

ДЕКАНУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
проф. др Милији Сукновићу

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима
за избор сарадника у звање асистента за ужу научну област
Управљање системима.

На основу одлуке Изборног већа Факултета организационих наука, 05-02 бр. 4/91-1 од 8.11.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Управљање системима, у трајању од три године, са пуним радним временом.

На конкурс објављен дана 15.11.2017. године, у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 751, у предвиђеном року пријављен само један кандидат:

- Павле Милошевић, мастер инжењер организационих наука.

По прегледу приспелог конкурсног материјала Комисија у саставу:

- др Братислав Петровић, редовни професор Факултета организационих наука;
- др Милија Сукновић, редовни професор Факултета организационих наука;
- др Јелена Игњатовић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу;

подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Подаци о кандидатима

1. Кандидат Павле Милошевић

1.1. Биографски подаци и подаци о образовању

Павле Милошевић рођен је 9. маја 1988. године у Зајечару. 2003. године је завршио основну школу и исте године уписује Гимназију у Зајечару. Гимназију завршава 2007. године, као носилац Вукове дипломе и награде из Фонда мајора Станимира Цоловића. Током основне и средње школе остварио је бројне резултате на

такмичењима из математике и физике од којих су најзначајнији друга места на интернационалном, савезном, републичком нивоу. Павле Милошевић је носилац низа награда и признања остварених током школовања од којих су најбитнија:

- Светосавска награда 2004. године – изабран је за једног од 14 најбољих средњошколаца у Србији. Награду му је доделило Министарство образовања и спорта Републике Србије и Скупштина Града Београда;
- Повеља града Зајечара 2006. године – Скупштина града Зајечара га је наградила за изузетне резултате на пољима математике и физике.

2007. године уписао је основне академске студије на Факултету организационих наука у Београду. Судије на смеру Информациони системи и технологије завршава у року, са просечном оценом 9.86. Дипломирао је завршним радом *Конзистентна фази логика и њена програмска реализација*.

Павле Милошевић 2011. године уписује мастер академске студије на Факултету организационих наука (студијски програм Електронско пословање и управљање системима, модул Управљање организационим системима). У предвиђеном року је одбранио завршни мастер рад *Софтверска подршка за примену интерполативне Булове алгебре* и завршио мастер академске студије са просечном оценом 10.

Кандидат Павле Милошевић 2013. године уписује докторске академске студије на Факултету организационих наука (студијски програм Информациони системи и квантитативни менаџмент, модул Управљање системима). Положио је све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10 и одбранио приступни рад *Увођење интерполативне Булове алгебре у теорију интуиционистичких фази скупова*. У новембру 2017. године завршио је прву верзију докторске дисертације *ИФС-ИБА приступ: интерполативна Булова алгебра у теорији интуиционистичких фази скупова*.

Течно говори енглески језик и служи се француским језиком. Члан је удружења Менса од 2010. године. Током школовања био је стипендиран од стране Фонда за младе таленте и Фондације за развој научног и уметничког стваралаштва.

1.2. Радно и наставно искуство

Током зимског семестра школске 2010/11. године, као студент-демонстратор, учествовао је у држању лабораторијских вежби на предмету Теорија система на Факултету организационих наука. Август 2011. године провео је на стручној пракси у ИТ центру ЕФГ Еуробанке.

Крајем 2012. године Павле Милошевић је запослен као стручни сарадник при Лабораторији за системе Факултета организационих наука, са радним задацима на унапређењу наставних материјала, наставне и научно-истраживачке активности.

2016. године Павле Милошевић је изабран у звање сарадника у настави и учествује у извођењу вежби на предметима Теорија система, Динамика организационих система, Фази логика и системи, Неуронске мреже и системи и Теорија система 2.

Приликом евалуације од стране студената његов педагошки рад је високо оцењиван, о чему постоји писана евиденција на Факултету организационих наука.

1.3. Научно-истраживачке активности

Научно-истраживачке области којима се Павле Милошевић бави су: фази логика, интуиционистичка фази логика, неуронске мреже, анализа временских серија, хеуристичке методе оптимизације итд. Током досадашњег рада је написао или учествовао у писању преко 35 радова који су објављени у часописима или изложени на

конференцијама међународног и националног значаја. Седам радова објављена су у часописима са импакт фактором.

Конференцијски радови Павла Милошевића награђени су следећим признањима:

- Рад *Modeling Candlestick Patterns with Interpolative Boolean Algebra for Investment Decision Making*, презентован на IEEE конференцији SOFA 2012, награђен је као један од два најбоља студентска рада;
- За рад *Introducing Interpolative Boolean algebra into Intuitionistic fuzzy sets*, презентован на конференцији IFSA-EUSFLAT 2015, Павле Милошевић награђен је студентском стипендијом од стране *European Society for Fuzzy Logic and Technology*;
- Рад *A fuzzy logic-based system for enhancing scrum methodology*, презентован на конференцији SymOrg 2016, награђен је за иновативни приступ истраживању.

Павле Милошевић је учествовао је у раду програмског одбора следећих конференција:

- *Joint 16th World Congress of the International Fuzzy Systems Association and 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015)*;
- *Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems Association and 9th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems (IFSA-SCIS 2017)*.

Као волонтер је учествовао у организацији *1st EWG-DSS International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST 2015)*.

Члан је водећих стручних асоцијација: *Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)*, *European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT)*.

1.4. Библиографски подаци

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

1. **Milošević, P.**, Petrović, B., & Jeremić, V. (2017). IFS-IBA similarity measure in machine learning algorithms. *Expert Systems with Applications*, 89, 296-305. DOI:10.1016/j.eswa.2017.07.048 (IF2016: 3.928) ISSN:0957-4174
2. Dobrić, V., **Milošević, P.**, Rakićević, A., Petrović, B., & Poledica, A. (2017). Interpolative Boolean networks. *Complexity*, 2017, Article ID 2647164. DOI: 10.1155/2017/2647164 (IF2016: 4.621) ISSN:1076-2787 (print) ISSN:1099-0526 (online)

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

1. **Milošević, P.**, Petrović, B., Radojević, D., & Kovačević, D. (2014). A software tool for uncertainty modeling using interpolative Boolean algebra. *Knowledge-Based Systems*, 62, 1-10. DOI:10.1016/j.knosys.2014.01.019 (IF2014: 2.947) ISSN:1571-0653
2. Kovačević, D., Mladenović, N., Petrović, B., & **Milošević, P.** (2014). DE-VNS: Self-adaptive Differential Evolution with crossover neighborhood search for continuous global optimization. *Computers and Operations Research*, 52(part B), 157-169. DOI:10.1016/j.cor.2013.12.009 (IF2014: 1.861) ISSN:0305-0548

Радови у истакнутим међународним часописима (M22):

1. Poledica, A., **Milošević, P.**, Dragović, I., Petrović, B., & Radojević, D. (2015). Modeling consensus using logic-based similarity measures. *Soft Computing*, 19(11), 3209-3219. DOI:10.1007/s00500-014-1476-5 (IF2015: 1.630) ISSN:1432-7643 (print) ISSN:1433-7479 (online)

Радови у међународним часописима (M23):

1. Dobrić, V., Kovačević, D., Petrović, B., Radojević, D., & **Milošević, P.** (2015). Formalization of human categorization process using interpolative Boolean algebra. *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, Article ID 620797. DOI:10.1155/2015/620797 (IF2015: 0.644) ISSN:1024-123X (print) ISSN:1563-5147 (online)
2. **Milošević, P.**, Poledica, A., Rakićević, A., Dobrić, V., Petrović, B., & Radojević, D. (2018). IBA-based framework for modeling similarity. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 11, 206-218. DOI:10.2991/ijcis.11.1.16 (IF2016: 1.140) ISSN:1875-6891 (print) ISSN:1875-6883 (online)

Радови у националним часописима међународног значаја (M24):

1. **Milošević, P.**, Nešić, I., Poledica, A., Radojević, D., & Petrović, B. (2017). Logic-based aggregation methods for ranking student applicants. *Yugoslav Journal of Operations Research*, 27(4), 461-477. DOI:10.2298/YJOR161110007M ISSN:0354-0243 EISSN:2334-6043
2. Stupar, M., **Milošević, P.**, & Petrović, B. (2017). A fuzzy logic-based system for enhancing scrum method, *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*, 22(1), 47-57. DOI:10.7595/management.fon.2017.0007 UDC:005:519.8, 510.644 ISSN:1820-0222 (print) ISSN:2406-0658 (online)

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (M33):

1. **Milošević, P.**, Radojević, D., & Petrović, B. (2012). Software realization of interpolative Boolean algebra. In C. Kahraman, E. E. Kerre, & F. T. Bozbura (Eds.), *Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making: Proceedings of the 10th International FLINS Conference* (in appendix). Singapore: World Scientific Publishing Co. ISBN:978-981-4417-73-0
2. **Milošević, P.**, Nešić, I., & Petrović, B. (2012). Ranking students for master studies using logical aggregation. In M. Levi Jakšić & S. Barjaktarović Rakočević (Eds.), *Proceedings of the XIII International Symposium SymOrg 2012: Innovative Management and Business Performance* (pp. 290-295). Belgrade: Faculty of Organizational Sciences. ISBN:978-86-7680-255-5
3. Nešić, I., **Milošević, P.**, & Petrović, B. (2012). Candlestick modelling using interpolative Boolean algebra for financial forecasting, In M. Levi Jakšić & S. Barjaktarović Rakočević (Eds.), *Proceedings of the XIII International Symposium SymOrg 2012: Innovative Management and Business Performance* (pp. 793-801). Belgrade: Faculty of Organizational Sciences. ISBN:978-86-7680-255-5

4. Kovačević, D., Petrović, B., & **Milošević, P.** (2012). Estimating differential evolution crossover parameter with VNS approach for continuous global optimization. In A. Sifaleras, D. Urošević & N. Mladenović (Eds.), *Conference Proceedings of the EURO Mini Conference XXCIII on Variable Neighbourhood Search* (pp. 257-264). Belgrade: Faculty of Organizational Sciences. ISBN:978-86-7680-260-9
5. **Milošević, P.**, Nešić, I., Poledica, A., Radojević, D., & Petrović, B. (2013). Models for ranking students: selecting applicants for a master of science studies. In V.E. Balas, J. Fodor, A. R. Várkonyi-Kóczy, J. Dombi & L.C. Jain (Eds.), *Soft Computing Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing 195* (pp. 93-103). Berlin: Springer. DOI:10.1007/978-3-642-33941-7_11 ISBN:978-3-642-33940-0 (print), 978-3-642-33941-7 ISSN:2194-5357
6. Nešić, I., **Milošević, P.**, Rakićević, A., Petrović, B., & Radojević, D. (2013). Modeling candlestick patterns with interpolative Boolean algebra for investment decision making. In V.E. Balas, J. Fodor, A. R. Várkonyi-Kóczy, J. Dombi & L.C. Jain (Eds.), *Soft Computing Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing 195* (pp. 105-115). Berlin: Springer. DOI:10.1007/978-3-642-33941-7_12 ISBN:978-3-642-33940-0 (print), 978-3-642-33941-7 ISSN:2194-5357
7. Poledica, A., **Milošević, P.**, Dragović, I., Radojević, D., & Petrović, B. (2013). A consensus model in group decision making based on interpolative Boolean algebra. In G. Pasi, J. Montero & D. Ciucci (Eds.), *Proceedings of the 8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT-13)* (pp. 648-654). Amsterdam: Atlantis Press. DOI:10.2991/eusflat.2013.98 ISBN:978-90786-77-78-9 (online), ISSN:1951-6851
8. Kostić, J., Bakajac, M., **Milošević, P.**, & Poledica, A. (2013). Ranking of banks using logical aggregation. In N. Mladenović, G. Savić, M. Kuzmanović, D. Makajić-Nikolić & M. Stanojević (Eds.), *Proceedings of the 11th Balkan Conference on Operational Research* (pp. 3-11). Belgrade: Faculty of Organizational Sciences. ISBN:978-86-7680-285-2
9. **Milošević, P.**, Poledica, A., Dragović, I., Petrović, B., & Radojević, D. (2013). Logic-based similarity measures for consensus. In N. Mladenović, G. Savić, M. Kuzmanović, D. Makajić-Nikolić & M. Stanojević (Eds.), *Proceedings of the 11th Balkan Conference on Operational Research* (pp. 473-481). Belgrade: Faculty of Organizational Sciences. ISBN:978-86-7680-285-2
10. **Milošević, P.**, Poledica, A., Rakićević, A., Petrović, B., & Radojević, D. (2015). Introducing interpolative Boolean algebra into intuitionistic fuzzy sets. In J. M. Alonso, H. Bustince & M. Reformat (Eds.), *Proceedings of the 2015 Conference of the International Fuzzy Systems Association and the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT-15)* (pp. 1389-1394). Amsterdam: Atlantis Press. DOI:10.2991/ifsa-eusflat-15.2015.196 ISBN:978-94-62520-77-6 (online) ISSN:1951-6851
11. Lilić, N., Petrović, B., & **Milošević, P.** (2016). Software solution for reliability analysis based on interpolative Boolean algebra. In V. E. Balas, L. C. Jain & B. Kovačević (Eds.), *Soft Computing Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing 356* (pp. 185-198). Berlin: Springer. DOI:10.1007/978-3-319-18296-4_15 ISBN:978-3-319-18295-7 (print), 978-3-319-18296-4 ISSN:2194-5357
12. Rakićević, A., Milošević, P., Petrović, B., & Radojević, D. (2016). DuPont financial ratio analysis using logical aggregation. In V. E. Balas, L. C. Jain & B. Kovačević (Eds.), *Soft Computing Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing*

357 (pp. 727-739). Berlin: Springer. DOI:10.1007/978-3-319-18416-6_57 ISBN:978-3-319-18415-9 (print), 978-3-319-18416-6 ISSN:2194-5357

13. Stupar, M., **Milošević, P.**, & Petrović, B. (2016). A fuzzy logic-based system for enhancing scrum methodology. In O. Jaško & S. Marinković (Eds.), *Proceedings of the XV International Symposium SymOrg 2016: Reshaping the Future through Sustainable Business Development and Entrepreneurship* (pp. 234-240). Belgrade: Faculty of Organizational Sciences. ISBN:978-86-7680-326-2

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у изводу (M34):

1. Kovačević, D., Mladenović, N., Petrović, B., & **Milošević, P.** (2012). Comparison of heuristics for solving very large nonlinear nonconvex problems. *Book of Abstracts of the EURO MINI Conference XXIII on Variable Neighbourhood Search* (pp. 3-4). Belgrade: Faculty of Organizational Sciences.
2. Kovačević, D., **Milošević P.**, & Petrović B. (2013). Continuous DE-VNS for solving very large optimization problems. *Book of Abstracts of the 11th Balkan Conference on Operational Research (BALCOR-13)* (pp. 10). ISBN:978-86-7680-279-1
3. Dobrić V., **Milošević P.**, & Petrović B. (2015). Modeling complex systems using interpolative Boolean algebra. *Proceedings of the 1st EWG-DSS International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST 2015)* (pp. 22). ISBN:978-86-7680-313-2
4. Jeremić, M., & **Milošević P.** (2015). Epileptic seizure detection using artificial neural networks. *Proceedings of the 1st EWG-DSS International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST 2015)* (pp. 29). ISBN:978-86-7680-313-2
5. Marinković, D., **Milošević P.**, & Dragović I. (2015). Bankruptcy prediction of Serbian companies using soft computing techniques. *Proceedings of the 1st EWG-DSS International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST 2015)* (pp. 39). ISBN:978-86-7680-313-2
6. **Milošević, P.**, Poledica, A., Rakićević, A., Dobrić, V., & Petrović B. (2016). A logic-based framework for modeling similarity. *Book of Abstracts of the International Student Conference on Applied Mathematics and Informatics (ISCAMI 2016)* (pp. 44). Ostrava: University of Ostrava - Institute for Research and Application of Fuzzy Modeling.

Радови у часописима националног значаја (M53):

1. Kovačević, D., Petrović, B., & **Milošević, P.** (2012). Estimating differential evolution crossover parameter with VNS approach for continuous global optimization. *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 39, 257-264. DOI:10.1016/j.endm.2012.10.034 ISSN:1571-0653
2. Rakićević, A., **Milošević, P.**, & Poledica, A. (2014). Sistem za evaluaciju finansijskih performansi kompanije zasnovan na logičkom pristupu. *Info M*, 51, 48-54. ISSN:1451-4397

Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M63):

1. **Milošević, P.**, Radojević, D., & Petrović, B. (2012). JFuzzyIBAConvertor / Translator of logical expression to generalized Boolean polynomial. In G. Ćirović (Ed.), *Zbornik*

radova XXXIX Simpozijum o operacionim istraživanjima (SYM-OP-IS 2012) (pp. 357-360). Beograd: Visoka građevinska škola. ISBN:978-86-7488-086-9

2. **Milošević, P.**, Poledica, A., Rakićević, A., Petrović, B., & Radojević, D. (2015). Grafička interpretacija IFS-IBA pristupa. In N. Mladenović, D. Urošević & Z. Stanimirović (Eds.), *Proceedings of the 42nd International Symposium on Operations Research (SYM-OP-IS 2015)* (pp. 358-361). Beograd: Matematički Institut SANU.
3. Rakićević, A., Nešić, I., **Milošević, P.**, Petrović, B., & Radojević, D. (2015). Izbor investicionog portfolija primenom logičkog hijerarhijskog klasterovanja. In N. Mladenović, D. Urošević & Z. Stanimirović (Eds.), *Proceedings of the 42nd International Symposium on Operations Research (SYM-OP-IS 2015)* (pp. 362-365). Beograd: Matematički Institut SANU.
4. Živančević, S., Marković, D., **Milošević, P.**, Rakićević, A., & Petrović, B. (2016). Intuicionističko fazi hijerarhijsko klasterovanje: primer srpskih srednjih preduzeća. In A. Ilić, D. Petrović & D. Stojković (Eds.), *Zbornik radova XLIII Simpozijum o operacionim istraživanjima (SYM-OP-IS 2016)* (pp. 401-404). Beograd: Medija centar Odbrana. ISBN:978-86-335-0535-2
5. Rakićević, A., & **Milošević, P.** (2017). IBA sistem za automatizovano trgovanje na berzi. In *Zbornik radova Infotech 2017 - ICT conference and exhibition*.
6. Vranić, N., **Milošević, P.**, Dragović, I., & Petrović, B. (2017). Predviđanje prodaje naftnih derivata korišćenjem neuronskih mreža. In G. Čirović (Ed.), *Zbornik radova XLIV Simpozijum o operacionim istraživanjima (SYM-OP-IS 2017)* (pp. 357-362), Beograd: Visoka građevinsko-geodetska škola. ISBN:978-86-7488-135-4
7. Tadić, M., Stamatović, M., **Milošević, P.**, & Poledica, A. (2017). Uticaj nedostajucih vrednosti na klasifikaciju: primer predviđanja bankrotstva srednjih preduzeća u Srbiji. In G. Čirović (Ed.), *Zbornik radova XLIV Simpozijum o operacionim istraživanjima (SYM-OP-IS 2017)* (pp. 363-368), Beograd: Visoka građevinsko-geodetska škola. ISBN:978-86-7488-135-4

Истаживачки извештаји и друго:

1. Kovačević, D., Mladenović, N., Petrović, B., & **Milošević, P.** (2013). DE-VNS: self-adaptive differential evolution with crossover neighbourhood search for continuous Global Optimization. *Cahiers du GERAD*, Research Report. ISSN:0711-2440
2. Kovačević, D., Mladenović, N., **Milošević, P.**, Petrović, B., & Dobrić, V. (2013). Comparative analysis of continuous global optimization methods. *Cahiers du GERAD*, Research Report. ISSN:0711-2440
3. Poledica, A., **Milošević, P.**, Dragović, I., Radojević, D., & Petrović, B. (2014). A consensus model in group decision making based on interpolative Boolean algebra. *Mathware & Soft Computing Magazine*, 21(1), Scientific Report, 26-27. ISSN:1134-5632
4. **Milošević, P.**, Poledica, A., Rakićević, A., Petrović, B., & Radojević, D. (2015). Introducing interpolative Boolean algebra into intuitionistic fuzzy sets. *Mathware & Soft Computing Magazine*, 22(1), Scientific Report, 30-31. ISSN:1134-5632

Б. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Пријављени кандидат Павле Милошевић, мастер инжењер организационих наука завршио је основне и мастер академске студије на Факултету организационих наука са високим просеком (просечне оцене 9,86 и 10,00) и има вишегодишње педагошко искуство стечено у раду са студентима у наставним и пратећим активностима. Наведено потврђују највише оцене студената на семестралним анкетама о вредновању наставника и сарадника. Студент је докторских академских студије на Факултету организационих наука. На основу објављених радова видљива је оријентација кандидата ка научно-истраживачком раду у оквиру области Управљање системима.

Кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Факултета организационих наука за избор у звање асистента, те Комисија са задовољством предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука да се Павле Милошевић изабере у звање *асистента* за ужу научну област Управљање системима, на одређено време од три године, са пуним радним временом.

У Београду, 1.12.2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Братислав Петровић, редовни професор
Универзитета у Београду, Факултет организационих наука

др Милија Сукновић, редовни професор
Универзитета у Београду, Факултет организационих наука

др Јелена Игњатовић, редовни професор
Универзитета у Нишу, Природно-математички факултет