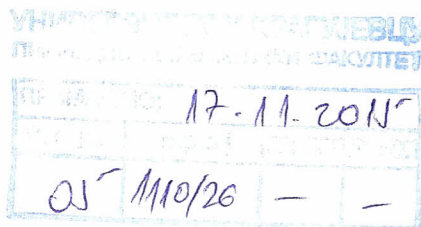


Институт за информатика
и математика



Образац 4

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Природно-математички факултет

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена.)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА	
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:	Одлука о објављивању конкурса за избор једног наставника, у звање доцента за ужу научну област Рачунарске комуникације. Одлуку донело Наставно-научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу, одлука број. 820/П-2 од 16.09.2015. године.
2. Датум и место објављивања конкурса:	30. 9. 2015. године, лист «Послови»
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:	1 доцент за ужу научну област Рачунарске комуникације
4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:	1. др Драгић Банковић, редовни професор, ужа научна област: Математика, датум избора: 5.6.1996, Државни универзитет у Новом Пазару; 2. др Бобан Стојановић, ванредни професор, ужа научна област: Програмирање, датум избора: 11.6.2014, Природно-математички факултет у Крагујевцу; 3. др Милош Цветановић, доцент, ужа научна област: Рачунарска техника и информатика, датум избора: 04.02.2013, Електротехнички факултет у Београду.
5. Пријављени кандидати:	др Милош Ивановић
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА	
1. Име, име једног родитеља и презиме:	Милош (Радован) Ивановић
2. Звање:	Доктор наука – рачунарске науке
3. Датум и место рођења, адреса:	11.05.1978. Крагујевац, Старине Новака 3/9, 34000 Крагујевац
4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:	Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, доцент
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:	1997-2002. Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Физика и информатика, просечна оцена 9,92, Дипломирани физичар-информатичар.

6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена: Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, 2008, просечна оцена 10,0.
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: Глатка честична хидродинамика – паралелизација алгоритама и примена у динамици флуида, 2010, Доктор наука – рачунарске науке.
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: Енглески језик: чита - одлично, пише – одлично, говори – одлично
11. Област, ужа област: Рачунарске комуникације
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству: <ul style="list-style-type: none"> • 2006 – Технички универзитет у Брауншвајгу, СР Немачка, 3 месеца • 2007 – Технички универзитет у Брауншвајгу, СР Немачка, 1 месец • 2007 – Универзитет Кренфилд, Велика Британија, 1 месец • 2011-2013 – Универзитет Кренфилд, Велика Британија, у више наврата, укупно 2 месеца
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања): <ul style="list-style-type: none"> • 2001-2002, Професор рачунарства и информатике, Друга крагујевачка гимназија, Крагујевац • 2005-2008, Истраживач приправник, Центар за научна истраживања Српске академије наука и уметности и Универзитета у Крагујевцу, Србија • 2006-2006, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Wissenschaftliches Rechnen, TU Braunschweig, Немачка • 2007-2007, Reseach Assistant, Department of Structures, Impact & Machine Dynamics, Cranfield University, Велика Британија • 2007-2007, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Wissenschaftliches Rechnen, TU Braunschweig, Немачка • 2009-2011, Асистент, Институт за математику и информатику, Природно-математички факултет Крагујевац • 2011- Доцент, Институт за математику и информатику, Природно-математички факултет Крагујевац
14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама <ul style="list-style-type: none"> • Српско друштво за рачунску механику, оснивач • ИКТ кластер Централне србије, члан управног одбора
III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО УМЕТНИЧКИ, СТРУЧНИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС (са оценом радова кандидата)
1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач): <ul style="list-style-type: none"> а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач): <ul style="list-style-type: none"> а) у ранијем периоду 1. М. Kojic, N. Filipović, B. Stojanović, N. Kojić. <i>Computer Modeling in Bioengineering</i>. John Wiley

and Sons, 2008. Допринос оглављу под називом „Discrete Particle Methods for Modeling of Solids and Fluids“.
(ISBN 978-0-470-06035-3, M14)

б) у току последњег изборног периода

1. **B. Stojanovic, N. Milivojevic, M. Ivanovic, D. Divac, Poglavlje: DotNet Platform for Distributed Evolutionary Algorithms with Application in Hydroinformatics, knjiga High Performance and Cloud Computing in Scientific Research and Education, Grupa autora: M. Despotovic-Zrakic, V. Milutinovic and A. Belic, ured., IGI Global, 2014. DOI: 10.4018/978-1-4666-5784-7, ISBN13: 9781466657847, ISBN10: 1466657847, EISBN13: 9781466657854 (M14)**

3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

а) у ранијем периоду

1. **N. Filipovic, M. Ivanovic, M. Kojic, A comparative numerical study between dissipative particle dynamics (DPD) and smooth particle hydrodynamics (SPH) when applied to simple unsteady flows in microfluidics, Microfluidics and Nanofluidics, 2009, Volume 7, Number 2, 227-235, DOI: 10.1007/s10404-008-0379-0 (ISSN 1613-4982, M21, IF 3.507)**
2. **N. Kojic, H. Austin, C. Euiheon, M. Ivanovic, N. Filipovic, M. Kojic, D. Tschumperlin, A 3-D Model of Ligand Transport in a Deforming Extracellular Space, BIOPHYSICAL JOURNAL, 2010, Volume 99, Number 11, 3517-3525 (ISSN 0006-3495, M21, IF 4.683)**

б) у току последњег изборног периода

1. **Filipovic Nenad D, Ivanovic Milos R, Krstajic Damjan, Kojic Milos R, Hemodynamic Flow Modeling Through an Abdominal Aorta Aneurysm Using Data Mining Tools, IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE, 2011, Volume 15, Number 2, 189-194. (ISSN 1089-7771, M21, IF 1.978, FNK 3.956)**
2. **Lecca G, Petitdidier M, Hluchy L, Ivanovic Milos R, Kussul N, Ray N, Thieron V, Grid computing technology for hydrological applications, JOURNAL OF HYDROLOGY, 2011, Volume 403, Number 1-2, 186-199. (ISSN 0022-1694, M21R, IF 2.964, FNK 4.234)**
3. **Milenkovic Biljana, Stevanovic Nenad, Nikezic Dragoslav R, Ivanovic Milos R, Computer program Neutron_CR-39 for simulation of neutrons from an Am-Be source and calculation of proton track profiles, COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, 2011, Volume 182, Number 7, 1536-1542. (ISSN 0010-4655, M21, IF 3.268, FNK 6.536)**
4. **I. Gutman, B. Furtula, M. Ivanović, Notes on trees with minimal atom-bond connectivity index, MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry 67 (2012) 467-482 (ISSN 0340-6253, M21, IF 1.829, FNK 4.877)**
5. **B. Furtula, I. Gutman, M. Ivanović, D. Vukičević, Computer search for trees with minimal ABC index, Applied Mathematics and Computation 219(2): 767-772 (2012) (ISSN 0096-3003, M21, IF 1.600, FNK 3.2)**
6. **B. Stojanovic, M. Milivojevic, M. Ivanovic, N. Milivojevic, D. Divac. Adaptive System for Dam Behavior Modeling Based on Linear Regression and Genetic Algorithms. Advances in Engineering Software 2013. DOI: 10.1016/j.advengsoft.2013.06.019 (ISSN 0965-9978, M21, IF 1.422, FNK 2.275)**
7. **Milos Ivanovic, Visnja Simic, Boban Stojanovic, Ana Kaplarevic-Malistic, Branko Marovic, Elastic grid resource provisioning with WoBinGO: A parallel framework for genetic algorithm based**

<p>optimization, <i>Future Generation Computer Systems</i>, Vol. 42, 44–54 (2015) (ISSN 0167-739X, M21, IF 2.786, FNK 6.686)</p> <p>8. Ranković A, Rancić N, Jovanovic M, <u>Ivanović M</u>, Gajović O, Lazić Z, Jakovljević M. Impact of imaging diagnostics on the budget - Are we spending too much?, <i>Vojnosanitetski pregled. Military-medical and pharmaceutical review</i> 70(7):709-11, July 2013. (ISSN 0042-8450, M23, IF 0.292, FNK 0.125)</p>
<p>4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе и уметнички наступи на билатералном нивоу):</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи):</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>1. М. Кojić, N. Filipović, B. Stojanović, V. Ranković, M. Krstić, L. Otašević, <u>M. Ivanović</u>, M. Nedeljković, M. Dimkić, M. Tričković, M. Pušić, Đ. Boreli-Zdravković, D. Đurić. Finite element modeling of underground water flow with Ranney wells. <i>Water Science & Technology: Water Supply</i> 2007; 7(3): 41–50. (ISSN 1606-9749, M53)</p> <p>2. M. Dimkic, M. Krstic, N. Filipovic, B. Stojanovic, V. Rankovic, L. Otasevic, <u>M. Ivanovic</u>, M. Nedeljkovic, M. Trickovic, M. Pusic, D. Boreli-Zdravkovic, D. Djuricic, M. Kojic. Comparison of Different Configurations of Ranney Wells Using Finite Element Modeling. <i>Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics</i> 2007; 1(1): 144–153. (ISSN 1820-6530, M53)</p> <p>3. D. Milašinović, <u>M. Ivanovic</u>, H. Teng-Kobligk, D. Böckler, N. Filipović, Software Tools for Generating CFD Simulation Models of Blood Flow from CT Images, and for Postprocessing, <i>Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics / Vol. 2 / No. 2, 2008 / pp. 51-58</i> (ISSN 1820-6530, M53)</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p> <p>1. B. Stojanovic, M. Svcevic, Dj. Nedic, <u>M. Ivanovic</u>, S. Mijailovich. Estimating parameters of a model of thin filament regulation in solution using genetic algorithms. <i>Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics</i> 2012; 6(1): 41–55. (ISSN 1820-6530, M53)</p> <p>2. N. Filipovic, M. Rosic, V. Isailovic, Z. Milosevic, D. Nikolic, D. Milasinovic, M. Radovic, B. Stojanovic, <u>M. Ivanovic</u>, I. Tanaskovic, I. Saveljic, M. Milosevic, D. Petrovic, M. Obradovic, E. Themis, A. Sakellarios, P. Siogkas, P. Marraccini, F. Vozzi, N. Meunier, Z. Teng, D. Fotiadis, O. Parodi, M. Kojic, ARTREAT project: computer, experimental and clinical analysis of three-dimensional plaque formation and progression in arteries, <i>Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics / Vol. 5 / No. 2, 2011 / pp. 129-146</i> (ISSN 1820-6530, M53)</p> <p>3. Mihajlo Jakovljevic, Ana Rankovic, Nemanja Rančić, Mirjana Jovanovic, <u>Miloš Ivanović</u>, Olga Gajovic, Zorica Lazić, Radiology Services Costs and Utilization Patterns Estimates in Southeastern Europe - A Retrospective Analysis from Serbia, <i>VALUE IN HEALTH REGIONAL ISSUES</i> 2 (2013) 218-225 (ISSN 2212-1099, M53)</p>
<p>6. Саопштења на међународним научним скуповима:</p> <p>а) у ранијем периоду</p>

1. M. Krstić, M. Kojić, N. Filipović, B. Stojanović, V. Ranković, L. Otašević, M. Ivanović, M. Nedeljković, M. Dimkić, M. Tričković, M. Pušić, Đ. Boreli-Zdravković, D. Đurić. Finite Element Modeling of Underground Water Flow With Ranney Wells, First South-East European Conference on Computational Mechanics (SEECCM06), Kragujevac, Serbia, 2006; 510-516. (ISBN 86-81037-13-7, M33)
2. M. Kojic, N. Filipovic, J. Buttler, I. Vlastelica, M. Ivanovic, B. Stojanovic, V. Rankovic, A. Tsuda. Airflow irreversibility within the pulmonary acinus due to hysteresis of surfactant and tissue (Abstract). FASEB JOURNAL, 2005; 19 (4): A642-A642. (ISSN 0892-6638, M34)
3. N. Filipovic, M. Kojic, B. Stojanovic, M. Ivanovic and V. Rankovic. Three-dimensional computer simulations of blood flow through the abdominal aortic aneurysm, International Congress of Computational Bioengineering, Zaragoza, Spain, 2003, 24-26 September, pp. 15-20. (M33)
4. L. Otasevic, N. Filipovic, M. Ivanovic, Sparse Matrices Using Balanced Binary Trees and Parallel Computing, First South-East European Conference on Computational Mechanics Proceedings, 2006, Kragujevac, Serbia, 120-125, ISBN: 86-81037-13-7 (ISBN 86-81037-13-7, M33)
5. M. Ivanovic, M. Kojic, L. Otašević, On use of the Newmark implicit scheme and MD-based material model in multiscale modeling, First South-East European Conference on Computational Mechanics Proceedings, 2006, Kragujevac, Serbia, 95-100 (ISBN 86-81037-13-7, M33)
6. Miljkovic Olga, Tuba Milan, Ivanovic Milos, Neural Network Based Software System for Hemodynamic Simulation, RECENT ADVANCES IN NEURAL NETWORKS, FUZZY SYSTEMS & EVOLUTIONARY COMPUTING, (2010), vol. br. , pp. 197-202 (ISSN 1790-5109, M33)

б) у току последњег изборног периода

1. M. Ivanovic, N. Filipovic, B. Stojanovic, M. Kojic. Parallel Algorithms for Smoothed Particle Hydrodynamics and Dissipative Particle Dynamics, Proceedings of the Third International Conference on Parallel, Distributed, Grid and Cloud Computing for Engineering, Pécs, Hungary, 25-27 March 2013, Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK , Paper 42, doi:10.4203/ccp.101.42 (M33, ISSN/ISBN: 1759-3433)
2. B. Stojanovic, M. Ivanovic, Dj. Nedic, M. Svcevic. Thin Filament Regulation in Solution – Parallelization of Stochastic Model. Proceedings of the 5th International Conference "Science and Higher Education in Function of Sustainable Development" SED 2012, Uzice, Serbia, 4-5 October 2012, pp. 2:7-12, (ISBN 978-86-83573-26-4, M33)
3. B. Stojanovic, V. Simic, M. Ivanovic, A. Kaplarevic-Malistic, A. Stanojevic. WCF Platform for Distributed Evaluation in Evolutionary Algorithms. Proceedings of the 4th International Conference "Science and Higher Education in Function of Sustainable Development" SED 2011, Uzice, Serbia, 7-8 October 2011, pp. 2:8-13. (ISBN 978-86-83573-22-6, M33)
4. A. Kaplarevic-Malistic, M. Ivanovic, B. Stojanovic, M. Svcevic, D. Antonijevic, Employing Phenomenological Model in Load-balancing Optimization of Parallel Multi-scale Muscle Simulations, 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, Nov 02-04, 2015, Belgrade, Serbia

<p>(M33)</p> <p>5. Boban S. Stojanovic, Marina R. Svicevic, Ana M. Kaplarevic-Malisic, Milos R. Ivanovic, Djordje M. Nedic, Nenad D. Filipovic and Srboljub M. Mijailovich, Coupling Finite Element and Huxley Models in Multiscale Muscle Modeling, 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, Nov 02-04, 2015, Belgrade, Serbia</p> <p>(M33)</p>
<p>7. Саопштења на домаћим научним скуповима:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>1. Krstić Miroљjub, <u>Miloš Ivanović</u>, Lazar Otašević, Nenad Filipović, Application of grid infrastructure in biomedicine simulations, Proceedings of the 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, 2007, Kopaonik, Serbia, 891-896 (ISBN: 978-86-909973-0-5, M63)</p> <p>2. <u>M. Ivanovic</u>, N. Filipovic, M. Kojic, A. Tsuda, Numerical modeling of particle deposition in human lung, Proceedings of the 1st International Congress of Serbian Society of Mechanics, 2007, Kopaonik, Serbia, 879-884 (ISBN: 978-86-909973-0-5, M63)</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>б) у току последњег изборног периода</p>
<p>9. Уређивање часописа и публикација:</p> <p>а) у ранијем периоду Journal of Serbian Society for Computational Mechanics, члан уређивачког одбора</p> <p>б) у току последњег изборног периода Journal of Serbian Society for Computational Mechanics, члан уређивачког одбора</p>
<p>10. Руководјење и учешће у пројектима код Министарства науке Републике Србије и међународним пројектима:</p> <p>а) у ранијем периоду</p> <p>1. Развој компјутерских метода и софтвера за моделирање у општем и биомедицинском инжењерингу, ТР-6209А, финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине, 2005-2007. Руководилац пројекта проф. др Милош Којић. Носилац истраживања Центар за научна истраживања САНУ и Универзитета у Крагујевцу.</p> <p>2. Particles in Developing Lung: Bioengineering Approach, NHLBI Prime Grant 5 R01 HL070542-03. Harvard University and University of Kragujevac, 2004-2008. PI: Akira Tsuda.</p> <p>3. Развој метода и софтвера за прорачун струјања флуида кроз порозне средине са специфичном применом на моделирање бунара са дренажним. Институт Јарослав Черни и Центар за научна истраживања САНУ и Универзитета у Крагујевцу, 2004-2007.</p> <p>4. Развој метода, софтвера и опреме у биомеханици и биоинжењерингу, ТР233, финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије, 2001-2004. Руководилац пројекта проф. др Милош Којић. Носилац истраживања Машински факултет у Крагујевцу.</p> <p>5. SEEGRID2 (South-East European Grid Initiative) - providing specific support actions to pave the</p>

way towards the participation of the SE European countries to the Pan-European and worldwide Grid initiatives (2006-2008).

6. SEEGRID-SCI (South-East European Grid Initiative) - providing specific support actions to pave the way towards the participation of the SE European countries to the Pan-European and worldwide Grid initiatives (2008-2010).
7. Методе моделирања биомеханичких система са применом у медицини, ОИ-144028, финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине, 2006-2010. Руководилац пројекта проф. др Милош Којић. Носилац истраживања Центар за научна истраживања САНУ и Универзитета у Крагујевцу.

б) у току последњег изборног периода

1. Multiscale mechanisms of lingual mechanical function, NIH R01 DC 011528, Subcontract of BioIRC to Steward/St. Elizabeth Hospital, Boston, US, 2011-2016.
2. Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси, ИИИ 41007, финансиран од стране Министарства просвете и науке Републике Србије, 2011-2014.
3. FP7-224297 - Large-scale Integrating Project(IP): ARTreat. Multi-level patient-specific artery and atherogenesis model for outcome prediction, decision support treatment, and virtual hand-on training, 2008-2011.

11. Међународни и домаћи патенти:

12. Реализација техничких или развојних решења:

1. Техничко решење: Н. Филиповић, М. Којић, Б. Стојановић, В. Ранковић и М. Ивановић. Софтвер за 3Д реконструкцију и струјање крви у артеријама - MedCFD. Наручилац: Министарство за науку Републике Србије, Корисник: Клинички центар Крагујевац. Машински факултет у Крагујевцу, 2010.

13. Индекс цитираности без аутоцитата:

110

14. Обављање консултантских послова:

- а) у ранијем периоду
- б) у току последњег изборног периода

15. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):

- а) у ранијем периоду
 1. Развој метода и софтвера за прорачун струјања флуида кроз порозне средине са специфичном применом на моделирање бунара са дренажним системима. Институт Јарослав Черни и Центар за научна истраживања САНУ и Универзитета у Крагујевцу, 2004-2007.
- б) у току последњег изборног периода
 1. Пројектантски надзор током санације провирања вода испод бране ХЕ „Вишеград“, 2013. Руководилац пројекта. Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац.
 2. Мониторинг и прогнозни модел дотока у акумулације система „Требишњица“, 2012. Руководилац пројекта. Институт Јарослав Черни и Природно-математички факултет Крагујевац.

16. Признања, награде и одликовања за професионални рад: а) у ранијем периоду б) у току последњег изборног периода
17. Остало:
IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ
а) Претходни наставни рад (пре избора у звање наставника)
1. Назив студијског програма, наставног предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова:
<ul style="list-style-type: none"> • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Рачунарске мреже и мрежне технологије, 2. година, 2 часа • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Софтверски практикум 2, 2. година, 3 часа • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Веб програмирање, 3. година, 2 часа • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Архитектура рачунара 1, 1. година, 2 часа
2. Педагошко искуство:
Асистент у периоду од 2009. до 2011. године
3. Реизборност у звање асистента (од - до, број):
2009-2011, један избор
4. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / по семестру, на предмету, са фондом часова):
5. Оцена приступног предавања:
б) Садашњи наставни рад (за избор у више звање наставника - ванредни професор и редовни професор)
1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):
<ul style="list-style-type: none"> • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Оперативни системи 1, 2. година, 3 часа • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Софтверски алати 2, 2. година, 1 час • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Рачунарске мреже и мрежне технологије, 2. година, 3 часа • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Оперативни системи 2, 4. година, 3 часа • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Паралелно програмирање, 4. година, 2 часа • ПМФ Крагујевац, Докторске студије информатике, Интернет технологије, 1. година • ПМФ Крагујевац, Докторске студије информатике, Паралелно и дистрибуирано програмирање, 1. година
2. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):
<ul style="list-style-type: none"> • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Софтверски алати 2, 2. година, 1 час • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Оперативни системи 2, 4. година, 3 часа • ПМФ Крагујевац, Основне студије информатике, Паралелно програмирање, 4. година, 2 часа • ПМФ Крагујевац, Докторске студије информатике, Интернет технологије, 1. година • ПМФ Крагујевац, Докторске студије информатике, Паралелно и дистрибуирано

програмирање, 1. година													
3.	Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа, групних радова и сл.):												
4.	Уџбеници (наслов, аутори, година издавања, издавач):												
5.	Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. - наслов, аутор, година издавања, издавач):												
6.	Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:												
7.	Извођење наставе на универзитетима ван земље:												
8.	Мишљење студената о педагошком раду наставника ако је формирано у складу са општим актом Универзитета и факултета: На основу дописа Студентског парламента ПМФ у Крагујевцу од 29.10.2015, анкете спроведене у периоду од 2010. до 2015. године су показале да је досадашњи педагошки рад кандидата оцењен следећим оценама: <table border="1" data-bbox="258 864 841 1070"> <thead> <tr> <th>Школска година</th> <th>Оцена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010/2011</td> <td>9.80 (на скали од 5 до 10)</td> </tr> <tr> <td>2011/2012</td> <td>4.67 (на скали од 1 до 5)</td> </tr> <tr> <td>2012/2013</td> <td>4.29 (на скали од 1 до 5)</td> </tr> <tr> <td>2013/2014</td> <td>4.87 (на скали од 1 до 5)</td> </tr> <tr> <td>2014/2015</td> <td>4.73 (на скали од 1 до 5)</td> </tr> </tbody> </table> <p>У складу са тим Студентски парламент подржава његов реизбор у звање доцент.</p>	Школска година	Оцена	2010/2011	9.80 (на скали од 5 до 10)	2011/2012	4.67 (на скали од 1 до 5)	2012/2013	4.29 (на скали од 1 до 5)	2013/2014	4.87 (на скали од 1 до 5)	2014/2015	4.73 (на скали од 1 до 5)
Школска година	Оцена												
2010/2011	9.80 (на скали од 5 до 10)												
2011/2012	4.67 (на скали од 1 до 5)												
2012/2013	4.29 (на скали од 1 до 5)												
2013/2014	4.87 (на скали од 1 до 5)												
2014/2015	4.73 (на скали од 1 до 5)												
9.	Остало:												
V РУКОВОЂЕЊЕ - МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА													
1.	Руковођење - менторство у изради дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (број радова, име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада): Укупно: 2 дипломска рада и 5 мастер радова. Такође, ту су и 3 дипломска рада за степен и више од 10 завршних радова. <ul style="list-style-type: none"> • Мастер рад: Илија Лазаревић, Рачунарске комуникације, Мобилни читач вести за <i>ownCloud</i> платформу, ПМФ Крагујевац, 2014. • Дипломски рад: Ивана Јанић, Рачунарске комуникације, <i>Master – Slave</i> обрада пакета, ПМФ Крагујевац, 2015. • Мастер рад: Јелица Васиљевић, Вештачка интелигенција, Моделовање тема у систему за предлагање одговора на питања постављена природним језиком, ПМФ Крагујевац, 2015. • Мастер рад: Михаило Обреновић, Програмирање, Имплементација Хиловог модела мишића у глаткој честичној хидродинамици, ПМФ Крагујевац, 2014. • Дипломски рад: Милан Видојевић, рачунарске комуникације, Рачунарски вируси и заштита клијентских и серверских система, ПМФ Крагујевац, 2011. • Мастер рад: Милош Вучић, Паралелно програмирање, Примена рачунарства високих перформанси у графовским прорачунима, ПМФ Крагујевац, 2013. • Мастер рад: Ненад Ацковић, Паралелно програмирање, MPI-2 стандард и <i>Lustre</i> фајл систем, ПМФ Крагујевац, 2015. 												
2.	Руковођење - менторство докторских дисертација (број радова, име и презиме докторанта, ужа												

научна област и наслов дисертације):
3. Учешће у комисијама за одбрану дипломских и специјалистичких радова, магистарских теза и докторских дисертација:
Већи број дипломских и мастер радова.
VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ
1. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:
<ul style="list-style-type: none"> • Члан Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу • Члан Комисије за акредитацију Природно-математичког факултета у Крагујевцу • Члан Комисије за обезбеђење квалитета Природно-математичког факултета у Крагујевцу • Администратор GRID кластера АЕГИС04-КГ и још два кластера високих перформанси на Универзитету у Крагујевцу • Предавао предмет Рачунарство и информатика специјализованом математичком одељењу у Првој крагујевачкој гимназији у школској 2013/2014.
2. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:
Укупно: 3 избора у звање доцента и преко десет избора у звање сарадника.
3. Руководио је на факултету и Универзитету:
<ul style="list-style-type: none"> • Координатор за Информатику на Институту за математику и информатику од октобра 2015. године
4. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:
Др Милош Ивановић је одиграо важну улогу у почетној фази имплементације студијских програма Информатике на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Својим ангажовањем у организацији наставе, научних пројеката, студентских секција, као и ангажовању у локалној заједници дао је велики допринос развоју Информатике у Крагујевцу и региону.
5. Вођење професионалних (струковних) организација:
<ul style="list-style-type: none"> • Члан управног одбора ИКТ кластера Централне Србије
6. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних уметничких и спортских манифестација (изложбе, фестивали, уметнички конкурси, спортска такмичења, конференције и скупови):
7. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
<ul style="list-style-type: none"> • Члан управног одбора ИКТ кластера Централне Србије • Председник Школског одбора Прве крагујевачке гимназије
8. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:
<ul style="list-style-type: none"> • Journal of Serbian Society for Computational Mechanics • Kragujevac Journal of Mathematics • Journal of Intelligent Systems • COMSIS
9. Пружање консултантских услуга заједници:
VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста)
Вредновање научног рада, наставно-педагошког рада и активности кандидата др Милоша Ивановића извршено је према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу и Статуту Универзитета у Крагујевцу.

Приликом анализе рада др Милоша Ивановића разматрани су следећи елементи.

1) Резултати научноистраживачког рада кандидата

Др Милош Ивановић је објавио 10 радова у међународним научним часописима са SCI листе и 6 радова у националним часописима. Поред тога, учествовао је са 2 поглавља у монографијама међународног значаја. У оквиру свог научног рада публиковао је и велики број радова на међународним и домаћим научним скуповима.

Анализа доприноса кандидата у научној области рачунарских наука у научним радовима:

а) У раду (Филиповић и остали, 2011) кандидат је у сарадњи са коауторима осмислио и развио оригиналну методологију која би у будућности требало да допринесе лакшој и бржој процени хемодинамичких величина коришћењем базе знања и алгоритама машинског учења уместо реалне, временски и ресурсно захтевне симулације.

б) У прегледном раду (Лесса и остали, 2011) кандидат и коаутори представљају различите начине употребе ресурса Грида у хидролошким прорачунима. Аутор је у раду представио апликацију за моделирање тзв. Рени бунара на случају употребе Београдског изворишта. Транспарентна употреба Грид ресурса за неколико редова величине скраћује анализу.

в) У раду (Миленковић и остали, 2011) објашњена је функционалност иновативног програма за симулацију трагова неутрона из Am-Be извора. Кандидат је допринео у смислу пречишћавања кода у циљу могућности компајлирања програма на различитим компајлерима и оперативним системима.

г) У раду (Гутман и остали, 2012) кандидат је у сарадњи са коауторима осмислио и развио оригинални дистрибуирани алгоритам за претрагу стабала са минималним ABC индексом, који је касније употребљен за верификацију одговарајућих теоријских претпоставки. За компјутерску имплементацију претраге је коришћен дистрибуирани рачунарски систем, тј. Грид.

д) У раду (Фуртула и остали, 2012) аутор се објашњавају детаљи оригиналних алгоритама који су употребљени да би се добили резултати рада (Гутман и остали, 2012).

ђ) У раду (Стојановић и остали, 2013) кандидат и коаутори су осмислили и развили оригиналну методологију за аутоматско генерисање математичког модела брана базирану на вишеструким линеарним регресијама. За одређивање адекватног модела коришћени су генетски алгоритми, као једна од метода вештачке интелигенције.

е) У раду (Ивановић и остали, 2015) кандидат и коаутори су осмислили и развили оригинални оквир за вишекритеријумску оптимизацију еластичном употребом рачунарских ресурса доступних на Гриду. За процес оптимизације коришћени су генетски алгоритми, као једна од метода вештачке интелигенције, са случајем употребе из хидрологије. Сам рад спада у област паралелног и дистрибуираног рачунарства.

ж) У раду (Ранковић и остали, 2013) кандидат и коаутори су извели закључке везане за оптимизацију потрошње из велике базе података радиолошке службе. Кандидат је, пре свега, имао улогу информатичке подршке.

Из наведене анализе научних радова, може се закључити да је кандидат дао изузетан допринос у области рачунарских наука, али и у њиховој примени у мултидисциплинарним истраживањима.

2) Резултати педагошког рада кандидата и ангажовање кандидата у развоју наставе, односно оцена резултата кандидата постигнутих у обезбеђивању научно-наставног, односно уметничко-наставног подмлатка, тј. менторство

Др Милош Ивановић је значајно допринео примени нових студијских програма Информатике на Институту за математику и информатику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. У претходних неколико година је учествовао у осмишљавању курикулума, као и у креирању наставног материјала за сва три нива студија Информатике. Активно је радио на организовању промоција Факултета, студентских секција исл. До сада је био ментор 2 дипломска рада и 5 мастер радова, као и већег броја завршних радова. У свом раду примењује све савремене технике и технологије у циљу

унапређења процеса едукације.

3) Оцена резултата рада кандидата постигнутих у оквиру струке

Др Милош Ивановић је од 2003. године у свим пројектним циклусима учествовао на пројектима финансираним од стране Министарства за науку Републике Србије. Поред тога, учествовао је и у реализацији неколико међународних пројеката међу којима се издвајају европски FP пројекти, као и пројекти са универзитетом Харвард.

4) Учесће у стручним организацијама и другим делатностима од значаја за развој научно-наставне, односно уметничке области и допринос академској, локалној и широј друштвеној заједници

Др Милош Ивановић је својим ангажовањем у организацији наставе, научних пројеката, стручних скупова и студентских секција дао велики допринос развоју информатике у Крагујевцу и региону. Поред тога, учествовао је у оснивању једног научног друштва чији је и данас члан уређивачког одбора, а такође учествује и у раду других научних и стручних часописа. Учествује у надзору рада школе од националног значаја, Прве крагујевачке гимназије, као председник Школског одбора, као и у раду ИКТ кластера Централне Србије.

**VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У
ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО**

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

На основу члана 64. Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Правилника о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу, Комисија је једногласно утврдила да кандидат **др Милош Ивановић** испуњава све услове за избор у звање и на радно место **доцента** на Природно-математичком факултету у Крагујевцу за ужу научну област **Рачунарске комуникације**.

У следећој табели је извршено сумирање најважнијих индивидуалних научно-истраживачких резултата др Милоша Ивановића, према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицања звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

	Категорија	Број референци	Број бодова
Ставке 1 и 2 после избора у звање доцента	M21	7	31,89
	M22	0	
	M23	1	
Ставка 3	A2	1*4	4
Ставка 4	2 учешћа на међународним пројектима	2*4	8
Ставка 5	M14 (4 аутора поглавља)	1	10/4=2.5
Ставка 7	Техничко решење (5 аутора)	1	6/5=1.2
Ставка 8	110 цитата		1.5
		Укупно	49,09

У последњем изборном периоду кандидат има објављен један рад у часопису са SCI листе на коме је главни аутор.

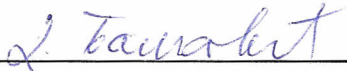
НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

**IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

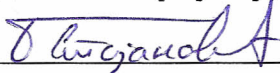
На основу позитивне оцене досадашњег наставно-образовног рада, као и резултата научног и стручног рада, Комисија констатује да кандидат др Милош Ивановић испуњава све законске и формалне услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Крагујевцу и са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета и Стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу да др **Милоша Ивановића** изабере у звање доцент за ужу научну област **Рачунарске комуникације**, на одређено време са 100% радног времена.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Драгић Банковић, редовни професор
Државни универзитет у Новом Пазару
Научна област: Математика



др Бобан Стојановић, ванредни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу
Научна област: Програмирање



др Милош Цветановић, доцент
Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
Научна област: Рачунарска техника и информатика



НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.