

**ОБРАЗАЦ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА
ЗА ПРОДУЖЕТАК РАДНОГ ОДНОСА РЕДОВНОМ ПРОФЕСОРУ**

1. Назив факултета:

Факултет организационих наука Универзитета у Београду

2. Име и презиме кандидата за продужетак радног односа:

Мирко Вујошевић

3. а) Датум када је кандидат из чл. 93, ст. 2-4 Закона о високом образовању навршио, односно навршава 65. година живота: 14. фебруар 2016.г.

б) Датум када је кандидату из чл. 146, ст. 2 Закона о високом образовању Сенат првобитно продужио радни однос по навршеној 65. години живота:

22.06.2016. г.

в) Датум до када је кандидату из тачке б) Сенат првобитно продужио радни однос:

30. септембар 2019. г.

4. Датум доношења предлога Катедре о продужетку радног односа: 14. март 2018.г.

5. Датум утврђивања предлога Наставно-научног већа о продужетку радног односа:

11. април 2018.г

6. Број школских година за који Наставно-научно веће предлаже продужетак радног односа:

2 (две)

7. Назив уже научне области / предмета за који је кандидат изабран приликом избора у звање редовног професора:

Операциона истраживања

8. Датум и број одлуке органа Универзитета о избору у звање редовног професора (давању сагласности) за ужу научну област / предмет из тачке 7. овог обрасца:

Решење Министарства за више и високо образовање број: 119-05-00194/99-06 од 28.12.1999.

9. Установе у области високог образовања у којима је кандидат био запослен у укупном трајању од најмање 20 година:

Факултет организационих наука, од 1. марта 1995. г. до данас.

10. Резултати у научном раду, односно у уметничком стваралаштву и у развоју научнонаставног подмлатка на факултету након стицања звања редовног професора:

Табела В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

	<i>(Резултати у развоју научно-наставног подмлатка и оцена педагошког рада у периоду после избора у звање редовног професора)</i>	Број изабраних сарадника и учешћа у комисији, те оцена из студентске анкете
1	Резултати у развоју научно-наставног подмлатка	А) Председник комисије за избор сарадника у звање редовног професора, два пута: (проф. М. Сукновић, проф. М. Станојевић) Б) Председник комисије за избор сарадника у звање ванредног професора, четири пута: (проф. Д. Макајић Николић, проф. Г. Савић, проф. М. Булајић, проф. М. Станојевић) В) Председник комисије за избор сарадника у звање доцента, седам пута: (доц. Д. Макајић Николић, доц. Г. Савић, доц. М. Булајић, доц. М. Станојевић, доц. Б. Панић, доц. М. Булајић, доц. Д. Вукмировић)
2	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	А) Члан комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације био је 16 пута на ФОН-у и још 5 факултета Универзитета у Београду (Машински, Математички, Рударско-геолошки, Саобраћајни и Факултет безбедности) и једне докторске дисертације на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу Б) Ментор 10 докторских дисертација, при чему су четири докторанда данас наставници ФОН-а (др М. Станојевић, др Д. Макајић Николић, др Биљана Панић, др О. Пантелић) В) Ментор више од пет магистарских радова В) Ментор 18 завршних радова на мастерским академским студијама и члан комисија за одбрану завршних радова на мастерским студијама 78 пута Г) Ментор израде 36 завршна рада на основним академским студијама у периоду 2011-2018.г.
3	Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама	У студентским анкетама оцене су увек изнад 4,5.

	<i>(Резултати у научном раду)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и др.
4	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од избора у звање редовног професора из научне области за коју је биран.	А) На Кобсону и наши у восу наводи се 20 радова. Овде се даје листа од само 10 изабраних радова објављених од 2010.г: 1. Hudec Miroslav, Vujošević Mirko, A fuzzy system for municipalities classification, <i>Central European Journal of Operations Research</i> , (2010), vol. 18 br. 2, str. 171-180. (M23) 1. Hudec Miroslav, Vujošević Mirko, Integration of data selection and classification by fuzzy logic, <i>Expert Systems With Applications</i> , (2012), vol. 39 br. 10, str. 8817-8823 (M21) 2. Makajić-Nikolić, D., Vujošević, M., Nikolić, N., Minimal cut sets of a coherent fault tree generation using reverse Petri nets, (2013), <i>Optimization: A Journal of Mathematical Programming and Operations Research</i> , Vol.62, No.8, 2013, , pp 1069-1087, DOI: 10.1080/02331934.2013.796471, M22 (M22) 3. Stanojević Milan, Vujošević Mirko, Stanojević Bogdana, On the cardinality of the nondominated set of multi-objective combinatorial optimization problems, <i>Operations Research Letters</i> , (2013), vol. 41 br. 2, str. 197-200 (M22) 4. Vučetić Miljan, Hudec Miroslav, Vujošević Mirko, A new method for computing fuzzy functional dependencies in relational database systems, <i>Expert Systems with Applications</i> , (2013), vol. 40 br. 7, str. 2738-2745 (M21) 5. Stanojević Milan, Stanojević Bogdana, Vujošević Mirko, Enhanced savings calculation and its applications for solving capacitated vehicle routing problem, <i>Applied Mathematics and Computation</i> , (2013), vol. 219 br. 20, str. 10302-10312	

		<p>(M22)</p> <p>6. Kovačević Ivana N, Panić Biljana, Vujošević Mirko, Kuzmanović Marija, Application of Transactional Analysis in Bullwhip Effect Analysis, <i>Amfiteatru Economic</i>, (2013), vol. 15 br. 33, str. 210-223 (M23)</p> <p>7. Kuzmanović Marija, Padosavljević Marko, Vujošević Mirko, Understanding Student Preferences for Postpaid Mobile Services using Conjoint Analysis, <i>Acta Polytechnica Hungarica</i>, (2013), vol. 10 br. 1, str. 159-176 (M23)</p> <p>8. . Đikanović Jasenka, Joksimović Dušan, Vujošević Mirko, Application of variable neighborhood search method for vehicle routing problem in an integrated forward and reverse logistic chain, <i>Acta Polytechnica Hungarica</i>, (2015) , vol. 12, No. 5, pp. 51-70, DOI:10.12700/APH.12.5.2015.5.3 , ISSN 1785-8860, (M23)</p> <p>9. Makajic-Nikolic, D., Petrovic, N.,Cirovic, M., Vujošević, M.,Presburger-Ulnikovic, V., The model of risk assessment of greywater discharges from the Danube River ships, 2014, <i>Journal of Risk Research</i>, (2016), vol. 19, No. 4, pp. 496-524 (M21)</p> <p>10. Djikanovic, J., Vujošević, M., A new integrated forward and reverse logistics model: A case study, 2016, <i>International Journal of Computational Intelligence Systems</i>, (2016), vol. 9, No.1 1, pp 25-35 (M22)</p> <p><i>Б) Поглавља у монографијама:</i></p> <p>1. Miroslav Hudec, Miljan Vučetić, Mirko Vujošević, Comparison of Linguistic Summaries and Fuzzy Functional Dependncies Related to Data Mining, in <i>Biologically-Inspired Techniques for Knowledge Discovery and Data Mining</i>, (Eds: Shafiq Alam, Gillian Dobbie, Yun Sing Koh, Saeed ur Rehman), IGI Global, Hershey USA, 2014, pp. 174-202, ISBN 978-1-4666-6079-3 (ebook), ISBN 978-1-4666-6081-6 (print&perpetual access), DOI: 10.4018/978-1-4666-6078-6.ch008 (M14)</p> <p>2. Marija Đorđević, Mirko Vujošević, Vladeta Petrović, Measuring Service Performances of the Public Enterprise PTT "SERBIA", in <i>Innovative Management and Firm Performances - An interdisciplinary Approach</i>, (Editors: Maja Levi Jakšić, Slađana Bajraktarović Rakočević and Milan Martić), Palgrave Macmillan, Basingstoke, UK, ISBN 978-1-137-40220-2, pp. 290-305, (2014)</p>
5	Цитираност од 10 хетероцитата у периоду после избора у звање редовног професора (навести само број хетероцитата).	<p>1) <i>Према Кобсону и Хашиу у восу</i> за период од 2008. подаци су следећи: "Total Articles in Publication List: 21; Articles With Citation Data: 21 Sum; Times Cited: 43; Average Citation per Article: 2,05; h-index 4; Last Updated 03/27/2018".</p> <p>2) <i>Према Скопусу</i>: 37 радова је цитирано 257 пута при чему h-index је 6;</p> <p>3) <i>Према сајту Research gate score</i>: број утицајних поена (<i>impact points</i>) је 31,48, списак публикација је 49 и број цитирања 468.</p> <p>4) <i>Према www.mendeley.com</i>: број цитата је 369, h-index је 8.</p>
6	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у звање редовног професора из научне области за коју је биран.	<p><i>А) Пленарна предавања по позиву на међународним конференцијама:</i></p> <p>1. Vujošević M., Stanojević M.: Multiobjective Travelling Salesman Problem and a Fuzzy Set Approach to Solving it, (Invited plenary presentation, in <i>Mathematics in Engineering and Economics</i>, (Ed. D. Ivanchev, M. D. Todorov) Heron Press, Sofia, 2002. (pp. 111–118). (M14)</p> <p>2. M. Vujošević, Operations research and decision theory in maintenance and preventive engineering, (Plenarno predavanje po pozivu) <i>6th International Conference "Dependability and quality management"</i>, (Lj. Papić, editor), Belgrade, June 18-19, 2003, pp. 49-60. (M31)</p> <p>3. Mirko Vujošević, Poslovna analitika, optimizacija i veliki podaci, <i>VII međunarodni naučno-stručni skup Informacione Tehnologije za e-Obrazovanje</i>, Zbornik radova , (Urednici: G. Radić, Z. Ž. Avramović), Izdavač: Panevropski univerzitet "APEIRON", Banja Luka, godina 2015. CD izdanje, ISBN 978-99955-91-73-1 (predavanje po pozivu, u zborniku štampan sažetak) (M33)</p> <p>4. Makajić-Nikolić, D., Vuković, M., Belić, A., Vujošević, M., Ljudska greška: analiza i sistem klasifikacije, ОМО 2015 Zbornik radova: 40. Међународни научно-стручни skup "Одржавање машина и опреме" 23 - 26. Jun 2015. godine, Beograd, Budva (predavanje po pozivu), pp. 11-26 (M31)</p> <p><i>Б) Пленарна предавања по позиву на националним конференцијама:</i></p>

		<p>1. Vujošević Mirko, Programiranje ograničenja, XXXIX Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS, Tara 25-28. Septembar 2012. Plenarno predavanje po pozivu. Rad objavljen u časopisu: Vujošević Mirko, Programiranje ograničenja, <i>Info M</i>, 2012, Vol. 11, br. 44, pp. 4-10, . (M61), (M52)</p> <p>2. Мирко Вујошевић, Пословна аналитика – изазов менаџерима, истраживачима и информатичарима, <i>Одржавање машина и опреме ОМО</i> 2014, Машински факултет, Београд, 18. јун 2014. Пленарно предавање на отварању скупа. Rad objavljen u časopisu: Mirko Vujošević, Dušan Vujošević, Poslovna analitika - Izazov menadžerima, istraživačima i informatičarima, <i>Info M</i>, br. 50, 2014, ISSN 1451-4397, UDC 659.25, str. 1-10. (M61), (M52)</p> <p><i>В) Радови саопштени на међународним конференцијама штампани у целини (листа изабраних пет радова)</i></p> <p>1. Kuzmanović Marija, Panić Biljana, Vujošević Mirko, Vujić Slobodan, Risk Assessment and management in the Mining Industry, Proceedings of <i>The 11th International Symposium on Operations research in Slovenia</i>, (Eds: L. Zadnik Stirn, J. Žerovnik, J. Povh, S. Drobne and A. Lisec), September 28-30, Dolenjske Toplice, Slovenia, Slovenian society Informatika, Section of Operations Research, pp. 245-250, ISSN 978-961-6165-35-8</p> <p>2. Jelena Ruso, Mirko Vujošević, Marija Novaković, "Organization Reputation and Risk: Stakeholders Perception", <i>XIII International Symposium 2012 SYMORG</i>, June 5-9, 2012, Zlatibor, CD Proceedings, ISBN 978-86-7680-255-5, pp.1300-1306</p> <p>3. Djuric Mladen, Vujosevic Mirko, Kovacevic Neda, "The Impacts of Organizations' Social Responsibility on the Supply Chain Management", <i>XIII International Symposium 2012 SYMORG</i>, June 5-9, 2012, Zlatibor, CD Proceedings, ISBN 978-86-7680-255-5, pp. 476-484.</p> <p>3. Gordana Savić, Aleksandar Dragojlović, Mirko Vujošević, Milojko Arsić, Milan Martić, "Assessing Efficiency of the Tax Administration by DEA and Regression Analysis", <i>Proceedings of XI Balkan Conference on Operational Research BALCOR</i> 2013 (Eds. N. Mladnović et al.), pp. 97-103.</p> <p>Jasenka Đikanović, Mirko Vujošević, Multi criteria analysis models in defining collection strategies in banking system, <i>XI BALCOR</i> 2013, pp. 629-637.</p> <p><i>Г) Радови објављени у часописима националног значаја (листа изабраних пет радова)</i></p> <p>1. Zorica Mitrović, Mirko Vujošević, Gordana Savić, Data Envelopment Analysis for Evaluating Serbia's Health Care System, <i>Management</i>, 2015/75, year 7, No 25, pp. 39-46, DOI: 10.7595/management.fon.2015.0012, ISSN 2406-0658, ISSN 0354-8635, ISSN 1820-0222, COBISS.SR-ID 112265484 (M24)</p> <p>2. Jovan Krivokapić, Mirko Vujošević, Značaj koordinacije i kolaboracije u lancima snabdijevanja, <i>Ekonomске идеје и пракса : квартални часопис из области економије, пословне економије и менаџмента , статистике и пословне информатике</i>, br. 13, jun 2014, Beograd, str. 83-96 , ISSN 2217-6217, COBISS.SR-ID 184934668 (M52)</p> <p>3. Milan Dobrota, Mirko Vujošević, Forecasting and Inventory Performance in Direct-Store Delivery Supply Chain: Case of Retailer in Serbia, <i>IJTTE - International Journal for Traffic and Transport Engineering</i>, Vol. 5. No 1, pp.9-16, March 2015, ISSN 2217-544X, DOI: http://dx.doi.org/10.7708/ijtte.2015,5(1):9-16 (M53)</p> <p>4. Zoran Rakićević, Mirko Vujošević, Focus forecasting in supply chain: The case study of fast moving consumer goods company in Serbia, <i>Serbian Journal of Management</i>, 10(1), 3-17. (2015). DOI:10.5937/sjm10-7075 , Online ISSN : 2217-7159, Print ISSN: 1452-486</p> <p>5. Sandra Jednak, Dragana Makajić-Nikolić, Dragana Kragulj, Mirko Vujošević, The effects of economic activities diversification on development: The perspective of Serbia, <i>Industrija</i> 44 (2), 23-42 (M24)</p>
7	<p>Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју је биран, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју је биран или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју је биран, објављени у периоду</p>	<p>1. Крчевинац С., Чангаловић М., Ковачевић-Вујчић В., Мартић М., Вујошевић М., <i>Операциона истраживања</i> 1, ФОН, Београд, 2015, (стр. 292) /прво издање 2004/</p> <p>2. Крчевинац С., Чангаловић М., Ковачевић-Вујчић В., Мартић М., Вујошевић М., <i>Операциона истраживања</i> 2, ФОН, Београд, 2015, (стр. 296) /прво издање 2004/</p> <p>3. Vujošević Mirko, <i>Metode optimizacije u inženjerskom menadžmentu</i>, AINS i FON, Beograd, 2012, (str. 164)</p>

од избора у наставничко звање.	4. Vujošević Mirko, <i>Linearno programiranje</i> , FON, Beograd, 2013. (str. 92)
--------------------------------	---

(Изборни услови – минимално 2 од 3)

8	Стручно-професионални допринос	<p>Од почетка свог рада до данас непрекидно ангажован на пројектима које финансира одговарајуће републичко министарство за науку. Тренутно је на ангажован на два пројекта као руководиоца делова који се реализују на ФОН-у:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Утврђивање експлоатационог века капиталне рударске опреме на површинским коповима угља електропривреде Србије</i>, Електропривреда Србије, Извођач пројекта: Рударско-геолошки факултет у Београду, (2002) 2. <i>Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и транспорту</i>, Министарство за науку, технологије и развој РС, Стратешки пројекат број 1389, 2001-05. 3. <i>Развој метода операционих истраживања: сложени системи, вишекритеријумска оптимизација, моелирање неизвесности и вишневредносна логика</i>, Министарство за науку, технологије и развој РС, Стратешки пројекат број 1976, 2001-05. 4. <i>Организационо реструктурирање електродистрибуције Београд</i>, Електродистрибуција Београд, Извођач пројекта: Факултет организационих наука, 2002-04. 5. <i>Стање возног парка у Србији и квалитет одржавања</i>, Министарство науке и животне средине, Координатор: Машински факултет у Београду (2004) 6. <i>Побољшање квалитета управљања процесима одржавања парка транспортних средстава</i>, Министарство науке и животне средине, Координатор: Машински факултет у Београду (2004-05) 7. <i>Управљање ресурсима у градском саобраћајном предузећу</i>, Министарство науке и животне средине, Координатор: Машински факултет у Београду (2006-2008) 8. <i>Напредно планирање и распоређивање</i>, руководиоца пројекта, Министарство науке и животне средине, Координатор: ФОН, (2008-2010) 9. <i>Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина</i>, Министарство образовања и науке, Координатор: Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду (2011-) 10. <i>Научно-технолошка подршка унапређењу безбедности специјалних друмских и шинских возила</i>, Министарство образовања и науке, Координатор: Машински факултет у Београду (2011-)
9	Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> 1. На <i>Универзитету у Београду</i> био је: члан Суда части Универзитета у Београду, члан Већа групације техничко-технолошких наука, члан Већа области техничких наука (у два мандата). 2. На <i>Факултету организационих наука</i> био је: руководиоца Лабораторије за операциона истраживања "Јован Петрић", руководиоца Катедре за операциона истраживања и статистику на ФОН-у, члан Савета ФОН-а, руководиоца студијског програма мастерских студија Пословна аналитика, руководиоца студијске групе докторских студија Квантитативни менаџмент. 3. Један је од три <i>главна уредника</i> часописа <i>YUJOR</i> у чијој редакцији је од његовог оснивања. 4. Био је <i>члан уредништва</i> више домаћих часописа, а данас је члан редакција часописа : <i>JAES - Journal of Applied Engineering Science</i>, Београд, и <i>Рударски гласник</i>, Београд. 5. Члан је <i>програмских одбора</i> више домаћих и међународних научних скупова од којих је од посебног значаја СИМОПИС - симпозијум за операциона истраживања јер је за доприносе које је дао развоју операционих истраживања, као члан програмског одбора и више пута Председник програмског одбора и уредник зборника радова, добио <i>Повељу симописа</i>, <i>СПИН (Скуп привредника и научника)</i> и <i>ОМО (Одржавање машина и опреме)</i>. Редовни је члан Програмског одбора међународних конференција <i>BALCOR (Balkan Conference on Operational Research)</i>, и <i>SYMORG (Symposium on Organization)</i>. Био је председавајући заједничке конференције <i>XI BALCOR/XL SYMOPIS 2013</i>).

		<p>6. Редовни члан <i>Академије инжењерских наука Србије</i> од 2012.г. у којој је вршио дужност заменика секретара <i>Одељења рударских, геолошких и системских наука</i>.</p> <p>7. Један од оснивача и <i>Друштва операционих истраживања</i> (ДОПИС) чији је председник био у прва два мандата од оснивања. Поред тога, члан је више домаћих и међународних стручних и научних удружења .</p>
10	Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. У Институту "<i>Михајло Пупин</i>" (где је периоду од 1976.г. до марта 1995.г. био у редовном радном односу) био је стално ангажован до 2005.г. са трећином радног времена или по уговору о раду учествујући на истраживачким пројектима и у раду Научног већа Института и после 2005.г.</p> <p>2. У настави на Електротехничком факултету у Београду учествовао је од 1979.г. до 2004.г. као хонорарни наставник на основним академским студијама.</p> <p>3. Изабран је за наставника на докторским студијама Економског факултета Универзитета у Крагујевцу.</p> <p>4. Има успешну дугогодишњу сарадњу на пројектима са Машинским и Рударско-геолошким факултетом Универзитета у Београду што је илустровано већ наведеним списком пројеката.</p> <p>5. На међународном пројекту реализације програма специјалистичких мастерских студија индустријског менаџмента (Le Mastère Spécialisé de Génie Industriel) Централне школе Париза (L'École Centrale de Paris - ECP) држао је наставу на претметима Идустријска логистика (Logistique industrielle) и Одржавање и анализа ризика (Maintenance et analyse des risques) и био ментор шест мастерских радова (2004-2006.г.).</p>

11. Постојећи број наставника изабраних у звање за исту ужу научну област за несметано и квалитетно обезбеђивање свих облика наставе: 7

12. Навести име лица у звању сарадника изабраног за ужу научну област из тачке 7. овог обрасца у периоду од 10 година пре утврђивања предлога Наставно-научног већа из тачке 5. овог обрасца о продужетку радног односа:

У звање редовног професора изабран је др Милан Станојевић 2015. г.

У звање ванредног професора изабрана је др Марија Кузмановић 2017. г.

У звање ванредног професора изабрана је др Драгана Макајић Николић 2017. г.

У звање ванредног професора изабрана је др Гордана Савић 2017. г.

У звање доцента изабрана је др Биљана Панић 2016. г.

13. Ако би наставнику престала функција за коју је изабран, или нека друга активност од посебног значаја за факултет, односно Универзитет, навести ту функцију:

- Руководилац студијског програма "Пословна аналитика" мастер академских студија

- Руководилац студијске групе "Квантитативни менаџмент" докторских студија

Уз попуњени образац ПРО доставити предлог Катедре и предлог одлуке Наставно-научног већа с образложењем о испуњености услова за продужење радног односа и временом трајања продужења.

У Београду,

_____ ГОД.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

М. П.