

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

О в д е

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

Предмет: Извештај о испуњености услова за избор у научно звање **научни сарадник** кандидата др Ивана Ракоњца, дипломираног машинског инжењера.

Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду, бр. 710/2 од 31.3.2017. године, именовали смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор у научно звање **научни сарадник** за кандидата др Ивана Ракоњца, дипломираног машинског инжењера, о чему подносимо

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

1	БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ.....	1
2	БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ.....	2
2.1	Списак објављених радова до избора у звање научни сарадник.....	2
3	НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ.....	5
3.1	Квантитативни показатељи до стицања звања научни сарадник.....	5
4	ПРИКАЗ РАДОВА.....	5
5	КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА.....	6
5.1	Показатељи успеха у научном раду.....	6
5.2	Ангажованост у развоју услова за рад, образовању и формирању научних кадрова ...	7
5.3	Организација научног рада.....	8
6	КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА.....	8
7	ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ.....	9

1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Иван Ракоњац рођен је 27. априла 1978. године у Београду, где је завршио основну школу „Ђирило и Методије“ и Шесту београдску гимназију. Дипломирао је на Машинском факултету Универзитета у Београду на одсеку за аутоматско управљање 2004, затим је као стипендиста Влада Република Србије и Француске завршио последипломске студије из области инжењерства индустријских система на *L'École Centrale Paris* 2005. године. На Машинском факултету Универзитета у Београду, 2013. године одбранио је докторску дисертацију под називом „Квантификација ризика на пројектима освајања индустријског производа“.

Током студија активно је учествовао у студентском организовању, обављао дужности студента продекана Машинског факултета Универзитета у Београду, председника Савеза студената Београда, члана Савета Машинског факултета Универзитета у Београду, члана Савета Универзитета у Београду, као и члана универзитетског одбора Фондације Милана Стефановића Смедеревца и жене Даринке.

Од 2004. године ради у фабрици светиљки и стубова „Метеор“ д.о.о. на пословима развоја и имплементације нових производа, контроле квалитета, управљања производњом, а од 2008. и као директор предузећа. У овом периоду руководио је или учествовао у већем броју стручних пројеката, укључујући и пројекте унапређења енергетске ефикасности система јавног и декоративног урбаног осветљења, као и утицаја осветљења на животну средину, угодност и

безбедност радних и отворених јавних простора. Управљао је пројектом развоја и израде система урбаног осветљења „Спиритум“ који је освојио награду стручног жирија „Нова визура“ на 35. Међународном сајму грађевинарства у Београду 2009. године, као и успостављањем прве гониофотометријске лабораторије у Србији за испитивање светлотехничких карактеристика светиљки која је 2013. године постала саставни део одељења за пројектовање и развој предузећа „Метеор“ д.о.о.

Током 2006. боравио је у Италији на стручном усавршавању и завршио специјалистички курс из области индустријских иновација у организацији Универзитета у Болоњи.

Изабран је 2007. године у звање предавача на Високој школи за пројектни менаџмент у Београду, а 2013. стиче звање доцента за уже научне области Пројектни менаџмент и Менаџмент. Од 2014. ради у звању доцента за исте научне области на Факултету за пројектни и иновациони менаџмент Универзитета *EDUCONS*. Током овог периода изводи наставу из предмета: Управљање ризиком, Предузетништво, Иновациони менаџмент, Бизнис иновације и Пројектно оријентисана организација.

Објавио је преко двадесет радова у зборницима радова научних скупова међународног и националног значаја, као и три рада у часописима међународног значаја из области управљања ризицима, пројектног менаџмента, иновационог менаџмента и процесне индустрије. Коаутор је једног уџбеника и једног поглавља у књизи. Учесник је три међународна пројекта.

Од 2010. године је сертификовани професионални тренер *Develor Training and Consulting* групе за области управљања пројектима, финансија за руководиоце без искуства у финансијама и руководиоце производних линија.

У периоду од 2014. до 2015. године обављао је дужност Председника Управног одбора Националне агенције за регионални развој.

Влада Републике Србије именовала га је 2015. године за вршиоца дужности директора Фонда за иновациону делатност.

Члан је Управног одбора Европске мреже иновационих агенција (*Taftie – The European Network of Innovation Agencies*).

Одслужио је војни рок на Војној академији у Школи за резервне официре и током стажа учествовао на пројектима Војнотехничког института.

Члан је Удружења дипломаца француског образовног система (*Association des diplômés de l'enseignement supérieur français*). Говори енглески, француски, италијански и руски језик.

2 БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“ бр. 24/2016 и 21/2017)

2.1 Списак објављених радова до избора у звање научни сарадник

2.1.1 Рад у часопису међународног значаја (M23: 3x3 = 9)

1. Slavković, G., Budimir, J.S., **Rakonjac, M.I.**, Jarić, S.M., Budimir, J.N. (2014) “Techno-economic analysis of heat exchangers with parallel helical tube coils”, *Technical gazette*, 21, 4, 861-866. M23, Engineering, Multidisciplinary, 56/87, IF=0.615
Citati: 3 heterocitata - ISI/Web of Science (1); Scopus (2)
http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs:2048/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Rakonjac%20Ivan%20M&samoar=#.WOUhfdL5hnI
https://scholar.google.com/scholar?cites=1853800516853314837&as_sdt=2005&sciodt=0,5&hl=sr

2. Ninković D, Sedmak A, **Rakonjac I**, Misita M. (2012) „Information-communication and Documentation Flow within R&D Function Model“, *Technics Technology Education Management*, 7, 1, 137-146. M23, Engineering, Multidisciplinary, 65/90, IF=0.414
 3. **Rakonjac I**, Rakonjac I, Kirin S, Spasojević-Brkić V, Sedmak A. (2011) „Risk Analysis by Key-coefficient Assessment - Public Lighting Project Example“, *Technics Technology Education Management*, 6, 4, 1014-1023. M23, Engineering, Multidisciplinary, 67/90, IF=0.351
Citati: 2 heterocitata - ISI/Web of Science (1); Scopus (1)
http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs:2048/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Rakonjac%20Ivan%20M&samoar=#.WOUhfdL5hnI
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54889009100>
- 2.1.2 Рад у националном часопису међународног значаја (M24:3 x 1 = 3):**
4. Rakonjac I, **Rakonjac I**, Fotirić N, Rajković I, Gašić M. (2016) „Analiza svetlosnih karakteristika u eksploatacionom veku instalacije osvetljenja“, „Lighting Features Life Cycle Analysis for a Lighting System“, *Structural Integrity and Life*, 16, 2, 81-86.
- 2.1.3 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31: 3,5 x 1 = 3,5)**
5. **Rakonjac I**. (2015) *Analysis of Innovative Activities in the Sector of Small and Medium Enterprises and Entrepreneurs in Serbia*. Belgrade, Regional Development Policy: Scientific Basis and Empirical Evidence. Belgrade Banking Academy, Faculty for Banking, Insurance and Finance. Proceedings, 152-159.
- 2.1.4 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33: 1 x 4 = 4)**
6. Veljković Z. A, Ćurić D, Brkić S. V, **Rakonjac I**. (2016) *Quality Aspect of Geometric Deformations at Process of Injection Molding - Case Study on Optical Fiber Hub*. Bor, XII International May Conference on Strategic Management - IMKSM2016, May 28 – 30, 2016, Proceedings 891-900.
 7. Jarić S.M, Budimir J.N, **Rakonjac M.I**, Budimir J.S. (2015) *Manufacturing Costs of Gasketed Plate and Frame Heat Exchangers*. Belgrade, 8th International Working Conference "Total Quality Management – Advanced and Intelligent Approaches", Faculty of Mechanical Engineering, TQM 2015, Proceedings 455-461.
 8. **Rakonjac I**, Lukić, LJ, Rakonjac M. (2012) *Planning of Emission Control Systems for Storage and Distribution of Liquid Fuel*. Belgrade, 5th International Symposium on Industrial Engineering, SIE 2012, Proceedings, 287-290.
 9. **Rakonjac M.I**, Budimir, J.S, Jarić, S.M, Budimir, J.N. (2012) *Manufacturing costs of shell and tube heat exchangers with parallel helical tube coils*, Presov, Slovakia, ICMEM 2012. Proceeding, 151-154, 5-7.
- 2.1.5 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63:0,5 x 18 = 9)**
10. **Ракоњац И**, Фотирић Н., Ракоњац И. (2015) *Квантитативна анализа пројектних ризика*. Београд, XIX Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента: Пројектни менаџмент у Србији – Нови изазови, YUPMA 2015, Зборник радова, 299-304.
 11. **Ракоњац И**, Ракоњац И, Радушки Д. (2014) *Управљање пројектом градње објекта од челичне конструкције*. Београд, XVIII Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента: Управљање пројектима у ИТ окружењу, YUPMA 2014, Зборник радова, 365-370.
 12. **Ракоњац И**, Спасић Ж, Божанић В. (2013) *Управљање ризиком на иновационим пројектима*. Златибор, XVII Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента: Савремене тенденције у пројектном и иновационом менаџменту, YUPMA 2013, Зборник радова, 181-195.
 13. Радојевић З, Ракоњац М, **Ракоњац И**. (2013) *Управљање иновацијама у операционом менаџменту*. Златибор, XVII Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента: Савремене тенденције у пројектном и иновационом менаџменту, YUPMA 2013, Зборник радова, 158 – 162.

14. **Ракоњац И**, Лечић Р, Филиповић Радулашки Т. (2012) *Управљање динамиком пројектно оријентисане организације*. Златибор, XVI Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента: У сусрет економији знања – управљање пројектима знања, YUPMA 2012, Зборник радова, 189-193.
15. Радојевић З, Ракоњац М, **Ракоњац И**. (2012) *Извршење пројекта*. Златибор, XVI Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента: У сусрет економији знања – управљање пројектима знања, YUPMA 2012, Зборник радова, 262-265.
16. Раковић Р, Берић И, **Ракоњац И**. (2012) *Управљање знањем као компонента тржишне вредности организације*. Златибор, XVII Интернационални симпозијум из пројектног менаџмента: У сусрет економији знања – управљање пројектима знања, YUPMA 2012, Зборник радова, 424-428.
17. Радојевић З, Ракоњац М, **Ракоњац И**. (2011) *Примена и оцена – фаза животног циклуса пројекта*. Златибор, XV интернационални симпозијум из пројектног менаџмента: Пројектни менаџмент у Србији – Успеси и могућности. YUPMA 2011, Зборник радова, 53-57.
18. Радојевић З, Ракоњац М, **Ракоњац И**. (2010) *Израда и тестирање – фаза животног циклуса пројекта*. Златибор, XIV интернационални симпозијум из пројектног менаџмента: Стратегијски пројектни менаџмент и пројектно лидерство. YUPMA 2010, Зборник радова, 317-321.
19. **Ракоњац И**, Радетић И, Ракоњац И. (2010) *Примена СИМ система у изради 3Д модела*. Београд, 36. „ЈУПИТЕР” конференција намеђународним учешћем. Зборник радова (CD ROM), 1.49-1.54.
20. Радојевић З, Ракоњац М, **Ракоњац И**. (2010) *Место, улога и значај менаџера у производном систему*. Крушевац, Међународна научно стручна конференција – Менаџмент. Зборник радова, 63-66.
21. Радојевић З, Ракоњац М, **Ракоњац И**. (2009) *Дизајнирање – фаза животног циклуса пројекта*. Златибор, XIII интернационални симпозијум из пројектног менаџмента: Пројектни менаџмент – визија и стратешки циљеви. YUPMA 2009, Зборник радова, 408-412.
22. **Ракоњац И**. (2008) *Управљање пројектом развоја новог производа*. Златибор, XII интернационални симпозијум из пројектног менаџмента – компетентност пројектних менаџера. YUPMA 2008, Зборник радова, 496-500.
23. Ракоњац М, **Ракоњац И**. (2008) *СИМ систем малих производних предузећа*. Београд, 34. ЈУПИТЕР конференција са намеђународним учешћем. Зборник радова (CD ROM), 1.31-1.35.
24. **Ракоњац И**, Радетић И. (2008) *Употреба бежичне технологије у процесној индустрији*. Суботица, 21. намеђународни конгрес о процесној индустрији. Зборник радова (CD ROM), поглавље 32 (н. паг.).
25. Ракоњац М, **Ракоњац И**. (2007) *СИМ системи у процесу индустријског дизајна*. Златибор, 33. ЈУПИТЕР конференција са намеђународним учешћем. Зборник радова (CD ROM), 1.14-1.17.
26. Кравић О, Ракоњац М, **Ракоњац И**. (2006) *Праћење ефеката примене метода 5С у производном погону*. Београд, IV скуп научника и привредника, Факултет организационих наука. Зборник радова, 145-149.
27. **Ракоњац И**. (2006) *Пројекти и процеси у пракси*. Златибор, X намеђународни симпозијум из пројектног менаџмента – Пројектно управљање организацијама, нови приступи. YUPMA 2006, Зборник радова, 495-497.

2.1.6 Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6x1 = 6)

28. **Ракоњац И**. (2013) *Квантификација ризика на пројектима освајања индустријског производа*. Докторска дисертација, Машински факултет Универзитета у Београду.

3 НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Резултати вредновања истраживачке компетентности кандидата др Ивана Ракоњца индикаторима дефинисаним према критеријуму Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата („Сл. гласник РС“ бр. 24/2016 и 21/2017), приказани су у табели 1 у наставку текста.

3.1 Квантитативни показатељи до стицања звања научни сарадник

Табела 1 Остварене вредности квантитативних показатеља кандидата

Категорија	Опис	Вредност	Бр. радова	Укупно
M23	Рад у часопису међународног значаја	3	3	9
M24	Рад у националном часопису међународног значаја	3	1	3
M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	3,5	1	3,5
M33	Саопштењеса међународног скупа штампано у целини	1	4	4
M63	Саопштење са скупа националног значајаштампано у целини	0,5	18	9
M71	Одбрањена докторска дисертација	6	1	6
Укупно				34,5

4 ПРИКАЗ РАДОВА

Из приложене библиографије др Ивана Ракоњца може се закључити да је његов научно-истраживачки рад у области освајања и развијања индустријског производа у пројектно оријентисаним малим и средњим предузећима.

Предмет истраживања докторске дисертације кандидата [28], квантификација ризика на пројектима освајања индустријског производа представља савремену истраживачку област са теоријског и практичног аспекта. У актуелним научним публикацијама саопштено је више различитих приступа и модела за квантификацију ризика при освајању индустријског производа. Ипак, литература из области пословног менаџмента доста је занемарила тему управљања ризиком у малим и средњим предузећима, те једва да постоје неки практични оквири за управљање пројектним ризицима у малим и средњим предузећима, представљени у референтној литератури скоријих датума. Основно полазиште рада су резултати ових истраживања и потреба да се успостави систематизовани приступ квантификације ризика приликом освајања индустријског производа у малим и средњим предузећима.

Ова докторска дисертација представља оригиналан и значајан резултат у истраживању ризика на пројектима освајања индустријског производа у малим и средњим предузећима, што се посебно огледа у поставци и провери оригиналног модела за квантификацију ових ризика. Током рада на докторској дисертацији кандидат је применио савремене истраживачке поступке, те користио програмске пакете за статистичку вишеваријабилну анализу и нумеричке симулације.

Резултати до којих је кандидат дошао поред несумњивог научног доприноса су и практично применљиви. На основу анализе експерименталних података и података добијених моделом квантификације ризика при освајању индустријских производа могуће је унапредити праксу

развоја производа у малим и средњим домаћим индустријским предузећима, која треба да буду носилац развоја привреде РС.

Радови објављени у часопису међународног значаја М23 [2,3] представљају директну верификацију научних доприноса докотрске дисертација кандидата. Рад [2] представља функцију истраживања и развоја у производним системима и њену повезаност са осталим пословним функцијама, као што су процеси одлучивања и управљање ризиком. Везе и међузависности описаних функција представљене су моделом који у значајној мери олакшава контролисан развој производа и употребу нових материјала и технологија. У раду [3] приказан је оригинални математички модел за анализу ризика у процесу пројектовања и развоја индустријског производа у малом предузећу које послује у условима транзиције. Као илустрација модела послужио је реалан пројекат развоја опреме за јавно осветљење отворених јавних простора. Примена приказаних [2,3] модела пружа системски приступ процесима развоја индустријског производа у предузећима које своје пословне подухвате реализују путем пројектата.

Рад у међународном часопису М23 [1], као и саопштења са међународних скупова [7,9] обрађују утицај експлоатационих и инвестиционих трошкова на освајање индустријског производа. Узети су обзир сви релевантни трошкови и успостављене су корелације за њихово израчунавање. Истраживање је спроведено на примеру развоја размењивача топлоте.

Рад у националном часопису међународног значаја М24 [4] такође представља анализу утицајних фактора током експлоатације реалне инсталације претходно развијеног производа. Кроз експериментално истраживање утврђено је у којој мери вредности карактеристика производа у експлоатацији одступају од пројектованих током процеса освајања производа.

Саопштења са међународних скупова [6,8], као и саопштења са скупова националног значаја [10-27] представљају значајне процесе и фазе развоја индустријског производа, управљања ризиком и пројектног менаџмента.

Имајући у виду досадашњи рад, кандидат је одржао и предавање по позиву на међународном скупу [5] у коме је изнео истраживање у вези са иновационим потенцијалом сектора малих и средњих предузећа и предузетника у Републици Србији.

Остварени резултати, као и предложене методологије у досадашњем научном раду кандидата могу да буду вишеструко корисни, експертима, руководиоцима, планерима и пројектним менаџерима у примени систематизованог приступа процесима освајања и развоја индустријског производа у малим и средњим предузећима.

5 КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

5.1 Показатељи успеха у научном раду

5.1.1 Предавања по позиву

Од ступања на дужност вршиоца дужности директора Фонда за иновациону делатност, др Иван Ракоњац учествовао је у бројним скуповима посвећеним иновацијама у Србији, међу којима се издвајају:

29. Излагање у оквиру панела „Иновације и технолошки трансфер у функцији привредног развоја“, Привредна комора Србије, фебруар 2016.
30. Излагање на конференцији „Преношење Словачког искуства у моделирању истраживачке и иновативне средине, ИКТ, иновације за развој аутомобилске индустрије, сарадња

кластера“, у оквиру панела „Подршка иновацијама и стартапи у Србији“, Словачко-српски форум о иновацијама, октобар 2016.

31. Излагање на скупу „*Feasibility Study for Serbian Manufacturing Innovation Hub (FS4SMIH)*“, у организацији Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Привредне коморе Србије, децембар 2016.
32. Излагање на скупу „*Investment Vehicles and Financial Instruments supporting Technology Transfer and Innovation*“ у организацији *Joint Research Center* Европске комисије, Научно-технолошки парк Београд, март 2017.

5.2 Ангажованост у развоју услова за рад, образовању и формирању научних кадрова

Кандидат је, као наставник, био ангажован на различитим нивоима студија (основне и мастер студије) и коаутор је једног уџбеника. Активно је учествовао у формирању наставно-истраживачке групе чије се тежиште фокусира на менаџмент ризиком и иновацијама, тако да од тренутка његовог ступања на дужност в.д. директора Фонда за Иновациону делатност, чланови групе са успехом држе предмете на којима је био ангажован.

- Уџбеник:
 33. Ракоњац М, **Ракоњац И.** (2006) *Управљање пројектом изградње индустријског објекта.* Београд, Виша политехничка школа. ISBN 978-86-7498-029-3.

5.2.1 Педагошки рад

Факултет за пројектни и иновациони менаџмент, Универзитет *EDUCONS*, Београд

2014 – доцент за уже научне области Менаџмент и Пројектни менаџмент (основне студије: Управљање ризиком пројекта, Бизнис иновације, Иновациони менаџмент, мастер студије: Управљање ризиком)

Висока школа за пројектни менаџмент, Београд

2013 – 2014. доцент за уже научне области Менаџмент и Пројектни менаџмент (основне студије: Управљање ризиком пројекта, Бизнис иновације, Иновациони менаџмент, мастер студије: Управљање ризиком)

Висока струковна школа за пројектни менаџмент, Београд

2007 – 2013. Предавач на предметима: Предузетништво, Израда бизнис плана, Управљање ризиком на пројекту, Пројектно оријентисана организација

2006 – 2007. асистент у настави на предметима: Стратегијски менаџмент, Управљање ризиком на пројекту

5.2.2 Менторство при изради мастер радова

34. Кандидат: Ивана Ђерамилац, тема: *Управљање конфликтима и побољшање ефикасности рада пројектних тимова*, Факултет за пројектни и иновациони менаџмент Универзитета Едуконс, Београд, 2016.

5.3 Организација научног рада

Кандидат још као студент био члан Савета машинског факултета Универзитета у Београду и Савета Универзитета у Београду, а данас је руководилац или је укључен у реализацију међународних пројеката и рада институција изузетно значајних за имплементацију нове стратегије научног и технолошког развоја „Истраживање за иновације“. Такође, велики број решења до којих је дошао др Ракоњац научним радом примењен је у привреди.

5.3.1 Руковођење међународним пројектима

35. **Serbia Research, Innovation and Technology Transfer Project (Пројекат подршке истраживању, иновацијама и трансферу технологије у Србији)** – члан Управног одбора Пројекта (*Steering Committee member*), The World Bank Project ID P14523, <http://www.worldbank.org/projects/P145231/?lang=en&tab=overview>
36. **The Collaborative Grant Scheme for R&D Organizations and Private Sector Enterprises (Програм сарадње науке и привреде)** – члан Управног одбора Пројекта (*Steering Committee member*), IPA 2013, Tender No. 13SER/01/06/41, <http://www.cfcu.gov.rs/tender.php?id=68>

5.3.2 Учешће у међународним пројектима

37. **Institutional Framework for Development of the Third Mission of Universities in Serbia IF4TM (Институционални оквир за развој треће мисије на универзитетима у Србији ИФ4Т)** – члан радне групе (РГ2) за развој и праћење димензије треће мисије под називом „Трансфер технологија и иновације“, ERASMUS+, Contract no 561655-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP, <http://www.if4tm.kg.ac.rs/>

5.3.3 Руковођење научним и стручним друштвима

- 2015 – Република Србија, Фонд за иновациону делатност – вршилац дужности директора
- 2015 – Taftie – *The European Network of Innovative Agencies* (Европска мрежа иновационих агенција) – члан Управног одбора
- 2014 – 2015. Национална агенција за регионални развој – председник Управног одбора

5.3.4 Руковођење научним институцијама

- 2002 – 2003. Универзитет у Београду – члан Савета
- 2002 – 2003. Машински факултет Универзитета у Београду – члан Савета

6 КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Иван Ракоњац до сада је публикувао 4 рада у часописима и 22 на конференцијама, као и предавање по позиву са међународног скупа. Од тога су 3 рада категорије М23. На 44% радова је први аутор, што показује да др Ракоњац поседује висок степен самосталности у научно-истраживачком раду. Кандидатов допринос у коауторским радовима по правилу се огледао у учешћу у свим фазама припреме рада. Кандидат је кроз публикације показао да прати и да влада савременим научним достигнућима, и да успешно примењује стечена знања у мултидисциплинарним научним областима. Публикације показују и компетенције за сарадњу са већим бројем институција (Факултет за пројектни и иновациони менаџмент, Машински факултет Универзитета у Београду, Иновациони центар Машинског факултета, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву и др.). Утицајност и значај његових радова огледају се у цитираности од 5 хетероцитата на дан 10.04.2017. године у цитатним базама ISI/Web of Science и Scopus. У наредном периоду може се очекивати повећање броја цитата, с обзиром на чињеницу да је већи број радова у научним часописима публикован у последњих неколико година.

7 ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу упоредне анализе минималних квантитативних захтева за избор у научно звање научни сарадник, дефинисаних Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“ бр. 24/2016 и 21/2017), Прилог 4, за техничко-технолошке науке, квантитативних показатеља научноистраживачког рада др Ивана Ракоњца, до дана подношења захтева за покретање поступка за избор у научно звање научни сарадник - XX. XX. 2017.), табела 2, као и анализе квалитативних показатеља, приказаних у поглављу 5 овог Извештаја, Комисија закључује да др Иван Ракоњац испуњава све услове прописане Правилником, за избор у научно звање научни сарадник.

Табела 2 Минималне и остварене вредности квантитативних показатеља

Диференцијални услов до избора у звање научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Потребно	Остварено
	Укупно	16	34,5
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	19,5
	M21+M22+M23	5	9

Кандидат др Иван Ракоњац је у својој досадашњој активности показао жељу за сталним усавршавањем и склоност ка студиозном и темељном научноистраживачком раду, кроз изражену самосталност, исказане организационе способности организовања научноистраживачког рада и успешан тимски рад. Научни резултати кандидата дају добар основ за даља истраживања у предметној области.

На основу изложеног, ценећи при томе и укупан научноистраживачки рад кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета да Министарство просвете, науке и технолошког развоја да усвоји овај извештај и упути предлог даљим инстанцама за избор др Ивана Ракоњца, дипломираног инжењера машинства у научно звање научни сарадник.

Београд, 10.4.2017. године

Чланови комисије:

Проф. Др Александар Седмак

Др Тамара Јовановић, научни сарадник

Др Снежана Кирин, виши научни сарадник,
Иновациони центар Машинског факултета у Београду