

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

О в д е

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

Предмет: Извештај о испуњености услова за стицање научног звања виши научни сарадник кандидата др Снежане Кирин, дипл. мат., научни сарадник.

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, бр. 21-812/2 од 15.05.2015. године, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање виши научни сарадник др Снежане Кирин, дипл. мат., научног сарадника, о чему подносимо

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	2
2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	2
2.1. Библиографски подаци за период 2006. – 2012., до стицања научног звања научни сарадник	3
2.2. Библиографски подаци за период 2012. - 2015., од стицања научног научни сарадник	4
3. КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ	8
3.1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник	8
3.2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник	8
3.3. Укупни квантитативни показатељи (2006. - 2015.)	9
4. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК	9
5. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ	10
5.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву	10
5.2. Чланства у одборима међународних научних конференција и научних друштава	11
5.3. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката	11
6. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА	11
6.1. Допринос развоју науке у земљи	11
6.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима	12
6.3. Педагошки рад	12
6.4. Међународна сарадња	13
6.5. Организација научних скупова	13
7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА	13
7.1. Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима	13
7.2. Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата	14
8. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА	14
8.1. Утицајност кандидатових научних радова	14
8.2. Позитивна цитираност кандидатових радова	14
8.3. Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидатови радови	14
8.4. Степен самосталности у научноистраживачком раду и ефективни број радова	14
9. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ	15

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име и презиме: Снежана Кирић

Датум и место рођења: 14.02.1961. у Сомбору, Р. Србија.

ЈМБГ: 1402961815058

Држављанство: Р. Србије

Мобилни тел: 062 295 563

Е-mail: skirin@mas.bg.ac.rs

Образовање:

- Докторирала 2011. Г. – област Индустијско инжењерство и менаџмент, са темом „Управљање ризиком у савременим индустријским системима“, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду. **Доктор техничких наука**
- Магистрирала 2006. Г. – Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду Тема: „Прилог теорији доношења одлука у организацији“ област Индустијско инжењерство и менаџмент
- 1986. Г. Завршила Природно-математички факултет, Универзитета у Новом Саду.

Радно искуство:

- 1987. – 1989. Гимназија у Сремским Карловцима, професор математике, статистике, информатике и програмирања.
- 1989. -1999. Радила у НИС- Нафтагасу, Од Истраживање и технологија, Сектор за разраду лежишта као „Инжењер за математичко моделирање и програмирање“.
- 2004.-2007. „Шеф службе за математичко моделирање и програмирање“.
- 2007.-2008. Радила у представништву НИС а.д. у Москви као „Координатор за ИКТ и процену ризика“.
- 2008.-2009. Радила у НИС а.д. „Стручне службе“, Дирекција за развој и инвестиције као координатор.
- 2009.-2011. – Координатор за контролу пројеката и подршку у Дирекцији за планирање инвестиција где ради мониторинг инвестиционих пројеката НИС-а.
- 2011. – данас Руководилац Новосадског огранка Иновационог центра Машинског факултета у Београду.
- 2011. Доцент на факултету за менаџмент малих и средњих предузећа у Београду, Универзитет Привредна академија у Новом Саду, за пројектни менаџмент (курсеви: организационо понашање, људски ресурси, квантитативне методе).
- 2014. Ванредни проф. Факултет за Примењени менаџмент, економију и финансије, Београд, Универзитет Привредна академија у Новом Саду.

Познавање језика

- Енглески језик
- Руски језик

Рад са рачунаром

Одлично познавање следећих програма, програмских пакета и програмских језика:

- MS Office (Word, Excel, PowerPoint), SPSS, MS Visio

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (у даљем тексту: Правилник), за два периода и то:

- период до стицања претходног научног звања – научни сарадник, 27.06.2012. године – одељак (2.1)
- период након стицања претходног научног звања, од 27.06.2012. године до дана подношења молбе за избор у научно звање виши научни сарадник, 08.05.2015. године – одељак (2.2).

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (у даљем тексту: Правилник)

2.1. Библиографски подаци за период 2006-2012, до стицања научног звања научни сарадник

M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M23 Рад у међународном часопису

1.	Kirin, S. , Grubić-Nešić, L. Cosic, I.: ‘Increasing a large petrochemical company efficiency by improvement of decision making process’, <i>Chemical Industry</i> 64(5), 465-472, (2010)
2.	Ivan Rakonjac, Ivana Rakonjac, Snezana Kirin , V.Spasojevic-Brkic, Aleksandar Sedmak, <i>Risk Analysis by Key-coefficient Assessment – Public Lighting Project Example</i> , Journal for Technics, Technologies, Education and Management (TTEM), Vol. 6, No 4, p. 1016-1023, 2011
$\Sigma M_{23} = 2 \times 3 = 6$	

M30 Зборници међународних научних скупова

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

3.	Snezana Kirin , Aleksandar Sedmak, <i>Project risk management in large oil company</i> , Proceedings of 15 th International Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” (TMT), Prague, p.265-268, 2011
4.	Snezana Kirin , PROJECT MANAGEMENT IN DECISION AND IMPLEMENTATION PHASE IN REAL INDUSTRIAL SYSTEM, 8. Međunarodna naučna konferencija RIM 2011, p.23-28, Velika Kladuša, BiH, 2011.
$\Sigma M_{33} = 2 \times 1 = 2$	

M50 Часописи националног значаја

M51 Рад у водећем часопису националног значаја

5.	Đorđević, P., Kirin, S. , Sedmak, A., Džindo, E. Risk analysis in Structural Integrity, <i>Structural Integrity and Life</i> , 11, 2(2011), pp. 135-138. M51
6.	Kirin, S. , Jovanovic, A., Stanojevic, P., Sedmak, A.; Dzindo, E., Risk management in Structural Integrity – application to a large company. <i>Structural Integrity and Life</i> , 11, 3(2011), pp. 205-209 M51
$\Sigma M_{51} = 2 \times 2 = 4$	

M53 Рад научном часопису

7.	Čosić, I., Grubić-Nešić, L., Kirin, S. : „Истраживање индивидуалних потенцијала за доношење одлука у организацији“, <i>Strategijski menadžment</i> , br 1-2/2006, str. 62-66, 2006.
8.	Kirin, Ž., Grubić-Nešić, L., Kirin, S. : „Upravljanje rizicima u energetskom sektoru balansira rizik države“, <i>Strategijski menadžment</i> , br 1-2/2007, str. 121-127, 2007.
9.	Vidović, M., Stanojević, P., Bjelić, N., Kirin, S. : „The Concept of Logistic Processes Optimization in the „NIS“ System“, <i>Strategic Management</i> , 2/2008, June 2008, ISSN 0354-8414

10.	Stanojević, P., Kirin, S. : „Heuristički pristup dimenzionisanju voznog parka za prevoz sirove nafte“, XXXV Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2008, Zbornik radova, str. 315-317., 2008.
11.	Kirin, S. , Grubić-Nešić, L.: „Istraživanje procesa donošenja odluka u realnim uslovima“, XXXV Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2008, Zbornik radova, str.385-388., 2008.
$\Sigma M_{53} = 5 \times 1 = 5$	

M70 Magistarske i doktorске тезе

M71 Одбрањена докторска дисертација

12.	„Управљање ризиком у савременим индустријским системима“ 2011. Године, Факултет Техничких Наука Универзитета у Новом Саду
$\Sigma M_{71} = 1 \times 6 = 6$	

M72 Одбрањен магистарски рад

13.	„Прилог теорији доношења одлука у организацији” 2006. Год. Факултет Техничких Наука Универзитета у Новом Саду
$\Sigma M_{72} = 1 \times 3 = 3$	

2.2. Библиографски подаци за период 2012. – 2015., од стицања звања научни сарадник

M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

14.	Kalaba Dragan V., Đorđević Milan Lj., Kirin Snežana D. , <i>DETERMINING THE RELIABILITY FUNCTION OF THE THERMAL POWER SYSTEM IN POWER PLANT “NIKOLA TESLA, BLOCK B1</i> , Thermal Science 2014, Pages: 144-144, doi:10.2298/TSCI140610144K
15.	Dragan Kalaba, Zoran Radaković, Milan Đorđević, Snežana Kirin , “Determining the theoretical reliability function of thermal power system using simple and complex Weibull distribution”, THERMAL SCIENCE, Vol. 18, 2014, S229-238, 10.2298/TSCI120611168K
$\Sigma M_{22} = 2 \times 5 = 10$	

M23 Рад у међународном часопису

16.	Dejan Ninković, Aleksandar Sedmak, Snežana Kirin , Ivan Rakonjac, Mirjana Misita, Information-communication and documentation flow within R&D function model, scientific journal TTEM, Vol. 7, No.1, p. 137/146, 2012
17.	Snežana Kirin , Aleksandar Sedmak, Lela Nesic, Ilija Cosic. UPRAVLJANJE RIZIKOM PROJEKATA U SAVREMENOM PETROHEMIJSKOM SISTEMU, Časopis HEMIJSKA INDUSTRIJA, VOL. 66, NO 1, 2012 , doi:10.2298/HEMIND110709052K, p.135-148
18.	<i>Tatjana Tanasković, Rebeka Rudolf, Jože Flašker, Aleksandar Sedmak, Snežana Kirin</i> , Innovations, RD Activities, Education of Engineers and Catching-Up Process in Serbia, scientific journal TTEM, Vol. 6, No.4, p. 908/915, 2011
19.	<i>Danijela Živojinović, Miodrag Arsić, Aleksandar Sedmak, Snežana Kirin, Radoljub Tomić</i> , PRACTICAL ASPECTS OF FAIL-SAFE DESIGN – CALCULATION OF FATIGUE LIFE OF CRACKED THIN-WALLED STRUCTURES, Technical Gazette, Vol. 18, No. 4, p. 609-617, 2011
20.	Galal SENUSSI, Mirjana MISITA, Snežana KIRIN , Dragan D. MILANOVIC, Danijela TADIC: ANALYSIS OF OPTIMAL PRODUCTION PROGRAM IN METALWORKING INDUSTRY, Metalurgia International, Vol. XVII, No. 5, p.14-20 2012

21.	Dragojlović Predrag; Mirjana Misita; Dragan D. Milanovic, Danijela Tadic, Snežana Kirin ; „Risk Management and Multicriteria Optimization of Production Program“, METALURGIJA INTERNATIONAL 2012., 17 (6)2012 str. 35-39
22.	Petrović Vukašin, Snežana Kirin ; Vladimir Tomašević; Milan Mitrović, Impact of transition on attitudes of young consumers, Sci.Journal Technics Technologies Education Management, TTEM 2013 Vol.8, No.4,11/12. 2013
23.	Mihajlović Božidar, Snežana Kirin, Comparative analysis of the economic assessment of energy, Journal of Business and Economics, USA, 2014, Volume 5, No. 7, 2014. Pp. 1174-1188 , ISSN 2155-7950, USA, DOI: 10.15341/jbe(2155-7950)/07.05.2014/020
24.	Mahdi Algoal, Aleksandar Sedmak, Snezana Kirin , Branislav Rakičević, Ramo Bakić, INDUSTRIAL SAFETY OF PRESSURE VESSELS – STRUCTURAL INTEGRITY AND RISK ASSESSMENT POINT OF VIEW, Прихваћено за штампу, CHEMICAL INDUSTRY, 2015
25.	Snežana Kirin , Milan Mitrović, Siniša Borović, Aleksandar Sedmak, IMPACT OF THE LIFE CYCLE OF COMPANY TO JOB SATISFACTION, Прихваћено за штампу, Technical gazette, 2015
$\Sigma M23 = 10 \times 3 = 30$	

M24 Рад у часопису од међународног значаја верификованог посебном одлуком

26.	Kirin, S. , Jovanovic, A., Stanojevic, P., Sedmak, A.; SAFERA – European approach to industrial safety. Structural Integrity and Life, 12, 2(2012), pp. 105-109 M24
27.	Snežana Kirin , Aleksandar Sedmak, Radivoje Mitrović, Petar Stanojević, Đorđe Ilić, SAFERA – Evropski roject industrijske bezbednosti, Structural Integrity and Life, Vol. 11, No. 3(2012),2012,pp.181-184, M24
28.	Snežana Kirin , Siniša Borović, Mitar Božić, Miodrag Brzaković, Branislav Jakić, Challenges of future research in the area of industrial safety, Structural Integrity and Life, 15, 2(2015), pp. 73-80
29.	Petar Stanojević, Aleksandar Jovanović, Snežana Kirin , Mirjana Misita, Branislav Orlić, Svetozar Eremić, Some achievements in RBIM implementation according to RIMAP approach, <i>Structural Integrity and Life</i> , 15, 2(2015), pp. 87-92
30.	Snežana Kirin , Petar Stanojević, Igor Miljanović, Aleksandar Sedmak, Tijana Perić, Petar Ilić, Uticaj ljudskog faktora na rizik u rudniku površinskog kopa, Structural Integrity and Life, 15, 2(2015), pp. 127-142
$\Sigma M24 = 5 \times 3 = 15$	

M30 Зборници међународних научних скупова

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

31.	Snežana Kirin , Aleksandar Sedmak, Radivoje Mitrovic, Predrag Djordjevic, „Industrial safety – coordination of European research“, Међународна научна конференција SIE 2012, Beograd Међународна научна конференција SIE 2012, Beograd, Proceedings pp. 305-308
32.	Božidar Mihajlović; Snežana Kirin “ENERGY GREEN AT BRIDGES, FIELDS AND OVERBRIDGES”, 2 nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management , EMFM 2012 Zenica, B&H, 2012,07.-09 jun.2012,
33.	Božidar Mihajlović, Snežana Kirin “Energy green at bridges, fields and overbridges”, 5 th International Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development, SED 2012, Užice, 4-5. Oktobar,
34.	Milan Mitrović, Milan Janković, Snežana Kirin , “Importance of corporate restructuring for the processes of deindustrialization and reindustrialization”, International scientific conference deindustrialization: phenomena, consequences; University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 15.06.2013.

35.	Snežana Kirin , Aleksandar Sedmak, Tatjana Janovac, Tamara Sedmak, “INTEGRATED quality Management and risk management systems for modern mining INDUSTRY”, The 7 th International Conference, Total quality management – advanced and intelligent approaches, Belgrade, SERBIA, 2013. Pp 295-292
36.	Snežana Kirin , Aleksandar Sedmak, Snežana Trmčić, Goran Dimić; Marko Trmčić; Ozri-slava Milinković, “The possibility of production of energy plants on the landfill”, 6 th Int. conference on sustainable energy and environmental protection, University of Maribor, 2013, ISSN/ISBN 978-961-248-379-1, COBIS SR-ID 75237121, Proceedings pp 439-445.
37.	Snežana Kirin , Aleksandar Sedmak; Tamara Sedmak; Vesna Damjanović, Modern mining industry management – synergy of Quality and risk based approach, BALKANMINE 2013 V Jubilee Balkan Mining Congress 2013 – Ohrid, Macedonia, Proceedings pp. 482-489
38.	S.Kirin , T.Golubovic, A.Sedmak, RISK Management in the workplace in the open pit mine, TEAM 2013, Presov, Proceedings pp. 342-345
39.	S.Kirin , Goran Dimić, Željko Simovic, Aleksandar Sedmak, Snežana Trmčić, Production of MiscantusXgiganteus on the landfill, TEAM 2013, Presov, Proceedings pp. 333-336
40.	S.Kirin , Milan Mitrović, Siniša Borović, Tatjana Janovac, Ljuba Barović, Vukašin Petrović, The study of job satisfaction with the phase of the life cycle of the company, TEAM 2013, Presov, Proceedings pp 355—358
41.	Gordana Gavrić, Snežana Kirin : “Opunomoćivanje zaposlenih u cilju ostvarivanja benefita za pojedinca i organizaciju”, The third international scientific conference employment, education and entrepreneurship (EEE 2014), Serbia, Belgrade, ISSN / ISBN 978-86-6069-103-5, COBISS SR-ID, 210493708, str 202- 227.
42.	Snežana Kirin , Tatjana Janovac: “Research by satisfaction with knowledge and skills in real business systems”, The third international scientific conference employment, education and entrepreneurship (EEE 2014), Serbia, Belgrade, ISSN / ISBN 978-86-6069-103-5, COBISS SR-ID, 210493708, str.165-180.
43.	Snežana Kirin , Tatjana Janovac, Aleksandar Sedmak, Branislav Jakić: “RESEARCH OF KNOWLEDGE AND SKILLS EFFECTS ON ACHIEVEMENT OF EMPLOYEES AIMS”, Proceedings of TEAM2014 , (6 th International Scientific and Expert Conference, Technique, Education, Agriculture & Management, Kecskemét, November 10.-11.11., 2014. Pp164-169
44.	Rodoljub Tomić, Snežana Kirin , Aleksandar Sedmak, “Vocational training with a direct impact on local economic development of the municipality of Trstenik”, International Conference, (Slavonski Brod, December 2014), str. 333-339
45.	Aleksandar Sedmak, Dejan Popović, Aleksandar Veg, Lana Popović Maneski, Snežana Kirin , Ljubica Konstantinović, Vladimir Simeunović, “Mechatronics in rehabilitation – new master program developed through tempus project HUTON”, International Conference, (Slavonski Brod, December 2014), str. 273-280.
46.	Snežana Kirin , A. Tawengi, A. Sedmak, V. Grabulov, “Application of design of experiment to welded joint testing”, The 3 rd IIW South-East European Welding Congress, Timisoara, Romania, DOI: 10.1111/risa.12091, 2015.
$\Sigma M_{33} = 16 \times 1 = 16$	

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

47.	Snežana Kirin , Petar Stanojević, Igor Miljanović, Aleksandar Sedmak, Tijana Perić, “THE RESEARCH OF HUMAN FACTOR INFLUENCE ON RISK IN OPEN PIT MINE”, Knjiga Abstrakta, 49-50., 2015.
48.	Snežana Kirin , Petar Stanojević, Igor Miljanović, Aleksandar Sedmak, Tijana Perić, „The Research of human factor influence on risk in open pit mine“, Third Safera Symposium: Future Research Programming on Industrial Safety, Pariz, 2015, Knjiga Abstrakta, pp. 49-50
$\Sigma M_{34} = 2 \times 0.5 = 1.0$	

M60 Зборници националних научних скупова**M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**

49.	<i>Božidar Mihajlović, Snežana Kirin, Zelena energija na mostovima, poljima i nadvožnjacima</i> ”, Konferencija, Mladenovac 2012., M63
50.	Snežana Kirin , Milena Josipović Pejović, Aleksandar Petrovski, „Integralni pristup upravljanju rizicima u rudarstvu“, 39. Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2012; Tara, 2012, septembar 2012“, Zbornik radova, str. 515-518,
51.	S.Vujić, Snežana Kirin , I.Miljanović, M. Josipović Pejović, „Upravljanje rizicima u rudarstvu-površinska eksploatacija uglja“, „39. Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2012; Tara, septembar 2012, Zbornik radova, str. 519-522
52.	Igor Miljanović, Snežana Kirin , Aleksandar Petrovski, Milena Josipović Pejović, „Iskustva, trendovi i stanje istraživanja u oblasti upravljanja rizikom u rudarstvu“, 39. Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2012; Tara, septembar 2012, Zbornik radova, str. 523-526
53.	Dragan V. Kalaba, Milan Lj. Đorđević, Zoran J. Radaković, Snežana D. Kirin , „Određivanje funkcije raspoloživosti termoenergetskog sistema termoelektrane NIKOLA TESLA, BLOK A4“, Međunarodna konferencija Elekrane, 2012.
54.	Aleksandar Sedmak, Snežana Kirin , Tamara Sedmak, Dejan Ninković, “QUALITY ASSURANCE OF WELDING AS A SPECIAL PROCESS”, Evropska nedelja kvaliteta – JUSK EQW 2012, Novi Sad, 2012.
55.	Snežana Kirin , Tatjana Janovac, “PREDNOST PRIMENE STANDARDA ISO 9004 U SEKTORU VISOKOG OBRAZOVANJA”, Evropska nedelja kvaliteta – JUSK EQW 2012, Novi Sad, 2012.
56.	Igor Miljanović, Aleksandar Milutinović, Snežana Kirin , Grozdana Gajić, Predlog novog koncepta za algoritamski pristup upravljanju rizicima u površinskoj eksploataciji, 40. Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2013; Zlatibor, 2013. , Zbornik radova, str. 757-761
57.	Snežana Kirin , Aleksandar Milutinović, SAVREMENE METODE I PRISTUPI UPRAVLJANJU RIZIKOM U RUDARSTVU, 40. Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2013; Zlatibor, 2013. , Zbornik radova, str. 768-772
58.	Kirin S. , A. Sedmak, S. Trmčić, Goran Dimić, Rekultivacija zemljišta primenom енергетских засада u realnom sistemu, International scientific and specialist conference ecology in the service of sustainable development“, Vrdnik, 2013. M63
59.	Snežana Kirin , Igor Miljanović, Aleksandar Milutinović: “Generalni pristup upravljanju rizikom u vanrednim situacijama u rudarstvu”, 41. Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2014, Divčibare, Zbornik radova, str. 518-521
60.	Aleksandar Milutinović, Snežana Kirin , Grozdana Gajić, Vladimir Čebašek and Igor Miljanović: “Reagovanje na vanredne situacije u rudarstvu”, 41. Simpozijum o operacionim istraživanjima, SYM-OP-IS 2014, Divčibare, Zbornik radova, str. 522-525
61.	Snežana Kirin , Gordana Gavrić, Aleksandar Sedmak, „Inovativni menadžment kroz organizaciono učenje“, Regionalna naučno stručna konferencija: Održivi ekonomski razvoj – savremeni i multidisciplinarni pristupi – ERAZ 2015, Beograd, Zbornik radova, str. 175-183
$\Sigma M_{63} = 13 \times 0,5 = 6,5$	

M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

62.	Dragan V. Kalaba, Milan Lj. Đorđević, Zoran J. Radaković, Snežana D. Kirin , “DETERMINING THE AVAILABILITY FUNCTION OF THE THERMAL POWER SYSTEM IN POWER PLANT “NIKOLA TESLA, BLOCK A4”, Program & Book of Abstracts of Power Plants 2012., 2012, pp 55
$\Sigma M_{64} = 1 \times 0,2 = 0,2$	

(3) КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата др Снежане Кирин, индикаторима дефинисаним према критеријуму „Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата“, приказани су у табелама у наставку текста.

3.1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада др Снежане Кирин до избора у научно звање научни сарадник (27.06.2012.), сагласно одредбама Правилника, приказани су у таб. 1.

Табела 1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
M23	Рад у међународном часопису	2 x 3	6
		Укупно M20	6
M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	2 x 1	2
		Укупно M30	2
M50 ЧАСОПИСИ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2 x 2	4
M53	Рад у часопису националног значаја	5 x 1	5
		Укупно M50	9
M70 МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ			
M71	Одбрањена докторска дисертација	1 x 6	6
M72	Одбрањен магистарски рад	1 x 3	3
		Укупно M70	9
Укупно			26

3.2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада Снежане Кирин од стицања научног звања научни сарадник, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 2.

Табела 2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂ. ЗНАЧАЈА			
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	2 x 5	10
M23	Рад у међународном часопису	10 x 3	30
M24	Рад у часопису међународног значаја - посебна одлука	5 x 3	15
M28	Уређивање међународног научног часописа	1 x 2	2
		Укупно M20	57
M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	16 x 1	16
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	2x 0,5	1
		Укупно M30	17
M60			
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	13x0,5	6,5
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у резимеу	1 x 0,2	0,2
		Укупно M60	6,7
Укупно			80,7

3.3. Укупни квантитативни показатељи (2006. – 15.05.2015.)

Квантитативни показатељи целокупног научноистраживачког рада Снежане Кирин од 2006. до 08.05.2015. године, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 3.

Табела 3. Укупни квантитативни показатељи од 2006. - 2015.

M20	РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂ. ЗНАЧАЈА		
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	2 x 5	10
M23	Рад у међународном часопису	12 x 3	36
M24	Рад у часопису међународног значаја - посебна одлука	5 x 3	15
M28	Уређивање међународног научног часописа	1 x 2	2
		Укупно M20	63
M30	ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	18 x 1	18
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	2x 0,5	1
		Укупно M30	19
M50	ЧАСОПИСИ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА		
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2 x 2	4
M53		5 x 1	5
		Укупно M50	9
M60	ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА		
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	13x0,5	6,5
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у резимеу	1 x 0,2	0,2
		Укупно M60	6,7
M70	МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ		
M71	Одбрањена докторска дисертација	1 x 1	6
M72	Одбрањен магистарски рад	1 x 1	3
		Укупно M70	9
Укупно			106,7

4. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Анализирајући радове чији су потпуни библиографски подаци наведени у одељку 2.2. (радови од стицања претходног научног звања - научни сарадник), видимо да се научно-истраживачка и стручна активност др Снежане Кирин у протеклом периоду односила на:

- Управљање ризиком пројеката и индустријских објеката и конструкција,
- Процес доношења одлука,
- Индустријску безбедност,
- Примену савремених статистичких метода,
- Утицај људског фактора у процени ризика и могућности управљања понашањем људи у циљу унапређења пословања,
- Обновљиве изворе енергије.

Др Снежана Кирин учествовала је и приликом анализе проблема рада постројења у критичним системима као што су термоелектране, и у изради техничког решења „Поузданост система у ТЕ „Никола Тесла“ у Обреновцу“, што је приказано у радовима 14, 15, 53, 62

У радовима 17, 19, 24, 26-30, 62 кандидат се бави индустријском безбедношћу, односно ризиком индустријски посторојења и конструкција. Типичан пример интересовања су посуде

под притиском високог ризика, које се користе у хемијској индустрији, као што је приказано у раду 24.

У радовима 16, 18, 20, 21, 22, 25, 34, 44 разматрани су савремени методи процеса доношења одлука, као најважнијег задатка управљања великим системима, кроз истраживања и примену савремених научно-статистичких метода за обраду података на основу којих се изводе научни закључци.

У раду 23, 32, 33, 36, 39, 49, 58 су разматране могућности коришћења различитих обновљивих извора енергије кроз анализу утицаја на околину и процену њихових потенцијалних економских ефеката.

У радовима 18, 22, 25, 30, 40-43, 47, 48, 55 разматрана су понашања људи у процесу рада у циљу откривања њихових ограничења и могућности, као и одређивања њихових инхибитора и мотиватора.

Радови 30, 37, 38, 47, 48, 50, 51, 52, 56, 59, 60 представљају резултате добијене истраживањима на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР 33044 чији је др Снежана Кирин била учесник и руководилац задатка „Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина“.

Током истраживања којима се бавила др Снежана Кирин, примењени су и савремени научни и статистички методи, а у раду 53 је приказано одређивање функције расподеле у реалном систему и упоређени су теоријски и практични резултати.

У радовима у области Менаџмента пројеката, нагласак је дат на управљању ризиком пројеката. Ова истраживања су примењена, између осталог, на реалне индустријске системе, а посебно на велику нафтну компанију, комплексну по структури и процесима.

У радовима у области Управљање ризиком пројеката који је примењен на савременом, великом петрохемијском систему, као и Управљање процесом доношења одлука који је примењен такође у великом петрохемијском систему, у циљу повећања ефикасности његовог рада.

Кандидат се такође бавио применом концепта управљања ризиком у интегритету конструкција, који представља, с једне стране, нов приступ у овој важној научној дисциплини, а с друге стране, конкретну примену теорије ризика у циљу оптимизације управљања великим компанијама чији производни процеси захтевају сталну проверу стања опреме.

Коначно, кандидат се бавио Стратегијским менаџментом у циљу Истраживања индивидуалних потенцијала за доношење одлука у организацији, Управљањем ризицима у енергетском сектору на нивоу државе, оптимизацијом логистичких процеса у великом индустријском систему, укључујући хеуристички приступ димензионисању возног парка за превоз сирове нафте, као и истраживањем процеса доношења одлука у реалним условима.

Снежана Кирин је руководила већином истраживања приказаних у наведеним радовима. Кандидат је своје научне резултате остварио спроводећи истраживања у актуелним областима у свету и код нас. У њеном истраживачком опусу доминирају радови који су по квалитету научних резултата од међународног значаја.

5. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

5.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Током претходног истраживачког периода др Снежана Кирин је одржала предавања по позиву:

S.Kirin et al, The challenges of risk management of critical infrastructure - keynote lecture, 7th International Scientific and Expert Conference, TEAM 2015, Belgrade, FME Proceedings, pp. 324, ISBN 978 – 86 -7083 – 877 – 2

Осим наведеног предавања на научној конференцији, кандидат је у период 2011-2015 одржао серију предавања по позиву на Малти, MCAST, Malta College of Art, Science and Technology:

- Statistical Analysis, тродневни курс, 2011.
- Quality Assurance, петодневни курс, 2012.
- Scientific Management, седмодневни курс, 2012.
- Business Planning, Health, Safety and Risk Assessment in Engineering, Project planning, online предавања за међународни пројекат учења на даљину, SGM-solution, Berlin, 2014-2015.

5.2. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Научни сарадник др Снежана Кирин од 2012. год. активно учествује у раду Друштва за интегритет и век конструкција, где води секцију за процену ризика конструкција.

Учествовала је у раду научног одбору међународне научне конференције Technics, Education, Agriculture and Management, TEAM 2015.

Члан је Међународне Технолошко-менаџерске академије, самосталненаучно/стручно/ пословне организације из Новог Сада од 2013. године у чијем раду активно учествује.

Члан програмског одбора конференције „*Liderstvo i menadžment: država, preduzeće, preduzetnik (LIMEN 2015)*“, Београд, 2015.

Учествовала је у организацији радионица:

- Инфо дан SAFERA, Иновациони Центар Машинског факултета, Београд, 2015.
- Инфо дани и В2В догађаји у оквиру ЕЕН пројекта ЕУ, 2012-2015.

5.3. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Др Снежана Кирин је члан уређивачког одбора часописа Structural Integrity and Life, а такође и гост-уредник специјалног броја посвећеног индустријској безбедности:

Sнежана Kirin, Guest Editor – Structural Integrity and Life, 2015, Vol. 15, No. 2, 82 strane.

6. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

6.1. Допринос развоју науке у земљи

Анализирајући целокупни рад др Снежане Кирин, научног сарадника, видимо да се научно-истраживачка и стручна активност у протеклом периоду, у коме је дала значајан допринос развоју науке у земљи, превасходно односила на Управљање ризиком пројеката и индустријских објеката и конструкција, Процес доношења одлука, Индустријску безбедност, Примену савремених статистичких метода, Утицај људског фактора у процени ризика и могућности управљања понашањем људи у циљу унапређења пословања, Обновљиве изворе енергије.

У свим наведеним областима др Снежана Кирин је показала да прати и да влада савременим научним достигнућима, и да успешно примењује стечена знања у мултидисциплинарним научним областима.

6.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

У периоду од избора у звање научни сарадник, др Снежана Кирин је активно учествовала у дефинисању теме и у реализацији истраживања за одбрану приступног рада на докторским академским студијама (одбрањених), као ментор:

- Митар Божић, Факултет за менаџмент малих и средњих предузећа у Београду, универзитет Привредна академија у Новом Саду
- Гордана Гаврић, Факултет за менаџмент малих и средњих предузећа у Београду, универзитет Привредна академија у Новом Саду

Др Снежана Кирин је активно учествовала у дефинисању теме и учествује у реализацији истраживања за докторску дисертацију, као **члан комисије** за израду и оцену теме докторске дисертације (одбрањених):

- Abdalla Tawengi, Машински факултет, Универзитета у Београду.
- Татјана Јановац, Факултету за примењени менаџмент, економију и финансије у Београду, универзитет Привредна академија у Новом Саду
- Митар Божић, Факултет за менаџмент малих и средњих предузећа у Београду, универзитет Привредна академија у Новом Саду

У истом периоду др Снежана Кирин је именована за **ментора докторанту Нени Вasoјевић** у оквиру докторских студија при Универзитету у Београду, студијска група за Историју и филозофију природних наука и технологије. У оквиру рада на докторским студијама при Универзитету у Београду, др Снежана Кирин је именована у Комисију за оцену подобности кандидата и теме следећих студената: Невенка Кнежевић, Ивана Вучетић, као и докторанта: Иван Крстић. Осим тога, на Факултету за примењени менаџмент, економију и финансије, Београд била је члан Комисија за оцену и одбрану докторских теза

- Татјане Јановац и
- Бобана Бирманчевића.

На истом факултету, др Снежана Кирин је именована за члана комисије за одбрану приступног рада на докторским академским студијама кандидата:

- Митар Божић
- Гордана Гаврић
- Озрислава Милинковић
- Татјана Јановац
- Бобан Бирманчевић

На Факултету за примењени менаџмент, економију и финансије, Београд, др Снежана Кирин је била члан Комисија за оцену и одбрану завршних мастер радова на мастер академским студијама за кандидате: Јелена Марјановић, Маја Булатовић, Драгана Бунчић, Ана Гавриловић. На истом факултету, др Снежана Кирин је била ментор за израду завршних радова кандидатима основних академских студија: Саша Божиновић и Тамари Поточник.

Др Снежана Кирин је у претходном периоду објављивала радове са студентима који су докторирали (Татјана Јановац [35,40,43,55], Abdalla Tawengi [46], Гордана Гаврић [41,61]).

6.3. Педагошки рад

У периоду од 2011. до 2014. године, др Снежана Кирин је била хонорарно ангажована као доцент на предметима Управљање пројектима и Инжењерски менаџмент на Факултету за инжењерски менаџмент у Београду, а као ванредни професор од 2014. год. на Факултету за примењени менаџмент, економију и финансије у Београду (Универзитет Привредна Академија, Нови Сад) на предметима: Управљање људским ресурсима, Организационо понашање. У међувремену, у шк.год. 2012-13 била је ангажована на Факултету за инжењерски менаџмент као предавач за Инжењерски менаџмент.

Од шк. год. 2013/14 је изабарана за предавача на докторским студијама при Универзитету у Београду на мултидисциплинарној студијској групи за Историју и филозофију природних наука и технологије, где предаје Технологију и транзицију, и активно учествује у раду студијске групе, посебно као ментор и члан комисија за докторске дисертације.

Од шк. год. 2015/16 је изабарана за предавача на УНЕСКО катедри за студије предузетништва при Универзитету у Новом Саду за предмет Пословно одлучивање.

У шк. год. 2014/15 била је ангажована као истакнути стручњак из праксе за блок предавања на предмету Statistical Process Analysis на докторским студијама (на Енглеском језику) на Машинском факултету Универзитета у Београду.

У коауторству са Миланом Митровићем, Снежана Кирић је објавила уџбеник „Менаџмент људских ресурса, 2015.

6.4. Међународна сарадња

Ангажовање Снежане Кирић у међународној сарадњи, у оквиру делатности Иновационог центра Машинског факултета Универзитета у Београду, одвија се углавном са факултетима, институтима и истраживачким центрима из Хрватске и Аустрије (BFI, WiFi - ESF 3.102 пројект ЕУ), Словеније, Грчке и Италије (ТЕМПУС пројект ХУТОН), Немачке (SGM Solution - пројект ЕУ), Мађарске и Норвешке (QM Software и Универзитет у - Е! пројект ЕУ). Током 2012. одржала је неколико предавања на MCAST, Malta Collage of Art, Science and Technology, током 2013-2015. Учествовала је у раду на FP7 пројекту ЕУ SAFERA (индустријска безбедност).

6.5. Организација научних скупова

Активности др Снежане Кирић у организацији научно-стручних скупова наведене су у # 5.2.

7. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

7.1. Руководјење научним пројектима, потпројектима и задацима

Руководјење научним пројектима

Током рада на пројекту „Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина“ (ТР 33044) Министарства за науку и технолошки развој РС, Снежана Кирић је у име пројектног тима била задужена за развој општег модела адаптивног управљања ризицима у реалном времену, као и спровођење одговарајућих тест експерименталних истраживања на површинским коповима корисника истраживања.

Учешће на пројектима министарства за науку и технолошки развој

1. „Мониторинг и адаптивно управљање ризиком у површинској експлоатацији минералних сировина“ (ТР 33044) од 2011 до 2015.
2. Еурека Е! 8029, Sustainable Energy Evaluation, Documentation and Optimization", SEEDO, од 1.4.2012. до 1.4.2015.
3. Еурека Е! 5009, The Development of The Production Technology Of Hot Dip Galvanised Special Transport Containers, од 01.05.2009. – 01.05.2013

Учешће на пројектима у привреди

1. Уговор Иновациони Центар и SGM Solutions & Global Media, Berlin, "Reformulation of courses to be delivered through blended learning", СТ3140/2013
2. Уговор Иновациони Центар и SGM Solutions & Global Media, Berlin, "Reformulation of courses to be delivered through blended learning" MCAST2/2014
3. Уговор Иновациони Центар и SGM Solutions & Global Media, Berlin, Provision of e-courses to MCAST, СТ3031/2015.
4. Меморандум о сарадњи Машински факултет Универзитета у Београду и НИС Нови Сад, 2015.
5. Учешће на GIZ DKTI („Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH“) пројекту „Развој одрживог тржишта биоенергије у Србији“, 2015.

7.2. Примењеност у пракси кандидативних технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата

Примењеност у пракси кандидативних технолошких пројеката је приказана у #7.1, а примењеност других резултата се огледа првенствено у конкретним пословима урађеним у оквиру наведених пројеката у привреди (#7.1). Учешћем у пројекту „Развој одрживог тржишта биоенергије у Србији“, 2015. кандидат је активно укључен у изналажењу решења за примену савремених научно-технолошких достигнућа у коришћењу биоенергије у Србији. Осим тога, примењеност у пракси кандидативних технолошких пројеката и пројеката у привреди се види и у публикованим радовима (#2.1 и 2.2).

8. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

8.1. Утицајност кандидативних научних радова

Анализирајући целокупни рад др Снежане Кирић, научног сарадника, видимо да се научно-истраживачка и стручна активност у протеклом периоду, у коме је дала значајан допринос развоју науке у земљи, превасходно односила на Управљање ризиком пројеката и индустријских објеката и конструкција, Процес доношења одлука, Индустријску безбедност, Примену савремених статистичких метода, Утицај људског фактора у процени ризика и могућности управљања понашањем људи у циљу унапређења пословања, Обновљиве изворе енергије.

У свим наведеним областима др Снежана Кирић је показала да прати и да влада савременим научним достигнућима, треба имати у виду мултидисциплинарност наведених научне области, при чему посебан квалитет у њеном раду даје пракса коју је стекла кроз дугогодишњи рад у Нафтној индустрији Србије која представља сложен и један од највећих привредних система у земљи.

Поред цитираности радова где је била или аутор или коаутор, многи презентирани радови на домаћим и међународним конференцијама, као и у домаћим и међународним часописима, су реализовани захваљујући резултатима њених истраживања, или директним експерименталним радом.

8.2. Позитивна цитираност кандидативних радова

Према евиденцији (Scopus) у периоду од 2010. год. до 2015. год., радови на којима је др Снежана Кирић аутор или коаутор, су укупно цитирани 9 пута, и то: Рад [1] цитиран је 2 пута, Рад [2] 1 пут, Рад [17] 2 пута, Рад [18] 2 пута, Рад [19] 2 пута.

У наредном периоду може да се очекује повећање броја цитата, с обзиром на чињеницу да је већи број радова у научним часописима међународног значаја (категорије M22 и M23) публикован после 2013. године.

8.3. Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидативни радови

У периоду од избора у звање научни сарадник, др Снежана Кирић је као аутор или коаутор објавила велики број научних и стручних радова (одељак 2.1) и то: 2 рада у истакнутим међународним часописима, 10 радова у међународном часопису, 5 радова у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком матичног одбора. До избора у звање научни сарадник Снежана Кирић је публиковала 2 рада у међународном часопису.

8.4. Степен самосталности у научноистраживачком раду и ефективни број радова

Анализа радова указује да је број коаутора на радовима у складу са захтевима Правилника за техничко – технолошке науке, јер се др Снежана Кирић појављује као први аутор у 50% од укупног броја публикованих радова. Имајући то у виду, као и на основу свега до сада приказаног у извештају јасно је да Снежана Кирић поседује висок степен самосталности у научноистраживачком раду.

9. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу упоредне анализе минималних квантитативних захтева за стицање научног звања виши научни саветник, дефинисаних Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (Прилог 4, за техничко-технолошке и биотехничке науке), са квантитативним показатељима научно-истраживачког рада др Снежане Кирин, научног сарадника, у меродавном изборном периоду (од стицања научног звања научни сарадник 27.06.2012. године до дана подношења захтева за покретање поступка за избор у научно звање научни саветник - 08.05.2015.), таб. 4-5, као и анализе квалитативних показатеља, приказаних у поглављима 4 до 8, Комисија закључује да др Снежана Кирин, научни сарадник испуњава све услове прописане Правилником, за избор у научно звање виши научни сарадник.

Табела 4: Минималне и остварене вредности квантитативних показатеља - диференцијални услов – од избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник

	Потребно	Остварено
Укупно	48	80,7
М10+М20+М31+М32+ М33+М41+М42+М51+М80+М90	38	73
М21+М22+М23+М24+М31+М32	15	57

Табела 5: Минималне и остварене вредности квантитативних показатеља, укупно

	Потребно	Остварено
Укупно	64	106,7
М10+М20+М31+М32+ М33+М41+М42+М51+М80+М90	47	85
М21+М22+М23+М24+М31+М32	19	63

На основу изложеног, ценећи при томе и укупан научноистраживачки и педагошки рад кандидата, а посебно допринос у областима Управљање ризиком пројеката и индустријских објеката и конструкција, Процес доношења одлука, Индустријску безбедност, Примену савремених статистичких метода, Утицај људског фактора у процени ризика и могућности управљања понашањем људи у циљу унапређења пословања, и Обновљиви извори енергије, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета да Министарству просвете и науке упути предлог да се др Снежана Кирин, дипл. мат., научни сарадник, изабере у научно звање **виши научни сарадник**.

Београд, 13.11.2015. године.

Чланови комисије

Др Александар Седмак, редовни професор
Машинског факултета Универзитета у Београду

Др Радивоје Митровић, редовни професор
Машинског факултета Универзитета у Београду

Др Илија Ћосић, редовни професор
Факултета Техничких Наука, Универзитета у Новом Саду