

2.2.7. У овом раду се уводе модификације стандардног рачунања премије (premium calculation principle) базиране на g -интегралу и доказују се њихова основна својства. Примене су илустроване одговарајућим примерима. У трећој секцији рада се уводи g -интегрални принцип премије и доказују се његове основне особине: g -адитивност, g -транслаторна инваријантност, g -хомогеност, монотоност, и непрекидност одоздо. Дата је карактеризација случајева у којима се стандардни и g -интегрални принципи премије поклапају. У четвртој секцији рада се уводи интервално вредносни g -интегрални принцип премије и доказују његова основна својства као то су g -адитивност, g -хомогеност, g -транслаторна инваријантност, итд.

2.2.8. У овом раду је дат детаљан приказ исказних r -адски вероватносних логика које су аутори до сада публиковали. За сваку од уведених логика су доказане теореме сагласности, јаке потпуности и одлучивости.

Цитираност радова

1. Рад 1.1.1. цитиран је у раду:

1. *Games Played under Fuzzy Constraints*, **autori:** Zhang, YZ (Zhang, Youzhi); Luo, XD (Luo, Xudong); Leung, HF (Leung, Ho-fung), **iz:** INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS Volume: 31 Issue: 4 Pages: 347-378 DOI: 10.1002/int.21755 Published: APR 2016.

2. Рад 1.1.3. цитиран је у радовима:

1. *Karyological analysis and FISH physical mapping of 18S rDNA genes, (GATA)(n) centromeric and (TTAGGG)(n) telomeric sequences in Conus magus Linnaeus, 1758*, **autori:** Dalet, JT (Dalet, Jay T.); Saloma, CP (Saloma, Cynthia P.); Olivera, BM (Olivera, Baldomero M.); Heralde, FM (Heralde, Francisco M.), **iz:** JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES Volume: 81 Pages: 274-289 DOI: 10.1093/mollus/eyu090 Part:

2 Published: MAY 2015.

2. *Knowledge Integration of Cluster Networks based on Grey Relational Analysis Knowledge Similarities*, **autori:** Liu, H (Liu Hong); Wang, WP (Wang Wenping); Zhang, QS (Zhang Qishan); Cai, YH (Cai Youhua), **iz:** JOURNAL OF GREY SYSTEM Volume: 25 Issue: 1 Pages: 12-23 Published: 2013.

3. Рад 1.2.1. цитиран је у радовима:

1. *Sub-population structure evident in forensic Y-STR profiles from Armenian geographical groups*, **autori:** Lowery, RK (Lowery, Robert K.); Herrera, K (Herrera, Kristian); Uribe, G (Uribe, Gabriel); Reguiero, M (Reguiero, Maria); Herrera, RJ (Herrera, Rene J.), **iz:** LEGAL MEDICINE Volume: 15 Issue: 2 Pages: 85-90 DOI: 10.1016/j.legalmed.2012.10.003 Published: MAR 2013.,

2. *Interpreting lineage markers in view of subpopulation effects*, **autori:** Cockerton, S (Cockerton, Sarah); McManus, K (McManus, Kurt); Buckleton, J (Buckleton, John), **iz:** FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS Volume: 6 Issue: 3 Pages: 393-397 DOI: 10.1016/j.fsigen.2011.04.020 Published: MAY 2012.,

3. *Genetic data for 17 Y-chromosomal STR loci in Macedonians in the Republic of Macedonia*, **autori:** Jakovski, Z (Jakovski, Zlatko); Nikolova, K (Nikolova, Ksenija); Jankova-Ajanovska, R (Jankova-Ajanovska, Renata); Marjanovic, D (Marjanovic, Damir); Pojskic, N (Pojskic, Naris); Janeska, B (Janeska, Biljana), **iz:** FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS Volume: 5 Issue: 4 Pages: E108-E111 DOI: 10.1016/j.fsigen.2011.04.005 Published: AUG 2011.

4. *Y-chromosomal diversity of the Valachs from the Czech Republic: model for isolated population in Central Europe*, **autori:** Ehler, E (Ehler, Edvard); Vanek, D (Vanek, Daniel); Stenzl, V (Stenzl, Vlastimil); Vancata, V (Vancata, Vaclav), **iz:** CROATIAN MEDICAL JOURNAL Volume: 52 Issue: 3 Pages: 358-367 DOI: 10.3325/cmj.2011.52.358 Published: JUN 2011.

5. *Diversity of Y-Short Tandem Repeats in the Representative Sample of the Population of Canton Sarajevo Residents, Bosnia and Herzegovina*, **autori:** Cenanovic, M (Cenanovic, Merisa); Pojskic, N (Pojskic, Naris); Kovacevic, L (Kovacevic, Lejla); Dzehverovic, M (Dzehverovic, Mirela);

Cakar, J (Cakar, Jasmina); Musemic, D (Musemic, Dzenisa); Marjanovic, D (Marjanovic, Damir), **iz:** COLLEGIUM ANTROPOLOGICUM Volume: 34 Issue: 2 Pages: 545-550 Published: JUN 2010.

4. Рад 1.2.5. цитиран је у радовима:

1. *Adelic Uncertainty Logic*, **autori:** Stepic, AI (Stepic, Angelina Ilic), **iz:** JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING Volume: 30 Issue: 1 Pages: 29-78 Published: 2018.

2. *Logics for Reasoning About Processes of Thinking with Information Coded by p-adic Numbers*, **autori:** Stepic, AI (Stepic, Angelina Ilic); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** STUDIA LOGICA Volume: 103 Issue: 1 Pages: 145-174 DOI: 10.1007/s11225-014-9552-5 Published: FEB 2015.

3. *Probabilistic logics for objects located in space and time*, **autori:** Doder, D (Doder, Dragan); Grant, J (Grant, John); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION Volume: 23 Issue: 3 Pages: 487-515 DOI: 10.1093/logcom/exs054 Published: JUN 2013.

4. *Logics with Generalized Measure Operators*, **autori:** Ikodinovic, N (Ikodinovic, Nebojsa); Raskovic, M (Raskovic, Miodrag); Markovic, Z (Markovic, Zoran); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING Volume: 20 Issue: 5-6 Pages: 527-555 Published: 2013.

5. *A first-order conditional probability logic*, **autori:** Milosevic, M (Milosevic, Milos); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** LOGIC JOURNAL OF THE IGPL Volume: 20 Issue: 1 Pages: 235-253 DOI: 10.1093/jigpal/jzr033 Published: FEB 2012.

6. *A Branching Time Logic with Two Types of Probability Operators*, **autori:** Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran); Doder, D (Doder, Dragan); Markovic, Z (Markovic, Zoran), **editori:** Benferhat S; Grant J, SCALABLE UNCERTAINTY MANAGEMENT Book Series: Lecture Notes in Artificial Intelligence Volume: 6929 Pages: 219-+ Published: 2011 Conference Title: 5th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2011) Conference Date: OCT 10-12, 2011 Conference Location: Dayton, OH.

7. *A LOGIC WITH BIG-STEPPED PROBABILITIES THAT CAN*

MODEL NONMONOTONIC REASONING OF SYSTEM P, **autori:** Doder, D (Doder, Dragan), **iz:** PUBLICATIONS DE L INSTITUT MATHEMATIQUE-BEOGRAD Volume: 90 Issue: 104 Pages: 13-22 DOI: 10.2298/PIM1104013D Published: 2011.

8. *A LOGIC FOR REASONING ABOUT QUALITATIVE PROBABILITY*, **autori:** Ilic-Stepic, A (Ilic-Stepic, Angelina), **iz:** PUBLICATIONS DE L INSTITUT MATHEMATIQUE-BEOGRAD Volume: 87 Issue: 101 Pages: 97-108 DOI: 10.2298/PIM1001097I Published: 2010.

5. Рад 1.2.8 цитиран је у радовима:

1. *A HIERARCHICAL STRUCTURE FOR SHIP DIESEL ENGINE TROUBLE-SHOOTING PROBLEM USING FUZZY AHP AND FUZZY VIKOR HYBRID METHODS*, **autori:** Balin, A (Balin, Abit); Demirel, H (Demirel, Hakan); Alarcin, F (Alarcin, Fuat), **iz:** BRODOGRADNJA Volume: 66 Issue: 1 Pages: 54-65 Published: MAR 2015.

2. *Storing and Analysing Fuzzy Data From Surveys by Relational Databases and Fuzzy Logic Approaches*, **autori:** Hudec, M (Hudec, Miroslav), **iz:** Knjiga grupe autora: IEEE 2015 XXV INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND AUTOMATION TECHNOLOGIES (ICAT) Published: 2015 Conference Title: International Conference Information Communication Automation Technologies (ICAT) Conference Date: OCT 29-31, 2015 Conference Location: Sarajevo, BOSNIA & HERCEG.

3. *Fuzzy XML and prioritized fuzzy XQuery with implementation*, **autori:** Panic, G (Panic, Goran); Rackovic, M (Rackovic, Milos); Skrbic, S (Skrbic, Srdan), **iz:** JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS Volume: 26 Issue: 1 Pages: 303-316 DOI: 10.3233/IFS-120739 Published: 2014.

4. *Prioritized fuzzy logic based information processing in relational databases*, **autori:** Skrbic, S (Skrbic, Srdjan); Rackovic, M (Rackovic, Milos); Takaci, A (Takaci, Aleksandar), **iz:** KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS Volume: 38 Special Issue: SI Pages: 62-73 DOI: 10.1016/j.knosys.2012.01.017 Published: JAN 2013.

6. Рад 1.2.9. цитиран је у радовима:

1. *Immobilis in mobili: performing arts, BCI, and locked-in syndrome*, **autori:** Aparicio, A (Aparicio, Andres), **iz:** BRAIN-COMPUTER

INTERFACES Volume: 2 Issue: 2-3 Pages: 150-159 DOI: 10.1080/2326263X.2015.1100366 Published: 2015.

2. *Scale-free brain ensemble modulated by phase synchronization*, **autori:** Wu, D (Wu, Dan); Li, CY (Li, Chao-yi); Liu, J (Liu, Jie); Lu, J (Lu, Jing); Yao, DZ (Yao, De-zhong), **iz:** JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE C-COMPUTERS & ELECTRONICS Volume: 15 Issue: 10 Pages: 821-831 DOI: 10.1631/jzus.C1400199 Published: OCT 2014.

3. *Music versus motor imagery for BCI systems A study using fMRI and EEG: preliminary results*, **autori:** Soriano, D (Soriano, Diogo); Silva, EL (Silva, Elvis L.); Slenes, GF (Slenes, Gabriel F.); Lima, FO (Lima, Fabricio O.); Uribe, LFS (Uribe, Luisa F. S.); Coelho, GP (Coelho, Guilherme P.); Rohmer, E (Rohmer, Eric); Venancio, TD (Venancio, Thiago D.); Beltramini, GC (Beltramini, Guilherme C.); Campos, BM (Campos, Brunno M.); Anjos, CAS (Anjos, Carlos A. S.); Suyama, R (Suyama, Ricardo); Li, LM (Li, Li M.); Castellano, G (Castellano, Gabriela); Attux, R (Attux, Romis), **iz:** Knjiga grupe autora: IEEE 2013 ISSNIP BIOSIGNALS AND BIOROBOTICS CONFERENCE (BRC) Book Series: ISSNIP Biosignals and Biorobotics Conference Pages: 151-156 Published: 2013 Conference Title: 4th ISSNIP - IEEE Biosignals and Biorobotics Conference Conference Date: FEB 18-20, 2013 Conference Location: Rio de Janeiro, BRAZIL.

7. Рад 1.2.11. цитиран је у радовима:

1. *Probabilistic Logics with Independence and Confirmation*, **autori:** Doder, D (Doder, Dragan); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** STUDIA LOGICA Volume: 105 Issue: 5 Pages: 943-969 DOI: 10.1007/s11225-017-9718-z Published: OCT 2017.

2. *Probabilistic logics for objects located in space and time*, **autori:** Doder, D (Doder, Dragan); Grant, J (Grant, John); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION Volume: 23 Issue: 3 Pages: 487-515 DOI: 10.1093/logcom/exs054 Published: JUN 2013.

3. *A first-order conditional probability logic*, **autori:** Milosevic, M (Milosevic, Milos); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** LOGIC JOURNAL OF THE IGPL Volume: 20 Issue: 1 Pages: 235-253 DOI: 10.1093/jig-

pal/jzr033 Published: FEB 2012.

4. *A Branching Time Logic with Two Types of Probability Operators*, **autori:** Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran); Doder, D (Doder, Dragan); Markovic, Z (Markovic, Zoran), **editori:** Benferhat S; Grant J, SCALABLE UNCERTAINTY MANAGEMENT Book Series: Lecture Notes in Artificial Intelligence Volume: 6929 Pages: 219-+ Published: 2011 Conference Title: 5th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2011), Conference Date: OCT 10-12, 2011, Conference Location: Dayton, OH.

5. *A LOGIC WITH BIG-STEPPED PROBABILITIES THAT CAN MODEL NONMONOTONIC REASONING OF SYSTEM P*, **autori:** Doder, D (Doder, Dragan), **iz:** PUBLICATIONS DE L INSTITUT MATHEMATIQUE-BEOGRAD Volume: 90 Issue: 104 Pages: 13-22 DOI: 10.2298/PIM1104013D Published: 2011.

8. Рад 1.2.12. цитиран је у радовима:

1. *Triangular Norms in Max-t fuzzy algebras*, **autori:** Nemcova, Z (Nemcova, Zuzana), **editori:** Novak V; Inuiguchi M; Stepnicka M, PROCEEDINGS OF THE 20TH CZECH-JAPAN SEMINAR ON DATA ANALYSIS AND DECISION MAKING UNDER UNCERTAINTY Pages: 134-143 Published: 2017 Conference Title: 20th Czech-Japan Seminar on Data Analysis and Decision Making under Uncertainty, Conference Date: SEP 17-20, 2017, Conference Location: Pardubice, CZECH REPUBLIC.

2. *On aggregation functions based on linguistically quantified propositions and finitely additive set functions*, **autori:** Ah-Pine, J (Ah-Pine, Julien), **iz:** FUZZY SETS AND SYSTEMS Volume: 287 Pages: 1-21 DOI: 10.1016/j.fss.2015.06.0020165 Published: MAR 15 2016.

3. *A software tool for uncertainty modeling using Interpolative Boolean algebra*, **autori:** Milosevic, P (Milosevic, Pavle); Petrovic, B (Petrovic, Bratislav); Radojevic, D (Radojevic, Dragan); Kovacevic, D (Kovacevic, Darko), **iz:** KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS Volume: 62 Pages: 1-10 DOI: 10.1016/j.knosys.2014.01.019 Published: MAY 2014.

4. *Jensen and Chebyshev inequalities for pseudo-integrals of set-valued functions*, **autori:** Strboja, M (Strboja, Mirjana); Grbic, T (Grbic, Tatjana); Stajner-Papuga, I (Stajner-Papuga, Ivana); Grujic, G (Grujic, Gabrijela); Medic, S (Medic, Slavica), **iz:** FUZZY SETS AND

SYSTEMS Volume: 222 Pages: 18-32 DOI: 10.1016/j.fss.2012.07.011
Published: JUL 1 2013.

9. Рад 1.2.13. цитиран је у радовима:

1. *The paradigm of complex probability and analytic linear prognostic for unburied petrochemical pipelines*, **autori:** Abou Jaoude, A (Abou Jaoude, Abdo), **iz:** SYSTEMS SCIENCE & CONTROL ENGINEERING Volume: 5 Issue: 1 Pages: 178-214

DOI: 10.1080/21642583.2017.1310062 Published: 2017.

2. *The paradigm of complex probability and Claude Shannon's information theory*, **autori:** Abou Jaoude, A (Abou Jaoude, Abdo), **iz:** SYSTEMS SCIENCE & CONTROL ENGINEERING Volume: 5 Issue: 1 Pages: 380-425 DOI: 10.1080/21642583.2017.1367970 Published: 2017.

3. *The paradigm of complex probability and analytic nonlinear prognostic for unburied petrochemical pipelines*, **autori:** Abou Jaoude, A (Abou Jaoude, Abdo), **iz:** SYSTEMS SCIENCE & CONTROL ENGINEERING Volume: 5 Issue: 1 Pages: 495-534

DOI: 10.1080/21642583.2017.1403398 Published: 2017.

4. *The paradigm of complex probability and Chebyshev's inequality*, **autori:** Abou Jaoude, A (Abou Jaoude, Abdo), **iz:** SYSTEMS SCIENCE & CONTROL ENGINEERING Volume: 4 Issue: 1 Pages: 99-137 DOI: 10.1080/21642583.2016.1185044 Published: 2016.

5. *The paradigm of complex probability and analytic nonlinear prognostic for vehicle suspension systems*, **autori:** Abou Jaoude, A (Abou Jaoude, Abdo), **iz:** SYSTEMS SCIENCE & CONTROL ENGINEERING Volume: 4 Issue: 1 Pages: 334-378

DOI: 10.1080/21642583.2016.1251860 Published: 2016.

6. *COMPLEX VALUED PROBABILITY LOGICS*, **autori:** Stepic, AI (Stepic, Angelina Ilic); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** PUBLICATIONS DE L'INSTITUT MATHEMATIQUE-BEOGRAD Volume: 95 Issue: 109 Pages: 73-86 DOI: 10.2298/PIM14090731 Published: 2014.

7. *Logics with lower and upper probability operators*, **autori:** Savic, N (Savic, Nenad); Doder, D (Doder, Dragan); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING Volume: 88 Pages: 148-168 DOI: 10.1016/j.ijar.2017.05.013 Published: SEP 2017.

8. *Probabilistic Common Knowledge Among Infinite Number of Agents*, **autori:** Tomovic, S (Tomovic, Sinisa); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran); Doder, D (Doder, Dragan), **editori:** Destercke S; Denoeux T, SYMBOLIC AND QUANTITATIVE APPROACHES TO REASONING WITH UNCERTAINTY, ECSQARU 2015 Book Series: Lecture Notes in Artificial Intelligence Volume: 9161 Pages: 496-505 DOI: 10.1007/978-3-319-20807-745 Published: 2015 Conference Title: 13th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU), Conference Date: JUL 15-17, 2015, Conference Location: Compiègne, FRANCE.

10. Рад 1.2.14. цитиран је у радовима:

1. *Adelic Uncertainty Logic*, **autori:** Stepic, AI (Stepic, Angelina Ilic), **iz:** JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING Volume: 30 Issue: 1 Pages: 29-78 Published: 2018.

2. *Logics for Reasoning About Processes of Thinking with Information Coded by p -adic Numbers*, **autori:** Stepic, AI (Stepic, Angelina Ilic); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** STUDIA LOGICA Volume: 103 Issue: 1 Pages: 145-174 DOI: 10.1007/s11225-014-9552-5 Published: FEB 2015.

3. *Conditional p -adic probability logic*, **autori:** Ilic-Stepic, A (Ilic-Stepic, Angelina); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran); Ikodinovic, N (Ikodinovic, Nebojsa), **iz:** INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING Volume: 55 Issue: 9 Special Issue: SI Pages: 1843-1865 DOI: 10.1016/j.ijar.2014.02.001 Published: DEC 2014.

4. *COMPLEX VALUED PROBABILITY LOGICS*, **autori:** Stepic, AI (Stepic, Angelina Ilic); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** PUBLICATIONS DE L INSTITUT MATHEMATIQUE-BEOGRAD Volume: 95 Issue: 109 Pages: 73-86 DOI: 10.2298/PIM14090731 Published: 2014.

11. Рад 1.2.15. цитиран је у радовима:

1. *Fuzzy XML and prioritized fuzzy XQuery with implementation*, **autori:** Panic, G (Panic, Goran); Rackovic, M (Rackovic, Milos); Skrbic, S (Skrbic, Srdan), **iz:** JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS Volume: 26 Issue: 1 Pages: 303-316 DOI: 10.3233/IFS-120739 Published: 2014.

2. *Prioritized fuzzy logic based information processing in relational*

databases, **autori:** Skrbic, S (Skrbic, Srdjan); Rackovic, M (Rackovic, Milos); Takaci, A (Takaci, Aleksandar), **iz:** KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS Volume: 38 Special Issue: SI Pages: 62-73
DOI: 10.1016/j.knosys.2012.01.017 Published: JAN 2013.

12. Рад 1.2.16. цитиран је у раду:

1. *Probabilistic logics for objects located in space and time*, **autori:** Doder, D (Doder, Dragan); Grant, J (Grant, John); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION Volume: 23 Issue: 3 Pages: 487-515 DOI: 10.1093/logcom/exs054 Published: JUN 2013.

13. Рад 1.2.18. цитиран је у радовима:

1. *Fuzzy Expert System for Automatic Wavelet Shrinkage Procedure Selection for Noise Suppression*, **autori:** Dineva, A (Dineva, Adrienn); Varkonyi-Koczy, AR (Varkonyi-Koczy, Annamaria R.); Tar, JK (Tar, Jozsef K.), **iz:** Knjiga grute autora: IEEE 2014 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ENGINEERING SYSTEMS (INES) Book Series: IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems Pages: 163-168 Published: 2014 Conference Title: 18th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES) Conference Date: JUL 03-05, 2014, Conference Location: Tihany, HUNGARY.

2. *New Method for Evaluating the Visibility of Coronary Stents*, **autori:** Dobranszky, J (Dobranszky, Janos); Ring, G (Ring, Gyorgy); Bognar, E (Bognar, Eszter); Kovacs, R (Kovacs, Robert); Bitay, E (Bitay, Eniko), **iz:** ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA Volume: 11 Issue: 5 Pages: 81-94 Published: 2014.

14. Рад 1.2.19. цитиран је у радовима:

1. *Effects of auditory stimuli on electrical activity in the brain during cycle ergometry*, **autori:** Bigliassi, M (Bigliassi, Marcelo); Karageorghis, CI (Karageorghis, Costas I.); Wright, MJ (Wright, Michael J.); Orgs, G (Orgs, Guido); Nowicky, AV (Nowicky, Alexander V.), **iz:** PHYSIOLOGY & BEHAVIOR Volume: 177 Pages: 135-147
DOI: 10.1016/j.physbeh.2017.04.023 Published: AUG 1 2017.

2. *Determination of Directional Influences of Kinematic Data in the*

Stance Period During Running, **autori:** Nakashima, GY (Nakashima, Giovana Yuko); Nakagawa, TH (Nakagawa, Theresa Helissa); dos Santos, AF (dos Santos, Ana Flavia); Serrao, FV (Serrao, Fabio Viadanna); Maciel, CD (Maciel, Carlos Dias), **editori:** Maciel C; Fred A; Gamboa H; Vaz M, PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON BIOMEDICAL ENGINEERING SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, VOL 4: BIOSIGNALS Pages: 193-197 DOI: 10.5220/0006167701930197 Published: 2017 Conference Title: 10th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, Conference Date: FEB 21-23, 2017, Conference Location: Porto, PORTUGAL.

3. *Directed Transfer Function: Unified Asymptotic Theory and Some of Its Implications* **autori:** Baccala, LA (Baccala, Luiz A.); Takahashi, DY (Takahashi, Daniel Y.); Sameshima, K (Sameshima, Koichi), **iz:** IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING Volume: 63 Issue: 12 Pages: 2450-2460 DOI: 10.1109/TBME.2016.2550199 Published: DEC 2016.

15. Рад 1.3.4. цитиран је у раду:

1. *An Application of the Integrated IBA-TOPSIS Model in Supplier Selection*, **autori:** Mandic, K (Mandic, Ksenija); Delibasic, B (Delibasic, Boris); Radojevic, D (Radojevic, Dragan), **iz:** INTERNATIONAL JOURNAL OF DECISION SUPPORT SYSTEM TECHNOLOGY Volume: 7 Issue: 1 Special Issue: 1 Pages: 15-30 DOI: 10.4018/ijdsst.2015010102 Published: JAN-MAR 2015.

16. Рад 1.3.5., цитиран је у радовима:

1. *Probabilistic Logics with Independence and Confirmation*, **autori:** Doder, D (Doder, Dragan); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** STUDIA LOGICA Volume: 105 Issue: 5 Pages: 943-969 DOI: 10.1007/s11225-017-9718-z Published: OCT 2017.

2. *Probabilistic Common Knowledge Among Infinite Number of Agents*, **autori:** Tomovic, S (Tomovic, Sinisa); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran); Doder, D (Doder, Dragan), **editori:** Destercke S; Denoeux T, SYMBOLIC AND QUANTITATIVE APPROACHES TO REASONING WITH UNCERTAINTY, ECSQARU 2015 Book Series: Lecture Notes in Artificial Intelligence Volume: 9161 Pages: 496-505 DOI: 10.1007/978-

3-319-20807-745 Published: 2015 Conference Title: 13th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU) Conference Date: JUL 15-17, 2015 Conference Location: Compiègne, FRANCE.

3. *Probabilistic logics for objects located in space and time*, **autori:** Doder, D (Doder, Dragan); Grant, J (Grant, John); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION Volume: 23 Issue: 3 Pages: 487-515 DOI: 10.1093/logcom/exs054 Published: JUN 2013.

4. *A first-order conditional probability logic*, **autori:** Milosevic, M (Milosevic, Milos); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** LOGIC JOURNAL OF THE IGPL Volume: 20 Issue: 1 Pages: 235-253 DOI: 10.1093/jigpal/jzr033 Published: FEB 2012.

5. *A Branching Time Logic with Two Types of Probability Operators*, **autori:** Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran); Doder, D (Doder, Dragan); Markovic, Z (Markovic, Zoran), **editori:** Benferhat S; Grant J, SCALABLE UNCERTAINTY MANAGEMENT Book Series: Lecture Notes in Artificial Intelligence Volume: 6929 Pages: 219-+ Published: 2011 Conference Title: 5th International Conference on Scalable Uncertainty Management (SUM 2011) Conference Date: OCT 10-12, 2011 Conference Location: Dayton, OH.

6. *A LOGIC FOR REASONING ABOUT QUALITATIVE PROBABILITY*, **autori:** Ilic-Stepic, A (Ilic-Stepic, Angelina), **iz:** PUBLICATIONS DE L INSTITUT MATHEMATIQUE-BEOGRAD Volume: 87 Issue: 101 Pages: 97-108 DOI: 10.2298/PIM1001097I Published: 2010.

17. Рад 1.3.10. цитиран је у радовима:

1. *Fuzzy XML and prioritized fuzzy XQuery with implementation*, **autori:** Panic, G (Panic, Goran); Rackovic, M (Rackovic, Milos); Skrbic, S (Skrbic, Srdan), **iz:** JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS Volume: 26 Issue: 1 Pages: 303-316 DOI: 10.3233/IFS-120739 Published: 2014.

2. *Prioritized fuzzy logic based information processing in relational databases*, **autori:** Skrbic, S (Skrbic, Srdjan); Rackovic, M (Rackovic, Milos); Takaci, A (Takaci, Aleksandar), **iz:** KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS Volume: 38 Special Issue: SI Pages: 62-73

DOI: 10.1016/j.knosys.2012.01.017 Published: JAN 2013.

3. *Implementing XQuery Fuzzy Extensions Using a Native XML Database*, **autori:** Ueng, PS (Ueng, P. Sae); Skrbic, S (Skrbic, S.), **editor:** Szakal A, 13TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (CINTI 2012) Book Series: International Symposium on Computational Intelligence and Informatics Pages: 305-309 Published: 2012 Conference Title: 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI) Conference Date: NOV 20-22, 2012 Conference Location: Budapest, HUNGARY.

4. *A Priority Fuzzy Logic Extension of the XQuery Language*, **autori:** Skrbic, S (Skrbic, Srdjan); Wettayaprasit, W (Wettayaprasit, Wiphada); Saeueng, P (Saeueng, Pannipa), **editor:** Simos TE, NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS ICNAAM 2011: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, VOLS A-C Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1389 DOI: 10.1063/1.3636859 Published: 2011 Conference Title: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Conference Date: SEP 19-25, 2011, Conference Location: Halkidiki, GREECE Web of Science.

18. Рад 1.3.11. цитиран је у радовима:

1. *PDT Logic: A Probabilistic Doxastic Temporal Logic for Reasoning about Beliefs in Multi-agent Systems*, **autori:** Martiny, K (Martiny, Karsten); Moller, R (Moeller, Ralf), **iz:** JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH Volume: 57 Pages: 39-112 DOI: 10.1613/jair.5182 Published: 2016.

2. *Probabilistic logics for objects located in space and time*, **autori:** Doder, D (Doder, Dragan); Grant, J (Grant, John); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** JOURNAL OF LOGIC AND COMPUTATION Volume: 23 Issue: 3 Pages: 487-515 DOI: 10.1093/logcom/exs054 Published: JUN 2013.

3. *A Branching Time Logic with Two Types of Probability Operators*, **autori:** Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran); Doder, D (Doder, Dragan); Markovic, Z (Markovic, Zoran), **editori:** Benferhat S; Grant J, SCALABLE UNCERTAINTY MANAGEMENT Book Series: Lecture Notes

in Artificial Intelligence Volume: 6929 Pages: 219-+ Published: 2011
Conference Title: 5th International Conference on Scalable Uncertainty
Management (SUM 2011) Conference Date: OCT 10-12, 2011, Confer-
ence Location: Dayton, OH.

19. Рад 1.3.12 цитиран је у раду:

1. *A LOGIC WITH BIG-STEPPED PROBABILITIES THAT CAN MODEL NONMONOTONIC REASONING OF SYSTEM P*, **autori:** Doder, D (Doder, Dragan), **iz:** PUBLICATIONS DE L INSTITUT MATHEMATIQUE-BEOGRAD Volume: 90 Issue: 104 Pages: 13-22 DOI: 10.2298/PIM1104013D Published: 2011.

20. Рад 1.3.15. цитиран је у раду:

1. *Towards classifying propositional probabilistic logics*, **autori:** De Bona, G (De Bona, Glauber); Cozman, FG (Cozman, Fabio Gagliardi); Finger, M (Finger, Marcelo), **iz:** JOURNAL OF APPLIED LOGIC Volume: 12 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 349-368 DOI: 10.1016/j.jal.2014.01.005 Published: SEP 2014.

21. Рад 1.3.17. цитиран је у раду:

1. *Probabilistic Common Knowledge Among Infinite Number of Agents*, **autori:** Tomovic, S (Tomovic, Sinisa); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran); Doder, D (Doder, Dragan), **editori:** Destercke S; Denoeux T, SYMBOLIC AND QUANTITATIVE APPROACHES TO REASONING WITH UNCERTAINTY, ECSQARU 2015 Book Series: Lecture Notes in Artificial Intelligence Volume: 9161 Pages: 496-505 DOI: 10.1007/978 – 3 – 319 – 20807 – 745 Published: 2015 Conference Title: 13th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU) Conference Date: JUL 15-17, 2015 Conference Location: Compiègne, FRANCE.

22. Рад 1.4.1 цитиран је у раду:

1. *Suboptimal threshold estimation for detection of point-like objects in radar images*, **autori:** Dordevic, ZP (Dordevic, Zoran P.); Graovac, SG (Graovac, Stevica G.); Mitrovic, ST (Mitrovic, Srdan T.), **iz:** EURASIP JOURNAL ON IMAGE AND VIDEO PROCESSING Article Number: 5 DOI: 10.1186/s13640-015-0057-6 Published: FEB 21 2015.

23. Рад 1.5.1, цитиран је у раду:

1. *HOPF ALGEBRA OF PROJECTION FUNCTIONS*, **autori:** Mijajlovic, Z (Mijajlovic, Zarko); Pejovic, A (Pejovic, Aleksandar), **iz:** PUBLICATIONS DE L'INSTITUT MATHEMATIQUE-BEOGRAD Volume: 97 Issue: 111 Pages: 23-31 DOI: 10.2298/PIM141129002M Published: 2015.

24. Рад 2.2.1. цитиран је у радовима:

1. *Distance Function Associated with the g -integral With Respect to the Interval-valued circle plus-measure*, **autori:** Medic, S (Medic, Slavica); Durakovic, N (Durakovic, Natasa); Bogdanovic, V (Bogdanovic, Vesna); Grbic, T (Grbic, Tatjana); Loncarevic, I (Loncarevic, Ivana); Budinski-Petkovic, L (Budinski-Petkovic, Ljuba), **editor:** Szakal A, 2017 IEEE 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT SYSTEMS AND INFORMATICS (SISY) Book Series: International Symposium on Intelligent Systems and Informatics Pages: 83-87 Published: 2017 Conference Title: 15th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY) Conference Date: SEP 14-16, 2017 Conference Location: Subotica, SERBIA.

2. *Generalized Holder's inequality for g -integral*, **autori:** Durakovic, N (Durakovic, Natasa); Medic, S (Medic, Slavica); Grbic, T (Grbic, Tatjana); Buhmiller, S (Buhmiller, Sandra); Loncarevic, I (Loncarevic, Ivana); Budinski-Petkovic, L (Budinski-Petkovic, Ljuba), **editor:** Szakal A, 2016 IEEE 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT SYSTEMS AND INFORMATICS (SISY) Book Series: International Symposium on Intelligent Systems and Informatics Pages: 161-165 Published: 2016 Conference Title: IEEE 14th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY) Conference Date: AUG 29-31, 2015 Conference Location: Subotica, SERBIA.

25. Рад 2.2.3. цитиран је у радовима:

1. *Logics with lower and upper probability operators*, **autori:** Savic, N (Savic, Nenad); Doder, D (Doder, Dragan); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz:** INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING Volume: 88 Pages: 148-168 DOI: 10.1016/j.ijar.2017.05.013 Published: SEP 2017.

2. *Bee colony optimization for the satisfiability problem in proba-*

bilistic logic, **autori**: Stojanovic, T (Stojanovic, Tatjana); Davidovic, T (Davidovic, Tatjana); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **iz**: APPLIED SOFT COMPUTING Volume: 31 Pages: 339-347 DOI: 10.1016/j.asoc.2015.03.017 Published: JUN 2015.

3. *Probabilistic Common Knowledge Among Infinite Number of Agents*, **autori**: Tomovic, S (Tomovic, Sinisa); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran); Doder, D (Doder, Dragan), **editori**: Destercke S; Denoeux T, SYMBOLIC AND QUANTITATIVE APPROACHES TO REASONING WITH UNCERTAINTY, ECSQARU 2015 Book Series: Lecture Notes in Artificial Intelligence Volume: 9161 Pages: 496-505 DOI: 10.1007/978-3-319-20807-745 Published: 2015 Conference Title: 13th European Conference on Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning with Uncertainty (ECSQARU), Conference Date: JUL 15-17, 2015, Conference Location: Compiègne, FRANCE.

4. *A Logic with Upper and Lower Probability Operators*, **autori**: Savic, N (Savic, Nenad); Doder, D (Doder, Dragan); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran), **editori**: Augustin T; Doria S; Miranda E; Quaeghebeur E, PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON IMPRECISE PROBABILITY: THEORIES AND APPLICATIONS (ISIPTA '15) Pages: 267-276 Published: 2013, Conference Title: 9th International Symposium on Imprecise Probability - Theories and Applications (ISIPTA), Conference Date: JUL 20-24, 2015., Conference Location: Pescara, ITALY.

26. Рад 2.2.4. цитиран је у радовима:

1. *A temporal logic for micro- and macro-step-based real-time systems: Foundations and applications*, **autori**: Rossi, M (Rossi, Matteo); Mandrioli, D (Mandrioli, Dino); Morzenti, A (Morzenti, Angelo); Ferrucci, L (Ferrucci, Luca), **iz**: THEORETICAL COMPUTER SCIENCE Volume: 643 Pages: 38-64 DOI: 10.1016/j.tcs.2016.06.042 Published: AUG 30 2016.

2. *Correctness of the Chord Protocol*, **autori**: Marinkovic, B (Marinkovic, Bojan); Ognjanovic, Z (Ognjanovic, Zoran); Glavan, P (Glavan, Paola); Umek, A (Umek, Anton), **iz**: Knjiga grupe autora: IEEE 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON IDENTIFICATION, INFORMATION AND KNOWLEDGE IN THE INTERNET OF THINGS (IIKI)

Pages: 547-552 DOI: 10.1109/IIKI.2016.65 Published: 2016 Conference Title: International Conference on Identification, Information and Knowledge in the Internet of Things (IIKI) Conference Date: OCT 20-21, 2016 Conference Location: Beijing, PEOPLES R CHINA.

27. Рад 2.2.8. цитиран је у раду:

1. *p-Adic Mathematical Physics: The First 30 Years*, **autori:** Dragovich, B (Dragovich, B.); Khrennikov, AY (Khrennikov, A. Yu.); Kozyrev, SV (Kozyrev, S. V.); Volovich, IV (Volovich, I. V.); Zelenov, EI (Zelenov, E. I.), **iz:** P-ADIC NUMBERS ULTRAMETRIC ANALYSIS AND APPLICATIONS Volume: 9 Issue: 2 Pages: 87-121 DOI: 10.1134/S2070046617020017 Published: APR 2017.

28. Рад 2.4.2. цитиран је у раду:

1. *Some integral inequalities for fuzzy-interval-valued functions*, **autori:** Costa, TM (Costa, T. M.); Roman-Flores, H (Roman-Flores, H.), **iz:** INFORMATION SCIENCES Volume: 420 Pages: 110-125 DOI: 10.1016/j.ins.2017.08.055 Published: DEC 2017.

29. Рад 2.4.3. цитиран је у раду:

1. *A novel algorithm for electronic image stabilization based on improved optical flow*, **autori:** Li, CM (Li Cheng-mei); Bai, HY (Bai Hongyang); Guo, HW (Guo Hong-wei); Liang, HJ (Liang Hua-ju), **editori:** Lv D; Lv Y; Bao W, LIDAR IMAGING DETECTION AND TARGET RECOGNITION 2017 Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10605 Article Number: UNSP 1060525 DOI: 10.1117/12.2292716 Part: 1 Published: 2017 Conference Title: Conference on LIDAR Imaging Detection and Target Recognition Conference Date: JUL 23-25, 2017 Conference Location: Changchun, PEOPLES R CHINA.

Закључак и предлог комисије

На основу анализе достављене документације, Комисија констатује да др Александар Перовић, ванредни професор Саобраћајног факултета, формално и суштински испуњава прописане услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област *Математика*,

тј. критеријуме прописане Законом о високом образовању, критеријуме за избор у звање редовног професора предвиђених Статутом Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставика Универзитета у Београду. Др Александар Перовић је објавио 59 научних радова од чега 5 у међународним монографијама, 27 у међународним часописима, 26 у зборницима међународних научних скупова (1 пленарно предавање, 23 рада штампана у целини, 2 штампана у изводу) и 1 у часопису националног значаја. После избора у звање ванредног професора проф. Александар Перовић је као коаутор објавио два (2) рада у међународним монографијама; осам (8) радова у међународним часописима од којих три (3) у врхунским међународним часописима и два (2) у истакнутим међународним часописима; и седам (7) радова у зборницима међународних научних скупова од којих је један (1) пленарно предавање, пет (5) су штампани у целини, а један (1) у изводу. 29 радова др Александра Перовића имају 82 цитата, од којих су 37 хетеро цитати (18 радова).

Од почетка последипломских студија Александар Перовић је истраживач научних пројеката Министарства за просвету и науку Републике Србије, а тренутно је ангажован на два таква пројекта. Редован је и активан сарадник *Семинара за логику* и *Семинара за вероватносне логике*, Математичког института САНУ. Био је члан програмског одбора националних конференција *Вероватносне логике и њихове примене* у организацији Математичког института САНУ. Др Александар Перовић је био хонорарно ангажован на докторским студијама Математичког факултета у Београду и Факултета техничких наука у Новом Саду. Проф. Перовић је био ментор за израду једне (1) докторске дисертације, члан комисија за оцену и одбрану четири (4) докторске дисертације, једне (1) магистарске тезе и три (3) мастер рада. Као наставник ангажован је у *Докторској школи математике*, програму докторских академских студија Математичког института САНУ и групе факултета универзитета Србије. Коаутор је два универзитетска уџбеника и једне збирке задатака. Квалитет наставе и педагошки рад проф. Александра Перовића студенти Саобраћајног факултета су вредновали високим оценама. Кандидат је био члан Савета Саобраћајног факултета у једном изборном периоду.

Секретар је *Друштва за чисту и примењену логику*.

На основу свега изложеног, са великим задовољством, предлажемо Изборном већу Саобраћајног факултета Универзитета у Београду да се др Александар Перовић изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област *Математика* на неодређено време са пуним радним временом.

У Београду,

18. јуна 2018. године

Чланови комисије:

Др Мирјана Борисављевић,
редовни професор Саобраћајног факултета
Универзитета у Београду

Др Снежана Младеновић,
редовни професор Саобраћајног факултета
Универзитета у Београду

Др Миодраг Рашковић,
научни саветник
Математичког института САНУ

Др Зоран Огњановић,
научни саветник
Математичког института САНУ

Др Предраг Јаничић,
редовни професор Математичког факултета
Универзитета у Београду