

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет:

Извештај Комисије за оцену испуњености услова за избор др Илије Батас-Бјелића у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.

На основу одлуке Наставно-научног већа Електротехничког факултета, Универзитета у Београду, на **801.** седници одржаној **5.7.2016.** године број **1279/2** од **12.7.2016.** године, у складу са члановима 70. ст. 7. и 8. и 86. став 2. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник РС", бр. 110/05, 50/06 - исправка, 18/10 и 112/15) и одредбама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник РС", бр. 24/2016 од 8.3.2016. године), именовани смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор др Илије Батас-Бјелића у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.

На основу молбе и документације коју је др Илија Батас-Бјелић поднео Електротехничком факултету Универзитета у Београду, и коју је Кадровска комисија на својој 110. седници одржаној 28.6.2016. године препоручила на разматрање Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, обавили смо анализу на основу које подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Општи подаци о кандидату

Кандидат **Илија Батас-Бјелић** рођен је 21.11.1982. године у Београду. Дипломирао је 2008. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, катедра за аутоматику. Докторирао је 2016. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, катедра за електроенергетске системе.

Запослен је на **Електротехничком факултету** као сарадник на пројектима финансираним од стране Министарства, билатералне сарадње Министарства, ЕУ и привредних субјеката којима руководи професор др Никола Рајаковић. У периоду од августа 2009. до августа 2010. био је запослен на Институту за Физику у Земуну као инжењер развоја-приправник током чега је боравио Немачкој на стручном усавршавању као стипендиста немачке службе за академску размену. Војну обавезу у трајању од 6 месеци обавио је почев од децембра 2008. године.

Коаутор је тридесет (30) научних радова и гостујући истраживач, стипендиста немачке службе за академску размену на Фраунхоферовом институту у Карлсруеу. Учествовао је у међународним пројектима са Факултетом Стројарства и Бродоградње Свеучилишта у Загребу. Изабран је у звање **истраживач-сарадник** одлуком Наставно научног већа од 25.1.2012. Члан је Националног конвента о Европској унији у радној групи за енергетику од 2014. године. Цитираност радова кандидата је **51** (према Google Scholar, h-index **3** и 10-index **2**). Говори енглески и немачки језик. Ожењен је и отац је једног детета.

2. Научно истраживачки резултати (квантитативно)

2.1 Научно стручне референце за период (2011-2016)

Р.бр	Назив рада/резултата	Фактор М	Поена
Рад у водећем часопису међународног значаја М20			
1.	I. Batas Bjelic and R. M. Ciric, <i>Optimal distributed generation planning at a local level – A review of Serbian renewable energy development</i> , Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol. 39, pp. 79-86, 2014. IF= 5.901 (ISSN:1364-0321) (doi: 10.1016/j.rser.2014.07.088)	M21a	10
2.	I. Batas Bjelić , N. Rajaković, B. Čosić, and N. Duić, <i>Increasing wind power penetration into the existing Serbian energy system</i> , Energy, vol. 57, pp. 30-37, 2013. IF=4.159 (ISSN: 0360-5442) (doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.03.043)	M21	8
3.	Batas Bjelic, I. and N. Rajakovic, <i>Simulation-based optimization of sustainable national energy systems</i> . Energy, vol. 91: pp. 1087-1098, 2015. IF: 4.844 (ISSN: 0360-5442) doi: 10.1016/j.energy.2015.09.006	M21	8
4.	Batas-Bjelic, I. , Rajakovic, N., Cosic, B., & Duic, N, <i>A realistic EU vision of a lignite-based energy system in transition: Case study of Serbia</i> , Thermal Science, vol. 19, no. 2, pp. 371-382, 2015. IF: 1.222 (ISSN: 0354-9836) (doi: 10.2298/tsci140613118b)	M22	5
5.	I. R. Batas Bjelić , I. A. Škokljević, T. Pukšec, G. Krajačić, and N. Duić, <i>Integrating the flexibility of the average Serbian consumer as a virtual storage option into the planning of energy systems</i> , Thermal Science, vol. 18, no. 3, pp. 743-754, 2014. IF: 1.222 (ISSN: 0354-9836)(doi: 10.2298/tsci1403743b)	M22	5
Зборници међународних научних скупова М30			
6.	N. Rajaković and I. Batas Bjelić , <i>The impact of Serbian national energy efficiency action plan (NEEAP) on EU2020 goals</i> , in INDEL, Banja Luka, 2012, pp. 268-270. (ISBN: 978-99955-46-14-4)	M33	1
7.	B. Čosić, T. Maršić, G. Krajačić, N. Markovska, I. Batas Bjelić , D.-I. Gota, Z. Hasović, N. Rajaković, and N. Duić, <i>The Effect of Regionally Integrated Energy Systems on CO2 Emissions Reduction and Wind Integration: the Case of South East Europe</i> , in 6th International conference on sustainable Energy and Environmental Protection, Maribor, 2013, pp. 161-169. (ISBN: 978-961-248-379-1)	M33	1
8.	Nikola Rajaković, Zoran Stević, and Илија Batas Bjelić , <i>"The need for electricity storage and variable renewable energy sources in Serbia,"</i> in Third International Conference on electrical power renewable sources, Belgrade, 2015, pp. 15-21. (ISBN: 978-86-81505-78-6)	M33	1
9.	Batas Bjelić , N. Rajaković, B. Čosić, and N. Duić, <i>"Optimal wind power generation in existing Serbian power system,"</i> in SDEWES, Ohrid, 2012, p. 90. (ISSN: 1847-7186)	M33	1
10.	B. Čosić, G. Krajačić, N. Markovska, N. Duić, and I. Batas Bjelić , <i>"Regional Approach for a 100 % Renewable Energy Systems : The Case of South East Europe,"</i> in SDEWES, Ohrid, 2012, p. 182. (ISSN: 1847-7186)	M33	1

11.	Batas Bjelic , N. Rajakovic, R. Elsland, and W. Eichhammer, "Improvements of Serbian-NEEAP based on analysis of residential electricity demand until 2030," in IEWT, Vienna, 2013, p. 1.	M33	1
12.	Batas Bjelić , N. Rajaković, B. Čosić, and N. Duić, "Feasibility of Serbian energy policy in reaching EU 2020 goals," in SDEWES, Dubrovnik, 2013, p. 435. (ISSN: 1847-7186)	M33	1
13.	Batas Bjelic , I. Skokljev, T. Pukšec, G. Krajačić, and N. Duic, "Integrating consumer flexibility as virtual storage option in energy system planning," in SDEWES, Dubrovnik, 2013, p. 596. (ISSN: 1847-7186)	M33	1
14.	S. M. Protic and I. Batas Bjelic , "Rural electrification, legalisation and its impact on minorities: case study Serbia," in 13. Symposium Energieinnovation, Graz, 2014, pp. 275-276. (ISBN: 978-3-85125-310-8)	M33	1
15.	Pija Batas Bjelić , Nikola Rajaković, Goran Krajačić, and N. Duić, "Valuing the moderation options in Serbia for higher wind penetrations," in SDEWES, Venice-Istanbul, 2014, p. 129. (ISSN: 1847-7186)	M33	1
16.	B. Bjelic and N. Rajakovic, "Total Costs Minimization by Using Synergy Effect Among EU 2020 Goals," in Proceedings of the 1st South East Europe Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Ohrid, 2014, p. 167. (ISSN: 1847-7186)	M33	1
17.	I. Batas Bjelic , N. Rajaković, G. Krajačić, and N. Duić, "Decreasing the flexibility gap: transformation towards smart energy system in Serbia," in SDEWES, Dubrovnik, 2015.	M33	1
18.	Pija Batas Bjelić and Nikola Rajaković, "The contribution of plug in electric vehicles and renewable energy sources achieving the national energy efficiency goals," presented at the ENEF 2015, Banja Luka, 2015. p.14.	M33	1
19.	E. Hakala and I. Batas Bjelic , "Sustainable energy production in Serbia – leapfrogging or lagging behind?," in CBEEES, Stockholm, 2014.	M33	1
20.	I. Batas-Bjelic , N. Rajakovic, and N. Duic, "Smart municipal energy grid within electricity market", presented at the 2nd SDEWES SEE, Piran, 2016.	M33	1
Часописи националног значаја М50			
21.	Batas-Bjelic and I. Skokljev, "Deregulated Serbian electricity market optimal dispatch with congestion constraints," SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 8, no. 3, pp. 325-331, 2011. (ISSN:1451-4869) (doi: 10.2298/sjee1103325b)	M51	2
22.	N. Rajaković and I. Batas Bjelić , "Optimalno kombinovano sagorevanje biomase i komunalnog otpada u postojećim termoelektranama u Srbiji," Energija, ekonomija, ekologija, vol. 14, no. 1, str. 13-18, 2012. (ISSN: 0354-8651)	M51	2
23.	B. Čosić, G. Krajačić, N. Markovska, I. Batas Bjelić , N. Rajaković, and N. Duić, "100% Renewable Energy Solutions for Regions: the Case of South East Europe," Energija, ekologija, ekonomija, vol. 15, no. 3-4, pp. 227-235, 2013. (ISSN: 0354-8651)	M51	2
24.	N.Rajaković, and I. B. Bjelić , "Optimalno planiranje razvoja	M51	2

	<i>nacionalnog energetskeg sistema pomoću računarskih simulacija,</i> " Energija, ekologija, ekonomija, vol. 17, no. 1-2, pp. 59-63, 2015. (ISSN: 0354-8651)		
25.	N. Rajaković and I. Batas Bjelić , "Smanjenje emisija CO2 u sektoru zgradarstva Republike Srbije," <i>Savremeno graditeljstvo</i> , str. 1-6, 2012. (ISSN: 1986-5759)	M51	2
Зборници скупова националног значаја М60			
26.	I. Batas Bjelic and N. Rajakovic, "An overview of Serbian energy Strategy development path 2015 with comparison of German and U.S. renewable energy policies," in Second regional conference industrial energy and environmental protection, Zlatibor, 2010. (COBISS.SR-ID: 178577164)	M63	0.5
27.	N. Rajaković and I. Batas Bjelić , "Optimalan nivo učešća obnovljivih izvora energije u finalnoj potrošnji energije u Srbiji," in Prva konferencija o obnovljivim izvorima električne energije (OIEE), Beograd, 2011.	M63	0.5
28.	N. Rajaković, I. Babić, and I. Batas Bjelić , "Uslovljenost razvoja distribuirane proizvodnje enegije u Srbiji cenom električne energije," CIGRE, Zlatibor, 2013. (ISBN: 978-86-82317-67-8)	M63	0.5
29.	I. Batas Bjelić , D. Šošić, and N. Rajaković, "Gubici energije u distributivnoj mreži u zavisnosti od rasporeda krovnih fotonaponskih panela," Druga konferencija o obnovljivim izvorima električne energije (OIEE), Beograd, 2013. (ISBN: 978-86-81505-68-7)	M63	0.5
30.	V. Šiljkut, N. Rajaković, M. Dilparić, and I. Batas Bjelić , "Determination of specific space cooling capacity by demand side management program modeling," Conference on Electricity Distribution of Serbia, Vrnjaska Banja, 2014. (ISBN: 978-86-83171-18-7)	M63	0.5
Магистарске и докторске тезе М70			
31.	Илија R. Batas-Bjelić , „Spregnuta metoda za optimalno planiranje održivih energetskeg sistema na bazi simulacija," Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2016.	M71	6

2.2 Збирни преглед резултата за претходни петогодишњи период

Назив групе	Група	Поена	Број радова	Вредност
Рад у врхунском међународном часопису	M21a M21	10 8	1 2	26
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	2	10
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	15	15
Рад у водећем часопису националног значаја	M51	2	5	10
Одбрањена докторска дисертација	M71	6	1	6
УКУПНО				67

2.3 Збир поена према критеријумима за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК

Према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 24/16 од 08.03.2016.)

Категорија	Број поена
Укупно ≥ 16	67
M10 + M20 + M31 + M32 + M33 + M41 + M42 + M51 + M80 + M90 + M100 ≥ 9	25
M21 + M22 + M23 ≥ 5	36

Кандидат је остварио 67 од укупно потребних 16 поена. Такође према категоријама остварио је 25 од потребних 9, као и 36 од потребних 5.

2.4 Цитираност објављених радова

Број цитата радова кандидата 23.6.2016. био је 51, а h-index 3, и10-index 2 (Google Scholar).

Референца 1 цитирана је 14 пута (Google Scholar) а према *scopus.com* 11 пута и то:

1. Rezaee Jordehi, A. *Allocation of distributed generation units in electric power systems: A review*, (2016) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 56, pp. 893-905.
2. Calvillo, C.F., Sánchez-Miralles, A., Villar, J. *Energy management and planning in smart cities* (2016) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 55, pp. 273-287.
3. Ishizaka, A., Siraj, S., Nemery, P. *Which energy mix for the UK (United Kingdom)? An evolutive descriptive mapping with the integrated GAIA (graphical analysis for interactive aid)-AHP (analytic hierarchy process) visualization tool* (2016) *Energy*, 95, pp. 602-611.
4. Bahramara, S., Moghaddam, M.P., Haghifam, M.R. *Optimal planning of hybrid renewable energy systems using HOMER: A review* (2016) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 62, pp. 609-620.
5. Thrän, D., Dotzauer, M., Lenz, V., Liebetrau, J., Ortwein, A. *Flexible bioenergy supply for balancing fluctuating renewables in the heat and power sector—a review of technologies and concepts* (2015) *Energy, Sustainability and Society*, 5 (1), art. no. 35, pp. 1-15.
6. Rahman, H.A., Majid, M.S., Rezaee Jordehi, A., Chin Kim, G., Hassan, M.Y., O. Fadhl, S. *Operation and control strategies of integrated distributed energy resources: A review* (2015) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 51, art. no. 4658, pp. 1412-1420.
7. Karatepe, E., Ugranli, F., Hiyama, T. *Comparison of single- and multiple-distributed generation concepts in terms of power loss, voltage profile, and line flows under uncertain scenarios* (2015) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 48, pp. 317-327.
8. Abate, A., Pérez-Tejada, R., Wojciechowski, K., Foster, J.M., Sadhanala, A., Steiner, U., Snaith, H.J., Franco, S., Orduna, J. *Phosphonic anchoring groups in organic dyes for solid-state solar cells* (2015) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 17 (28), pp. 18780-18789.
9. Schenone, C., Delponte, I., Pittaluga, I. *The preparation of the Sustainable Energy Action Plan as a city-level tool for sustainability: The case of Genoa* (2015) *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 7 (3), art. no. 033126,
10. Radivojević, A.R., Pavlović, T.M., Milosavljević, D.D., Djordjević, A.V., Pavlović, M.A., Filipović, I.M., Pantić, L.S., Punišić, M.R. *Influence of climate and air pollution on solar energy development in Serbia* (2015) *Thermal Science*, 19, pp. S311-S322.
11. Milosavljević, D.D., Pavlović, T.M., Piršl, D.S. *Performance analysis of A grid-connected solar PV plant in Niš, republic of Serbia* (2015) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 44, pp. 423-435.

Референца 2 цитирана је 26 пута а према *scopus.com* 21 пут и то:

1. de Jong, P., Kiperstok, A., Sánchez, A.S., Dargaville, R., Torres, E.A. *Integrating large scale wind power into the electricity grid in the Northeast of Brazil* (2016) *Energy*, 100, pp. 401-415.

2. Perković, L., Novosel, T., Pukšec, T., Ćosić, B., Mustafa, M., Krajačić, G., Duić, N. *Modeling of optimal energy flows for systems with close integration of sea water desalination and renewable energy sources: Case study for Jordan* (2016) *Energy Conversion and Management*, 110, pp. 249-259.
3. Kim, H., Baek, S., Choi, K.H., Kim, D., Lee, S., Kim, D., Chang, H.J. *Comparative analysis of on- and off-grid electrification: The case of two South Korean Islands* (2016) *Sustainability* (Switzerland), 8 (4), art. no. 350, .
4. Šare, A., Krajačić, G., Pukšec, T., Duić, N. *The integration of renewable energy sources and electric vehicles into the power system of the Dubrovnik region* (2015) *Energy, Sustainability and Society*, 5 (1), art. no. 27, 16 p.
5. Koltsaklis, N.E., Georgiadis, M.C. *A multi-period, multi-regional generation expansion planning model incorporating unit commitment constraints* (2015) *Applied Energy*, 158, pp. 310-331.
6. Østergaard, P.A. *Reviewing EnergyPLAN simulations and performance indicator applications in EnergyPLAN simulations* (2015) *Applied Energy*, 154, pp. 921-933.
7. Hasovic, Z., Cosic, B., Omerbegovic Arapovic, A., Duić, N. *Impact of new power investments up to year 2020 on the energy system of bosnia and herzegovina* (2015) *Thermal Science*, 19 (3), pp. 771-780.
8. Taghavi, R., Seifi, A.R., Samet, H. *Stochastic reactive power dispatch in hybrid power system with intermittent wind power generation* (2015) *Energy*, 89, art. no. 7783, pp. 511-518.
9. Batas Bjelić, I., Rajaković, N., Ćosić, B., Duić, N. *A realistic eu vision of a lignite-based energy system in transition: Case study of Serbia* (2015) *Thermal Science*, 9 (2), pp. 371-382.
10. Batas Bjelić, I., Rajaković, N. *Simulation-based optimization of sustainable national energy systems* (2015) *Energy*, 91, pp. 1087-1098.
11. Azizipanah-Abarghooee, R., Niknam, T., Bina, M.A., Zare, M. *Coordination of combined heat and power-thermal-wind-photovoltaic units in economic load dispatch using chance-constrained and jointly distributed random variables methods* (2015) *Energy*, 79 (C), pp. 50-67.
12. Cartelle Barros, J.J., Lara Coira, M., de la Cruz López, M.P., del Caño Gochi, A. *Assessing the global sustainability of different electricity generation systems* (2015) *Energy*, 89, art. no. 7783, pp. 473-489.
13. Novosel, T., Ćosić, B., Pukšec, T., Krajačić, G., Duić, N., Mathiesen, B.V., Lund, H., Mustafa, M. *Integration of renewables and reverse osmosis desalination - Case study for the Jordanian energy system with a high share of wind and photovoltaics* (2014) *Energy*, 92 (Part 3), pp. 270-278.
14. Zakeri, B., Syri, S., Rinne, S. *Higher renewable energy integration into the existing energy system of Finland e Is there any maximum limit?*(2014) *Energy*, 92 (Part 3), pp. 244-259.
15. Sousa, J.A.M., Teixeira, F., Faias, S. *Impact of a price-maker pumped storage hydro unit on the integration of wind energy in power systems* (2014) *Energy*, 69, pp. 3-11.
16. Duquette, J., Wild, P., Rowe, A. *The potential benefits of widespread combined heat and power based district energy networks in the province of Ontario* (2014) *Energy*, 67, pp. 41-51.
17. Batas Bjelic, I., Ciric, R.M. *Optimal distributed generation planning at a local level - A review of Serbian renewable energy development* (2014) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 39, pp. 79-86.
18. Higgins, P., Foley, A.M., Douglas, R., Li, K. *Impact of offshore wind power forecast error in a carbon constraint electricity market* (2014) *Energy*, 76, pp. 187-197.
19. Batas Bjelic', I.R., Škokljek, I.A., Puks'ec, T., Krajac'ic', G., Duić', N. *Integrating the flexibility of the average Serbian consumer as a virtual storage option into the planning of energy systems* (2014) *Thermal Science*, 18 (3), pp. 743-754.
20. Novosel, T., Ćosić, B., Krajačić, G., Duić, N., Pukšec, T., Mohsen, M.S., Ashhab, M.S., Ababneh, A.K. *The influence of reverse osmosis desalination in a combination with pump*

storage on the penetration of wind and PV energy: A case study for Jordan (2014) *Energy*, 76, pp. 73-81.

21. Markovska, N., Duić, N., Guzović, Z., Mathiesen, B.V., Lund, H. *Our common future - 25 years later: Sustainable development WHATs, HOWs and WHOs of energy, water and environment systems* (2013) *Energy*, 57, pp. 1-3.

Референце 3, 5, 6, 7, 12, 13, 21, 23 цитиране су по 1 пут.

Референца 4 цитирана је 3 пута.

3. Оцена научног доприноса (квалитативно)

3.1. Анализа научних радова

Фокус научног рада кандидата је моделирање енергетских система са аспеката планирања и оптимизације под ограничењима одрживог развоја. Доприноси проблематици моделирања националних (редни бр. 2-4), и локалних (редни бр. 1 и 5) енергетских система објављени су у водећим часописима међународног значаја (ранг М20) и цитирани су. Ови доприноси у сажетој форми приказани су кроз петнаест саопштења на међународним и пет саопштења на научним скуповима националног значаја а објављено је и пет радова у часописима националног значаја.

3.2. Показатељи успеха у научној раду

Кандидат је рецензент у водећим међународним научним часописима:

- *Energy* (journals.elsevier.com/energy), ISSN: 0360-5442
- *Serbian Journal of Electrical Engineering* (journal.ftn.kg.ac.rs), ISSN: 1451-4869
- *Journal of Renewable and Sustainable Energy* (jrse.aip.org), ISSN: 1941-7012 [41]
- *Applied Energy* (journals.elsevier.com/applied-energy/), ISSN: 0306-2619
- *Energy Conversion and Management* (journals.elsevier.com/energy-conversion-and-management/), ISSN: 0196-8904
- *Electric Power Components and Systems* (tandfonline.com/toc/uemp20), ISSN: 1532-5008
- *Drying Technology* (tandfonline.com/toc/ldrt20), ISSN: 0737-3937
- *Thermal Science* (<http://thermalscience.vinca.rs/>), ISSN: 0354-9836

Кандидат је био члан уређивачког одбора конференције "2nd SOUTH EAST EUROPEAN CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS, June 15 – 18, 2016, Piran, Slovenia".

Кандидат је одржао предавање по позиву на Семинару за рачунарство и примењену математику, Математичког института САНУ, "ОПТИМИЗАЦИЈА У ЕНЕРГЕТИЦИ" 23.12.2014.

3.3. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

Кандидат је успоставио међународна сарадња са Факултетом Стројарства и Бродоградње Свеучилишта у Загребу која је остварена кроз више међународних пројеката.

Кандидат учествује у организација међународног научног скупа "MEDPOWER" који ће окупити 150 учесника и бити одржан 7-9. новембра 2016. године у Београду.

Кандидат је помогао у организацији неколико радионица за докторанде Електротехничког факултета на теме: "Претраживање научноистраживачке литературе" и "Обликовање докторске дисертације" у периоду од 24.12.2014. до 6.10.2015. које су одржане од стране Универзитетске библиотеке "Светозар Марковић".

3.4. Организација научног рада

Кандидат је учествовао у припреми предлога пројеката у више домаћих и међународних конзорцијума вредности до 2 милиона еура.

Кандидат је руководио радним задацима у оквиру пројеката:

- "Интелигентне енергетске мреже", финансираног од стране Министарства просвете науке и технолошког развоја, 2011-2016,
- "Услуге стручног образовања запослених у отвореном поступку T-528/2015 по партијама 1-2", финансираног од стране привредног субјекта ОДС ЕПС "Дистрибуција" д.о.о. Београд, огранак Електродистрибуција Ужице, 2015. године
- "Одрживо комунално енергетско планирање", финансираног од стране ЕУ и града Беча 2015. године
- "Енергетско планирање и моделовање одрживих енергетских система", финансираног од стране билатералне сарадње Министарства просвете науке и технолошког развоја са Министарством знаности, образовања и спорта Републике Хрватске 2016-2017. године.
- "Развој тржишта у малим модуларним системима даљинског грејања базираним на обновљивим изворима енергије у Југоисточној Европи", финансираног од стране ЕУ кроз програм Хоризон 2020 у периоду 2016-2018. године.

Кандидат је осмислио и током три месеца реализовао истраживања за потребе докторске дисертације под менторством др Волфганга Ајхамера на Фраунхоферовом институту у Карлсруеу.

Кандидат је похађао курс "IP Marketing and Valuation" у заједничкој организацији Завода за интелектуалну својину, Центра за трансфер технологије Универзитета у Београду и Светске организације за интелектуалну својину 12-14.10.2015. године.

3.5. Квалитет научних резултата

Према *scholar.google.com* највећа цитираност има рад редни бр. 2 из 2013. године је 26 од чега 13 хетероцитата, а затим следи рад редни бр. 1 из 2014. године са 16 цитата од чега 15 хетероцитата. У поређењу са сличним радовима према *scopus.com* ови радови спадају 9 односно 12% процената најутицајнијих.

Према *scopus.com* аутор има укупно 33 цитата, и то 1 у 2013, 8 у 2014, 17 у 2015. а у 2016. години 8 са очигледним трендом повећања.

Коаутор је радова са бројем коаутора 2-9. Укупни број поена кандидата је 67 а ефективни број поена, нормиран на основу броја коаутора где је број коаутора већи од 3 износи 60.7.

Према *researchgate.net* резултат кандидата је 13.24, што га сврстава у првих 47.5% од свих регистрованих аутора. Радови кандидата према овом сервису имају преко 1,000 читања.

4. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

При оцењивању испуњености услова за први избор кандидата у научно звање Комисија је диференцијални услов од првог избора у претходно звање до избора у звање тумачила у смислу целокупног научно-истраживачког рада кандидата.

Кандидат је у досадашњем раду остварио укупно 67 поена и значајно премашио минимални број поена (16), у категорији "Обавезни (1)" остварио укупно 25 поена и премашио минимални број поена (9), а у категорији "Обавезни (2)" остварио укупно 36 поена и премашио минимални број поена (5) потребних за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК и тиме задовољио квантитативне захтеве.

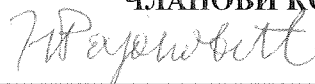
Анализом радова кандидата приказан је научни *допринос*. Као рецензент у водећим међународним научним часописима, учесник у уређивачком одбору међународне конференције и предавач по позиву кандидат показује *успех у научном раду*. Успостављањем међународне сарадње, учешћем у организацији међународног научног скупа и помагањем у организацији радионица за докторанде кандидат је показао *ангажовање у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова*. Учествовањем у припреми предлога и руковођењем радним задацима пројеката, реализацијом истраживања у иностраном истраживачком центру, као и усавршавањем на пољу интелектуалне својине кандидат је показао *самосталност у организацији научног рада*. Цитираношћу радова са позитивним трендом, укупним и ефективним бројем остварених поена и утицајношћу коју показују најпознатији научни сервис кандидата је показао *квалитет научних резултата*.

5. Закључак и предлог комисије

Имајући у виду да кандидат задовољава квантитативне и квалитативне захтеве за стицање научног звања НАУЧНИ САРАДНИК за техничко-технолошке науке Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду избор др **Илије Батас-Бјелића** у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

У Београду, 20.8.2016. године

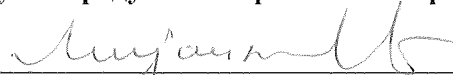
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Никола Рајаковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Иван Шкокљев, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Владица Мијаиловић, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу – Технички факултет у Чачку