

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Електроенергетски системи

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 1721/1 од 19.9.2013. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски системи, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 532 од 28.8.2013. године пријавио се један кандидат и то др Жељко Ђуришић, виши лабораторијски инжењер Електротехничког факултета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат др Жељко Ђуришић, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Жељко Р. Ђуришић је рођен 12. фебруара 1972. године у селу Бабино, Беране, Црна Гора. Основну школу је завршио у родном селу, а средњу електротехничку школу у Беранама. Студије електротехнике је започео на Електротехничком факултету у Подгорици, а од друге године наставио на Електротехничком факултету у Београду, на смеру Електроенергетски системи (ЕЕС). Дипломски рад под насловом „Анализа услова за пребацивање високонапонских асинхроних мотора са једног на други систем сабирница“ одбранио је 1999. године, остваривши просечну оцену током студија од 8,3. Постдипломске студије је уписао 1999. године на Електротехничком факултету у Београду на смеру Електроенергетске мреже и системи. Магистарски рад под насловом “Развој алгоритама за дигиталне фреквенцијске релеје у условима великих изобличења улазних сигнала” одбранио је 2006. године, остваривши просечну оцену 10 током постдипломских студија. Докторску дисертацију под насловом „Моделовање и анализа утицаја просторног и временског профила снаге ветра у пројектовању и експлоатацији ветроелектрана у електроенергетском систему“ одбранио је 07. 06. 2013. на Електротехничком факултету у Београду.

У току октобра 2008. боравио је на RISO институту (*Danish Technical University*), где је завршио курс за пројектовање ветроелектрана коришћењем *Wind Atlas Analysis and Application Program* (WAsP).

Након одслужења војног рока (1999. – 2000.) запослио се на Електротехничком факултету у Београду, где је од 2001. до 2007. године радио као асистент при Катедри за ЕЕС. У звање асистент при Катедри за ЕЕС изабран је 2007., а реизабран 2010. године.

Области научноистраживачког рада којима се до сада бавио су: обновљиви извори енергије, дигиталне релејне заштите, електричне машине, квалитет електричне енергије и плазма технологије танких превлака. Коаутор је три књиге и аутор/коаутор 126 научних/стручних радова, од којих је 9 публиковано у међународним часописима са SCI листе који су цитирани 22 пута.

Рецензент је међународног часописа *Renewable & Sustainable Energy Reviews* (M21) за област ветроенергетике, као и домаћег часописа Електропривреда (M51). Рецензент је студија из области енергије ветра за потребе Електропривреде Србије.

Добитник је једне од четири равноправне награде за најбољи постер рад (једна од четири равноправне награде) на Европској конференцији о енергији ветра (*European Wind Energy Conference - EWEC 2009*), Marseille, France, 2009. Аутор је рада „*Карактеристике ветра у јужном Банату и услови интеграције ветроелектрана у ЕЕС Србије*“, који је проглашен за најзапаженији реферат у оквиру студијског комитета Ц1 – Економија и развој ЕЕС на 30. Саветовању CIGRE Србија, које је одржано 2011. године. Био је учесник на пројекту: „*Идејно решење потенцијалних енергетских модела еколошког насеља Загора у Црној Гори*“, који је добио међународну награду *Energy Globe Award Serbia 2013*.

Учествовао је у реализацији већег броја пројеката и руководио израдом више студија из области ветроенергетике. Поседује лиценце за рад у професионалним софтверима за пројектовање ветроелектрана: *WASP*, *WASP Engineering i WindPRO*. Аутор је елабората *Анализа ветроенергетског потенцијала циљног региона Лескова*, на основу којег је изграђена прва ветроелектрана у Србији.

Члан иницијативног Одбора и Савета секције за обновљиве изворе електричне енергије у Савезу инжењера Србије. Био је члан научног савета прве националне Конференције за Обновљиве изворе електричне енергије.

Б. Дисертације

Одбрањена докторска дисертација M71:

Жељко Ђуришић: Моделовање и анализа утицаја просторног и временског профила снаге ветра у пројектовању и експлоатацији ветроелектрана у електроенергетском систему, *Ментор: Доц. др Јован Микуловић*, Електротехнички факултет у Београду, 2013.

Одбрањен магистарски рад M72:

Жељко Ђуришић: Развој алгоритама за дигиталне фреквенцијске релеје у условима великих изобличења улазних сигнала, *Ментор: Проф. др Миленко Ђурић*, Електротехнички факултет у Београду, 2006.

В. Наставна активност

Током свог досадашњег рада на Електротехничком факултету у Београду, др Жељко Ђуришић је учествовао извођењу наставе, аудиторних и лабораторијских вежби у оквиру већег броја предмета из области Електроенергетских система и то:

Рачунске вежбе из следећих курсева:

- Техничка механика са хидрауликом
- Механика
- Елементи електронергетских система
- Практикум из елемената ЕЕС
- Електране
- Разводна постројења
- Обновљиви извори енергије
- Квалитет електричне енергије
- Дигиталне релејне заштите

Лабораторијске вежбе:

- Електрична мерења
- Мерења у електроенергетици
- Основи машинства са термотехником
- Релејна заштита
- Електроенергетски системи
- Квалитет електричне енергије.

Коаутор је три књиге - уџбеника који се користе у настави на основним и мастер студијама из предмета Електране и Дигиталне релејне заштите:

1. М. Ђурић, З. Радојевић, Ж. Ђуришић, В. Терзија, Алгоритми за дигиталне заштите електроенергетских система, Беопрес, Београд, 2007. ISBN 978-86-7418-011-2.
2. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, А. Чукарић, В. Илић, "Електране", Беопрес, Београд, 2010.
3. М. Ђурић, В. Терзија, З. Радојевић, Ж. Ђуришић, З. Стојановић, С. Зубић, В. Бајић, Алгоритми за дигиталне релејне заштите, ЕТА, Београду, 2012. ISBN 978-86-85361-34-0.

Формирао је 6 лабораторијских вежби које се изводе у оквиру наставе из предмета Квалитет електричне енергије и Разводна постројења.

Учествовао је у руковођењу при изради око 50 дипломских радова и око 20 мастер радова, од којих су 2 рада награђена наградом Привредне коморе Београда, а 2 рада наградом БАФА.

На студентским анкетама о квалитету извођења наставе за период 2004 – 2008. оцењен је са оценом 9,42/10 (просечна оцена за све предмете на којима је изводио наставу). На студентским анкетама о квалитету извођења наставе за период 2010 – 2012. оцењен је са оценом 4,63/5 (просечна оцена за све предмете на којима је изводио наставу на основним и мастер студијама).

Г. Библиографија научних и стручних радова

Монографије и поглавља у књизи националног значаја (M40):

Категорија M42:

- M40.1. М. Ђурић, В. Терзија, З. Радојевић, Ж. Ђуришић, З. Стојановић, С. Зубић, В. Бајић, Алгоритми за дигиталне релејне заштите, ЕТА, Београду, 2012.
- M40.2. М. Ђурић, З. Радојевић, Ж. Ђуришић, В. Терзија, Алгоритми за дигиталне заштите електроенергетских система, Беопрес, Београд, 2007.

Категорија M45:

- M40.3. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, А. Чукарић, В. Илић, “Електране”, Беопрес, Београд, 2010.

Радови публиковани у међународним часописима који су на SCI листи (M20)

Категорија M21:

- M20.1. Ž. Đurišić, J. Mikulović, Assessment of the Wind Energy Resource in the South Banat Region, Serbia, Renewable & Sustainable Energy Reviews, 16 (2012), pp. 3014-3023. (ISSN 1364-0321, IF 6.018).
- M20.2. Ž. Đurišić, J. Mikulović, I. Babić, Impact of wind speed variations on wind farm economy in the open market conditions, Renewable Energy 46 (2012), pp. 289-296, (ISSN 0960-1481, IF 2.978).
- M20.3. Ž. Đurišić, J. Mikulović, A model for vertical wind speed data extrapolation for improving wind resource assessment using WAsP, Renewable Energy 41 (2012), pp. 407-411, (ISSN 0960-1481, IF 2.978).
- M20.4. J. Trifunovic, J. Mikulovic, Ž. Đurišić, M. Djuric, M. Kostic, Reductions in electricity consumption and power demand in case of the mass use of compact fluorescent lamps, Energy 34 (2009), pp. 1355–1363, (ISSN 0360-5442, IF 2.952).

Категорија M22:

- M20.5. J. Trifunovic, J. Mikulovic, Ž. Đurišić, M. Kostic, Reductions in electricity losses in the distribution power system in case of the mass use of compact fluorescent lamps, Electric Power Systems Research, 81 (2011), pp. 465-477, (ISSN 0378-7796, IF 1.562).
- M20.6. M. Đurić, Ž. Đurišić, Frequency measurement of distorted signals using Fourier and zero crossing techniques, Electric Power Systems Research 78 (2008), pp. 1407-1415, (ISSN 0378-7796, IF 0.952).
- M20.7. T. Šekara, J. Mikulović, Ž. Đurišić, Optimal Reactive Compensators in Power Systems under Asymmetrical and Non-sinusoidal Conditions, IEEE Transaction on Power Delivery 23 (2008), pp. 974 – 984, (ISSN 0885-8977, IF 1.289).

Kategorija M23:

- M20.8. Ž. Đurišić, A. Kunosić, J. Trifunović "Influence of process parameters in pulse plasma nitriding of plain carbon steels", *Surface Engineering* 22 (2006), pp. 147-152, (ISSN 0267-0844, IF 0.546).
- M20.9. G. Dobrić, Ž. Đurišić, Z. Stojković, Software tool for evaluation of electrical energy produced by photovoltaic systems, *International Journal of Electrical Engineering Education (IJEEE)*, Vol. 49, No. 4, October 2012, pp. 383-401, (ISSN 0020-7209, IF 0.119).

Радови публиковани у међународним часописима који нису на SCI листи (M24)

- M24.1. M. Đurić, Ž. Đurišić, "An Algorithm for Off-Nominal Frequency Measurements in Electric Power Systems", *Electronics*, 7 (2003), pp. 11-14. ISSN 1450-5843
- M24.2. D. Mikičić, B. Radičević, Ž. Đurišić, "Wind Energy potential in the World and Serbia and Montenegro", *Facta Universitatis-Series: Electronics and Energetics*, 19 (2006), pp. 47-61. ISSN 0353-3670.

Радови публиковани на међународним конференцијама (M30)

Kategorija M33:

- M30.1. D. Mikičić, M. Zlatanović, A. Kunosić, Ž. Đurišić, "A New Method of Thickness Determination of Compound Area on Nitrated Specimens", 6th International Symposium of Nonlinear Mechanics, Niš, 2003, Zbornik abstrakata str. 174.
- M30.2. D. Mikičić, A. Kunosić, M. Zlatanović, Ž. Đurišić, Z. Karastojković, "Microabrasion Method for Thickness Determination of Plasma Nitrided Layer" 5th Yugoslav Materials Research Society Conference - "YUCOMAT 2003", Herceg-Novi, September 15-19, 2003. Zbornik abstrakata P.S.B.20
- M30.3. M. Zlatanović, A. Kunosić, Ž. Đurišić, I. Popović, "Dependence of Surface Structure Properties on Process Parameters in Pulse Plasma Nitriding", 5th Yugoslav Materials Research Society Conference - "YUCOMAT 2003", Herceg-Novi, September 15-19, 2003. Zbornik abstrakata P.S.A.23
- M30.4. M. Zlatanović, A. Kunosić, Z. Karastojković, Ž. Đurišić, "Compound Zone Mechanical Properties of Pulse Plasma Nitrided Plain Carbon Steel", 8th International Tribology Conference, 8. - 10. Oktober 2003., Belgrade, Serbia and Montenegro
- M30.5. D. Mikičić, Ž. Đurišić, A. Kunosić, M. Zlatanović, "Nitrided Surface Characterization by Calo Test and Calo Wear Methods", 8th International Tribology Conference, 8. - 10. Oktober 2003., Belgrade, Serbia and Montenegro
- M30.6. Kunosić, J. Trifunović, Ž. Đurišić, "Influence of pulsed plasma duty cycle on nitriding of some steel grades", 22nd SPIG, Tara, 2004., Pross. pp. 251-254.
- M30.7. Ž. Đurišić, N. Rajaković, D. Mikičić, M. Bubnjević, Feasibility Analysis of Wind-plant in the Region of Deliblatska Peščara (Serbia), Zbornik radova (na CD-u ISBN:961-243-040-3), 6th Balcan Power Conference, Ohrid, Macedonia, June 2006.

- M30.8. N. Rajaković, Ž. Đurišić, M. Bubnjević, D. Mikičić, Analyses of Annual Electricity Production of Perspective Small Wind-plant In the Region of Deliblatska Peščara, Proc. of 6th International Symposium Nikola Tesla, Belgrade, Serbia, October 2006.
- M30.9. Ž. Đurišić, M. Bubnjević, D. Mikičić, N. Rajaković, Wind Atlas of Serbian Region Vojvodina, Proc. of European Wind Energy Conference (EWEC 2007) Milano, Italy, May 2007.
- M30.10. J. Trifunović, Ž. Đurišić, D. Mikičić, A. Kunosić, Surface finishing of wind turbine gears by pulsed plasma processes, Proc. of European Wind Energy Conference (EWEC 2007) , Milano, Italy, May 2007.
- M30.11. Ž. Đurišić, M. Đurić, J. Krstivojević, J. Trifunović, Modified Park's model of induction machines, Proc. Of the 27th IASTED Conference Modeling, Identification and Control - MIC 2008, Innsbruck, Austria, February 2008. pp. 49-54.
- M30.12. Ž. R. Đurišić, M. R. Milošević, M. B. Đurić, Control strategy of a wind turbine driven DFIG for stand-alone applications, Proc. of International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe (DEMSEE2008), 22-23 September 2008, Nicosia, Cyprus (Paper ref No: 166).
- M30.13. M. Đurić, A. Čukarić, Ž. Đurišić, Lj. Stamenić, An algorithm for three phase power transformers digital protection against earth faults, Proc. of International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe (DEMSEE2008), 22-23 September 2008, Nicosia, Cyprus (Paper ref No: 166).
- M30.14. Ž. Đurišić, N. Rajaković, I. Nenčić, S. Pejičić, Hybrid wind-diesel system for electricity supply of isolated consumers in South-Banat region (Serbia), Proc. of European Wind Energy Conference (EWEC 2009), Marseille, France, Marth 2009.
- M30.15. M. Obradović, Ž. Đurišić, M. Zindović, Development of a 188 MW wind farm „Bavanistansko Polje“ in Serbia, Proc. of European Wind Energy Conference (EWEC 2009), Marseille, France, Marth 2009.
- M30.16. Ž. Đurišić, M. Đurić, Identification of the refrigerant pressure in split-type air conditioners based on harmonic analysis of electricity supply current, Proc. of The International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'11) Ref. 243, Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias (Spain), 13 – 15 April 2011.
- M30.17. N. Sucevic Ž. Đurišić, Vertical wind speed profiles estimation recognizing atmospheric stability, Procc. of Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2011 10th International Conference on, Print ISBN: 978-1-4244-8779-0, Rome, Italy, May 2011.
- M30.18. B. Pouckovic, Ž. Đurišić, Current carrying capacity of overhead line that connects wind power plant to the grid, Procc. of Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2011 10th International Conference on, Print ISBN: 978-1-4244-8779-0, Rome, Italy, May 2011.
- M30.19. G. Dobrić , Ž. Đurišić, Multi-criteria optimization of wind farm layout for WASP application, Proc. of European Wind Energy Association (EWEA 2012), Copenhagen, Denmark, April, 2012.

- M30.20. S. Berberski, Ž. Đurišić, Short-Mid-Term Power Prediction of Photovoltaic Array Based on Clouds Tracking in Real Time, Proceedings of 27th European Photovoltaic Solar Energy Conference (EU PVSEC), Frankfurt, Germany, 24-28. September 2012.
- M30.21. U. Marković, D. Todorović, Ž. Đurišić, Prediction of production of perspective wind farms in South-Banat region, Serbia, Proceedings of European Wind Energy Conference (EWEA 2013), Wien, Austria, February 2013.

Категорија M34:

- M30.22. D. Todorović, U. Marković, Ž. Đurišić, Innovative system for energy supply of data Centers - Wind turbine based perspective in Western Balkan region European Wind Energy Conference - EWEA 2013, Wien, Austria, February 2013.
- M30.23. M. Đurić, Ž. Đurišić, An Algorithm for Frequency Measurement in Isolated Systems, Proc. of European Wind Energy Conference (EWEC 2006), Athens, Greece, February 2007. www.ewec2006proceedings.info/pdf/servelet01cgi/ewec.php?id=691
- M30.24. Ž. Đurišić, N. Rajaković, P. Krička, M. Obradović, Impact of Daily and seasonal variations of a wind speed on Wind Farm economy in the open market conditions, Proc. of European Wind Energy Conference (EWEC 2009), Marseille, France, Marth 2009.
- M30.25. M. Stojanović, N. Šijaković, J. Mikulović, Ž. Đurišić, Impact of large scale wind farm integration to active power losses in transmission network of serbia, Proc. of European Wind Energy Conference (EWEC 2010), Warsaw, Poland, April, 2010.
- M30.26. Ž. Đurišić, B. Poučković, Real current carrying capacity of overhead line for wind farm connection to power system, Proc. of European Wind Energy Conference (EWEC 2010), Warsaw, Poland, April, 2010.
- M30.27. M. Zindović, Ž. Đurišić, Influence of short circuit current on electromechanical stresses in wind turbines with wound rotor induction generator, Proc. of European Wind Energy Conference (EWEC 2010), Warsaw, Poland, April, 2010.
- M30.28. Ž. Đurišić, J. Trifunović, M. Zindović, M. Milinković, I. Babić, M. Mišković, G. Dobrić, S. Kerečki, Assessment of wind power resource in Belgrade region, Proc. of European Wind Energy Association (EWEA 2012), Copenhagen, Denmark, April, 2012.
- M30.29. N. Sučević, Ž. Đurišić, Influence of atmospheric stability variation on uncertainties of wind farm production estimation, Proc. of European Wind Energy Association (EWEA 2012), Copenhagen, Denmark, April, 2012.

Радови публиковани у домаћим часописима (M50)

Категорија M51:

- M50.1. Ж. Ђуришић, А. Куносић, И. Поповић, “Оптимизација процесних параметара при импулсном плазма нитрирању радних комада од челика Č.1530“, Билтен ИННВ, Вол. 8, бр. 1-4, 2003. стр. 11-17. ISSN 0354 – 9097

- M50.2. Ж. Ђуришић, Б. Ђукић, Н. Шијаковић, Д. Балкоски, Д. Поповић, Анализа карактеристика ветра у јужном Банату и услови интеграције ветроелектрана у ЕЕС Србије, Електропривреда, вол. 64, бр. 3, стр. 256-270, 2011. ISSN 0013-5755
- M50.3. И. Бабић, Ж. Ђуришић, Утицај дневне и сезонске варијације соларног зрачења на економичност фотонапонских електрана, Енергија, бр. 3-4, стр 253 – 257, 2013. ISSN: 0354-8651.

Категорија M52:

- M50.4. Д. Микичић, Ж. Ђуришић, Б. Радичевић, "Ветрогенератори – перспективни извори електричне енергије", прегледан рад, Електропривреда, вол. 55, бр. 4, стр. 46-58, 2002. ISSN 0013-5755
- M50.5. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, "Алгоритам за брзу естимацију фреквенције у електроенергетском систему", оригиналан научни рад, Електропривреда, вол. 57, бр. 1, стр. 15-30, 2004. ISSN 0013-5755
- M50.6. Ж. Ђуришић, Н. Рајаковић, Перспективне технологије дистрибуиране производње електричне енергије, Енергија, бр. 2, Јун 2005. ISSN: 0354-8651, стр. 151 – 159.
- M50.7. Н. Рајаковић, Ж. Ђуришић, Дистрибуирана производња електричне енергије – дефиниције и поделе, Енергија, бр. 2, Јун 2005. ISSN: 0354-8651, стр. 140 – 144.
- M50.8. Ж. Ђуришић, Н. Рајаковић, Еколошки и економски мотиви производње електричне енергије из обновљивих извора, Енергија, бр. 1-2, март, 2006. ISSN: 0354-8651, стр 175 – 179.
- M50.9. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, З. Кешељевић, Анализа фактора снаге клима уређаја, Енергија, бр. 1-2, март, 2006. ISSN: 0354-8651, стр 156 – 161.
- M50.10. М. Ђурић, В. Петрешин, Ж. Ђуришић, Алгоритам за мерење снаге основног хармоника са променљивим бројем одбирака, Електропривреда, вол. 59, бр. 3, стр. 71-76, 2006. ISSN 0013-5755
- M50.11. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, Ј. Крстивојевић, Монофазни анализатор квалитета електричне енергије, Енергија, бр. 1-2, март, 2007. ISSN: 0354-8651, стр 275 – 280.
- M50.12. Ж. Ђуришић, Н. Рајаковић, Д. Микичић, М. Бубњевић, Мапа ветроенергетског потенцијала Војводине, Енергија, бр. 1-2, март, 2007. ISSN: 0354-8651, стр 118 – 120.
- M50.13. Н. Рајаковић, Ж. Ђуришић, И. Ненчић, Анализа екстерних трошкова у конвенционалним електроенергетским капацитетима у Србији, Енергија, бр. 1-2, март, 2008. ISSN: 0354-8651.
- M50.14. И. Бабић, Ж. Ђуришић, Техно-економски и еколошки мотиви производње биодизела у Србији, Енергија, бр. 1-2, март, 2008. ISSN: 0354-8651.
- M50.15. М. Милошевић, Ж. Ђуришић, Концепт регулације двострано напајане индукционе машине у ветроагрегатима у острвском раду, Електропривреда, вол. 61, бр. 1, стр. 63-73, 2008. ISSN 0013-5755.

- M50.16. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, М. Новаковић, В. Ристић, Електричне карактеристике напајања монофазних клима уређаја типа сплит систем, Електропривреда, вол. 61, бр. 2, стр. 74-84, 2008. ISSN 0013-5755.

Категорија M53:

- M50.17. Б. Радичевић, Ђ. Вукић, Ж. Ђуришић, "Ветроенергетски потенцијал и могућности коришћења енергије ветра за производњу електричне енергије у нашој земљи", оригиналан научни рад, Трактори и погонске машине, вол. 8, бр. 3, стр. 99-104, 2003. ISSN 0354-9496
- M50.18. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, Алгоритам за дигиталну термичку заштиту елемената у дистрибутивном систему, Електродистрибуција, бр. 2, 2004.
- M50.19. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, Заштита високонпонских асинхроних мотора од несинхроног брзог поновног укључења, Електродистрибуција, бр. 1, 2005., стр. 40 – 51.
- M50.20. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, З. Кешељевић, Утицај клима уређаја на основне показатеље квалитета електричне енергије у дистрибутивној мрежи, Електродистрибуција бр. 2-3, 2006. стр. 66 – 77.
- M50.21. В. Илић, Ж. Ђуришић, М. Ђурић, Примена рачунара код механичког прорачуна ужастих 220 kV сабирница у ТС 220/110/35 kV Мојковац, Електродистрибуција, бр. 1 – 2, 2009. стр. 27 – 34.
- M50.22. Ж. Ђуришић, М. Зиндовић, Услови развоја пројекта перспективне ветроелектране у јужнобанатском региону, Енергетичар, Издавач: Савез енергетичара Републике Српске, бр. XIV, 2009. стр. 9 -18.
- M50.23. Б. Новаковић, С. Јокић, М. Икић, Г. Вуковић, Ж. Ђуришић, Преглед методологија контроле хармонијских изобличења у индустријским мрежама са компензацијом реактивне снаге, Енергетичар, Издавач: Савез енергетичара Републике Српске, бр. XV, 2010. стр. 27 -46.
- M50.24. М. Срдновић, Ж. Ђуришић, З. Стојковић, Ј. Микуловић, Хибридни ветар-солар-дизел системи за напајање опреме мобилне телефоније на изолованим локацијама, Часопис Телекомуникације, бр. 9, стр. 54-64, 2012.

Радови публиковани на регионалним и домаћим конференцијама (M60)

Категорија M63:

- M60.1. Г. Ђукић, Ж. Ђуришић, "Модел асинхроног мотора за израчунавање напона на статорским прикључцима за време краткотрајног престанка напајања", Зборник радова XLV конференције ЕТРАН, Буковичка Бања, 2001.
- M60.2. Ж. Ђуришић, Д. Микичић, "Механички напони који узрокују прслине у боци под притиском", XLVI конференција ЕТРАН, Зборник радова, свеска IV стр. 260-262, Бања Врућица – Теслић, 4-7. јун 2002.

- M60.3. М. Златановић, И. Поповић, Ж. Ђуришић, А. Златановић, "Идентификација процесних параметара за аквизицију података у експериментима са пулсирајућом плазмом", Зборник радова, VIII научни скуп ИТ Жабљак, фебруар 2003. стр. 17-22.
- M60.4. М. Ђурић, Ђ. Ђуришић, "An Algorithm for Off-Nominal Frequency Measurements in Electric Power Systems", INFOTEN-JAHORINA, Vol. 3, Ref. D-3, p. 173-176, March 2003.
- M60.5. Г. Ђукић, П. Живковић, Ж. Ђуршић, Б. Букоровић, "Анализа једне класе уређаја за уштеду електричне енергије у нерегулисаним електромоторним погонима са асинхроним моторима", 26. саветовање CIGRE, Теслић, 25-30 мај 2003., Зборник радова Р 14-05.
- M60.6. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, "Механички прорачун затезног поља без коришћења идеалног распона", 26. саветовање CIGRE, Теслић, 25-30 мај 2003., Зборник радова Р 22-08.
- M60.7. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, "Механички прорачун ужастих сабирница", 26. саветовање CIGRE, Теслић, 25-30 мај 2003., Зборник радова Р 23-10.
- M60.8. Ж. Ђуришић, Д. Поповић, И. Шокљев, "Интернет у настави планирања изградње ветрогенератора", 26. саветовање CIGRE, Теслић, 25-30 мај 2003., Зборник радова И 38-19.
- M60.9. Ж. Ђуришић, М. Златановић, А. Куносић, И. Поповић, "Зависност површинске структуре челичних узорака од односа импулса и паузе процесне плазме", XLVII конференција ЕТРАН., Зборник радова, свеска IV, Херцег Нови, јун 2003.
- M60.10. А. Куносић, Д. Микичић, Ж. Ђуришић, З. Карастојковић, "Одређивање дубине зоне једињења методом микроабразије", XLVII конференција ЕТРАН, Зборник радова, свеска IV, Херцег Нови, јун 2003.
- M60.11. Ж. Ђуришић, Н. Крајишник, Д. Божовић, "Двострано напајана асинхрона машина примењена у ветроенергетиком", Алтернативни извори енергије и будућност њихове примјене у земљи – Трећи научни скуп, Будва, 9-10. октобар 2003.
- M60.12. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, Д. Микичић, Ђ. Дилигенски, "Економичност ветрогенератора", Трећа међународна конференција о управљању заштитом околине – ELECTRA III, Херцег Нови, 7-11. јуни 2004., Зборник радова, стр. 124-130.
- M60.13. З. Радаковић, Ж. Ђуришић, Б. Радичевић, "Преглед актуелног софтвера за техно-економску анализу изградње ветрогенераторских постројења", Трећа међународна конференција о управљању заштитом околине – ELECTRA III, Херцег Нови, 7-11. јуни 2004., Зборник радова, стр. 119-123.
- M60.14. С. Симеуновић, И. Шокљев, Ж. Ђуришић, З. Радаковић, "Анализа осетљивости показатеља ресурса ветра коришћењем стандардних метеоролошких података о ветру", Трећа међународна конференција о управљању заштитом околине – ELECTRA III, Херцег Нови, 7-11. јуни 2004., Зборник радова, стр. 110-114.
- M60.15. Д. Микичић, Б. Радичевић, Ж. Ђуришић, "Ветроенергетски потенцијал и могућности коришћења енергије ветра у Србији и Црној Гори", First

International Symposium Ecology, Environment, Energy and Technology, Belgrade, 2004.

- M60.16. Д. Микичић, Ж. Ђуришић, Ј. Трифуновић, "Механичка стабилност високог антенског, громобранског и анемометарског стуба", XII Телекомуникациони форум – ТЕЛФОР 2004, Зборник радова, рад 09.31, Београд 21 – 26. Новембар 2004.
- M60.17. Б. Радичевић, Д. Микичић, Ж. Ђуришић, "Ветроенергетски потенцијал, Свет – Европа – Србија и Црна Гора", Алтернативни извори енергије и будућност њихове примјене у земљи – Трећи научни скуп, Будва, 9-10. октобар 2003. Зборник радова – ЦАНУ свеска 65, 2004.
- M60.18. М. Ђурић, Г. Ђукић, Ж. Ђуришић, "Microprocessor Protection Algorithms of Distribution Leadas MPZ-ZIM", CIRED, Session 4, R-4.03, Herceg Novi, 2004.
- M60.19. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, "Алгоритам за брзу естимацију амплитуде и фреквенције мерних сигнала у електроенергетском систему", Зборник радова, IX научни скуп Информационе технологије, Жабљак, фебруар 2004. стр. 87-91.
- M60.20. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, "Тестирање и оптимизација Алгоритма за брзу естимацију амплитуде и фреквенције мерних сигнала у електроенергетском систему", Зборник радова, IX научни скуп Информационе технологије, Жабљак, фебруар 2004. стр. 92-96.
- M60.21. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, "Мерење фреквенције помоћу zero crossing и Фуријеове методе", CIGRE – XII Симпозијум управљање и телекомуникације у ЕЕС-у, Будва, 19-21. мај 2004.
- M60.22. Ј. Трифуновић, А. Куносић, Ж. Ђуришић, "Импулсна плазма у површинској обради зупчаника преносног механизма код ветрогенератора", XLVIII Конференција ЕТРАН, Чачак, Јун, 2004., Вол. IV, NM 1.7.
- M60.23. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, "Комбинована метода за мерење фреквенције у ЕЕС-у у условима великих хармонијских изобличења мерног сигнала", Зборник радова 27 саветовања CIGRE, Златибор 2005.
- M60.24. Ж. Ђуришић, М. Ђурић "Опис мерно-аквизиционог система за контролу квалитета електричне енергије у дистрибутивном систему", Зборник радова 27 саветовања CIGRE, Златибор 2005.
- M60.25. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, "Примена мерно-аквизиционог система за контролу квалитета електричне енергије у дистрибутивном систему", Зборник радова 27 саветовања CIGRE, Златибор 2005.
- M60.26. В. Вућић, Ж. Ђуришић, Технички и енергетски услови прикључења вјетроагрегата снаге 500 kW на локацији Вилуси", Зборник радова 27 саветовања CIGRE, Златибор 2005.
- M60.27. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, Алгоритам за естимацију амплитуде мерних сигнала у ЕЕС-у у условима великих варијација фреквенције и присуству виших хармоника, Зборник радова, Инфотех, Јахорина 2005.

- M60.28. М. Бркић, Ж. Ђуришић, Анализа утицаја напајања телекомуникационог објекта на квалитет електричне енергије у дистрибутивном систему, Зборник радова, Инфотех, Јахорина 2005.
- M60.29. Ж. Ђуришић, Д. Микичић, М. Бубњевић, Интеграција малих електране у електроенергетски систем, Зборник радова, Алтернативни извори енергије и њихова примена у земљи - IV научни скуп, Будва 2005, Зборник радова, Књига 10. ISBN: 86-7215-179-8, стр. 243 – 254.
- M60.30. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, З. Кешељевић, Утицај клима уређаја на квалитет електричне енергије (I део), Зборник радова, реферат Д-4, Инфотех, Јахорина 2006.
- M60.31. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, З. Кешељевић, Утицај клима уређаја на квалитет електричне енергије (II део), Зборник радова, реферат Д-5, Инфотех, Јахорина 2006.
- M60.32. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, Т. Шекара, В. Папић, Дијагностика стања притиска гаса у клима уређају на основу електричних величина напајања, ИТ Жабљак, фебруар 2007.
- M60.33. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, Алгоритам за трофазно мерење фреквенције у ЕЕС-у , Зборник радова, реферат Д-5, Инфотех, Јахорина, март 2007.
- M60.34. М. Ђурић, Ж. Ђуришић, Анализа струје напајања клима уређаја, Зборник радова, ЕТРАН, Херцег Нови, мај 2007.
- M60.35. Ж. Ђуришић, М. Гостовић, М. Ђурић, Анализа хармонијских изобличења напона у нисконапонској дистрибутивној мрежи у Београду, Зборник радова, CIGRE, Врњачка Бања, октобар 2007.
- M60.36. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, Анализатор квалитете електричне енергије базиран на персоналном рачунару, Зборник радова, Инфотех, Јахорина 2008.
- M60.37. Ж. Ђуришић, М. Обрадовић, Н. Арсенијевић, Услови развоја пројекта ветропарка „Баваништанско поље“ снаге 188 MW, Зборник радова, 29 саветовање CIGRE, Златибор, 2009.
- M60.38. Ж. Ђуришић, М. Ђурић, Д. Филиповић, Утицај клима уређаја типа сплит систем на транзијентне поремећаје у дистрибутивној мрежи, Зборник радова, Инфотех, Јахорина, Вол. 8, Реф. Д-9, стр. 324-328, Март 2009.
- M60.39. М. Тодоровић, Н. Илинчић, И. Мартиновић, О. Ећим-Ђурић, Ж. Ђуришић, Испитивање изводљивости градње одрживог еко-насеља Загора у Црној Гори коришћењем обновљивих извора енергије и енергетско-еколошком оптимизацијом, Научни скуп -Алтернативни извори енергије и будућност њихове примјене, 6 – 8. Октобар 2009.
- M60.40. Б. Новаковић, С. Јокић, Ж. Ђуришић, „Алгоритам за естимацију фазора виших хармоника напона и струја у електроенергетском систему“, INDEL, Бања Лука, Вол. 8, стр. 328-333, Новембар 2010.
- M60.41. Ž. Đurišić, J. Mikulovic, I. Babic, M. Djedovic, Model for wind speed data extrapolation for wind resource assesment using WAsP, Proc. of Conference of Industrial Electronics - INDEL, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, November 2010.

- M60.42. А. Савић, Ж. Ђуришић, Н. Рајаковић, "Оптимално позиционирање ветрогенератора у оквиру фарме ветрогенератора уз уважавање "Wake efekta", Енергетика, Златибор, 2010.
- M60.43. Г. Вуковић, В. Милојевић, Ж. Ђуришић, Напрезање кондензаторске батерије при компензацији реактивне снаге, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА Вол. 10, Реф. Д-23, стр. 382-386, Март 2011.
- M60.44. Б. Поучковић, Ж. Ђуришић, Анализа термичког напрезања проводника надземног вода на који је прикључена ветроелектрана, Зборник радова 30 саветовања CIGRE, Златибор 2011.
- M60.45. Ж. Ђуришић, Анализа ресурса енергије ветра у јужном Банату, Зборник радова 30 саветовања CIGRE, Златибор 2011.
- M60.46. Ж. Ђуришић, Б. Ђукић, Н. Шијаковић, Д. Балкоски, Д. Поповић, Анализа карактеристика ветра у јужном Банату и услови интеграције ветроелектрана у ЕЕС Србије, Зборник радова 30 саветовања CIGRE, Златибор 2011.
- M60.47. И. Ненчић, Ж. Ђуришић, Анализа несигурности WAsP модела у процени производње ветроелектране на комплексном терену, Зборник радова 30 саветовања CIGRE, Златибор 2011.
- M60.48. Ж. Ђуришић, Ј. Микуловић, И. Бабић, Анализа утицаја временске промене брзине ветра на економичност ветроелектрана, Зборник радова прве конференције о обновљивим изворима електричне енергије, СМЕИТС, Београд, Септембар, 2011.
- M60.49. Г. Добрић, Ж. Ђуришић, З. Стојковић, Фотонапонски систем на крову зграде техничких факултета у Београду повезан на дистрибутивну мрежу, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2012, Вол. 11, Реф. ЕНС-3-4, Март 2012, стр.181-186.
- M60.50. Ј. Микуловић, Ж. Ђуришић, Статистичка метода за процену производње електричне енергије из фотонапонског система, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2012, Вол. 11, Реф. ЕНС-3-5, Март 2012, стр.187-192.
- M60.51. Д. Тодоровић, У. Марковић, Ж. Ђуришић, Предикција производње перспективних ветроелектрана у региону Баната, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2013, Вол. 12, Реф. ЕНС-3-2, Март 2013, стр.213-218.
- M60.52. Ј. Микуловић, Ж. Ђуришић, Р. Костић, Одређивање оптималних нагибних углова фотонапонских панела, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА 2013, Вол. 12, Реф. ЕНС-3-7, Март 2013, стр.243-248.
- M60.53. А. Савић, Ж. Ђуришић, Оптимално лоцирање СВЦ уређаја за контролу колебања напона у дистрибутивним мрежама са дисперзованим обновљивим изворима енергије, Зборник радова 31 саветовања CIGRE, Реф. Ц4-13, Златибор 2013.
- M60.54. Р. Чабаркапа, Ж. Ђуришић, П. Кујунџић, М. Вулић, Анализа утицаја уклапања ветроелектрана у ЕЕС Србије на експлоатацију производних капацитета ЕПС-а, Зборник радова 31 саветовања CIGRE, Реф. Ц5-12, Златибор 2013.
- M60.55. И. Бабић, Ж. Ђуришић, Ј. Микуловић Утицај дисперзованих фотонапонских система на губитке у дистрибутивној мрежи, Зборник радова 31 саветовања CIGRE, Реф. Ц6-1, Златибор 2013.

- M60.56. Г. Добрић, Ж. Ђуришић, Оптимално микропозиционирање ветрогенератора на комплексном терену применом двостепеног генетског алгоритма, Зборник радова 31 саветовања CIGRE, Реф. Ц6-2, Златибор 2013.
- M60.57. Ж. Ђуришић, М. Милинковић, М. Филиповић, Оптимална снага мале електране прикључене на дистрибутивну мрежу, Зборник радова 31 саветовања CIGRE, Реф. Ц6-3, Златибор 2013.

Категорија М64:

- M60.58. Ж. Ђуришић, И. Поповић, А. Куносић: "Однос импулс-пауза као параметар процесирања површине челичних узорака у импулсној плазми", Први семинар младих научника НАУКА И ИНЖЕЊЕРСТВО НОВИХ МАТЕРИЈАЛА, ИТН-САНУ, Београд, Децембар, 2002., Зборник апстраката, стр. III/2
- M60.59. И. Поповић, Ж. Ђуришић, " Карактеристике нестабилности гасног пражњења при импулсном напајању" Први семинар младих научника НАУКА И ИНЖЕЊЕРСТВО НОВИХ МАТЕРИЈАЛА, ИТН-САНУ, Београд, Децембар, 2002., Зборник апстраката, стр. III/1
- M60.60. Ж. Ђуришић, И. Поповић, А. Куносић; "Оптимизација особина површинских структура добијених у процесу импулсног плазма нитрирања", Други семинар, НАУКА И ИНЖЕЊЕРСТВО НОВИХ МАТЕРИЈАЛА, ИТН-САНУ, Београд, 29.12.2002., Зборник апстраката стр. 19.
- M60.61. И. Поповић, Ж. Ђуришић, А. Куносић; "Систем за детекцију лучног и густог пражњења при импулсном напајању", Други семинар НАУКА И ИНЖЕЊЕРСТВО НОВИХ МАТЕРИЈАЛА, ИТН САНУ, Београд, 29.12.2003., Зборник апстраката, стр. 26.
- M60.62. Ж. Ђуришић, Ј. Трифуновић, В. Златановић; "Утицај импулсног плазма генератора на квалитет електричне енергије", Трећи семинар НАУКА И ИНЖЕЊЕРСТВО НОВИХ МАТЕРИЈАЛА, ИТН-САНУ, Београд, 20.12.2004., Зборник апстраката III/3.

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (М62):

- M62.1. Д. Микичић, Ж. Ђуришић, "Вјетрогенератори", Електродистрибуција Београд, 23. 05. 2002.
- M62.2. Д. Микичић, Ж. Ђуришић, Б. Радичевић, "Вјетрогенератори – перспективни извори електричне енергије у дистрибутивном систему", Семинар у организацији Електропривреде Србије, Бања Врујци, 17. 09. 2002.
- M62.3. Ж. Ђуришић, Технички услови интеграције ветроелектрана у електроенергетски систем Србије, Српско удружење малих енергопроизвођача (СУМЕП), Трибина „Алтернативни и обновљиви извори енергије“. 18. 06. 2009.
- M62.4. Ж. Ђуришић, Услови развоја пројеката ветроелектрана у јужном Банату, Семинар "Brend New Engineeres- Од интеграла до инжењера!" у организацији Удружења студената електротехнике Европе (EESTEC) – Локални комитет Београд, Електротехничког факултета у Београду, Децембар 2010.

- M62.5. Ж. Ђуришић, Услови интеграције перспективних ветроелектрана у јужнобанатском региону у ЕЕС Србије, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 16. 11. 2010.
- M62.6. Ж. Ђуришић, Анализа хармонијских изобличења напона у нисконапонској дистрибутивној мрежи у Београду, Семинар *"Brend New Engineeres- Од интеграла до инжењера!"* у организацији Удружења студената електротехнике Европе (EESTEC) – Локални комитет Београд, Електротехничког факултета у Београду, Октобар 2011.
- M62.7. Ж. Ђуришић, Д. Микичић, Механичке карактеристике ветра у јужном Банату и услови интеграције ветроелектрана у ЕЕС Србије, САНУ - Одељење за механику, 14. 03. 2012.
- M62.8. Ж. Ђуришић, Пројекти фотонапонских електрана и ветроелектрана у склопу перспективне Лабораторије за обновљиве изворе енергије, Семинар *"Brend New Engineeres- Од интеграла до инжењера!"* у организацији Удружења студената електротехнике Европе (EESTEC) – Локални комитет Београд, Електротехничког факултета у Београду, Новембар 2012.

Пројекти и студије:

- PR.1. Импулсна плазма – технолошки и еколошки напредак у производњи, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2001 –2005. (Учешће у пројекту).
- PR.2. Тестирање контролера PBC Compact 7.5, 380V i PB 1.1, 220V за оптимално управљање асинхроним моторима, Наручилац: Ibis electronics doo, март 2002. (Учешће у пројекту).
- PR.3. Глобална процена о количини електричне енергије која би се могла добити помоћу ветрогенератора у Србији и Црној Гори, Електротехнички факултет, Београд, Јун 2003. (Учешће у изради студије).
- PR.4. Развој нових алгоритама за дигитално мерење фреквенције у електроенергетском систему, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2003–2005. (Учешће у пројекту).
- PR.5. Renewables for isolated system and west water treatment - RISE, Наручилац: European Commission, Пројекат из програма FP 6, 2004 – 2007. (Учешће у пројекту).
- PR.6. Virtual Balkan Power - Centre Renewable energy sources, Наручилац: European Commission, Пројекат из програма FP 6, 2004 – 2007. (Учешће у пројекту).
- PR.7. Анализа енергетских карактеристика клима-уређаја и њихов утицај на електроенергетски систем, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије 2005–2007. (Учешће у пројекту).
- PR.8. Атлас енергетског потенцијала сунца и ветра Србије, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2005–2007. (Учешће у пројекту).
- PR.9. Анализа укупних губитака у пеносној мрежи Србије и оцена могућих мера за њихово смањење, Наручилац: Министарство науке и заштите животне средине

републике Србије. Корисник: Електромрежа Србије, 2006 – 2007. (Учешће у пројекту).

- PR.10. Развој система за мерење и анализу параметара квалитета електричне енергије базираног на персоналном рачунару, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2006–2008. (Учешће у пројекту).
- PR.11. Идејни пројекат са студијом изводљивости градње пилот ветроелектране на локацији Чибук, Наручилац: Холдинг Словенске Електране, Љубљана, Словенија, 2007. (Учешће у пројекту).
- PR.12. Ветроенергетски потенцијал на простору Долово-Чибук-Девојачки бунар, Наручилац: Ветроелектране Балкана ДОО, Београд, 2007. (Аутор студије).
- PR.13. Развој хибридног ветар-соларног пилот система за напајање електричном енергијом изолованих потрошача у руралним регионима, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2007 – 2009. (Учешће у пројекту).
- PR.14. Идејно решења потенцијалних енергетских модела еко – насеља у Загори у Црној Гори, Наручилац: VEA– INVI virtual enineering and art – investment vision, 2008 - 2009. (Учешће у пројекту).
- PR.15. Примена хибридног ветар-солар система за континуалну иригацију кап-по-кап, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2008 -2009. (Учешће у пројекту).
- PR.16. Обновљиви извори енергије и конвенционални електроенергетски систем Србије, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2008-2011. (Учешће у пројекту).
- PR.17. Техно-економска анализа изградње ветроелектране “Баваништанско поље” називне снаге 188 MW, Наручилац: Wellbury Wind Energy doo, Београд, 2008 - 2009. (Учешће у изради елабората).
- PR.18. Технички услови развоја пројекта ветроелектрана на територији општине Панчево, Наручилац: Град Панчево, 2008 - 2009. (Аутор студије).
- PR.19. Техничка, економска и еколошка оправданост масовног коришћења штедљивих сијалица у Србији. Наручилац: Електропривреда Србије, 2008 - 2009. (Учешће у пројекту).
- PR.20. Анализа карактеристичних дијаграма оптерећења у ЕД Београд са циљем типизације дијаграма активног и реактивног оптерећења и утврђивања показатеља квалитета електричне енергије, Наручилац: Електродистрибуција Београд, 2008 - 2009. (Учешће у изради елабората).
- PR.21. Integration of the distribution generation in interconnected systems, Tempus project, Наручилац: European Commission, 2008 - 2010. (Учешће у пројекту).
- PR.22. “Пасивна зграда са активним станарима” - пројекат прве пасивне зграде у Републици Србији са техничко-технолошким и друштвеним иновацијама, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2008-2009. (Учешће у пројекту).

- PR.23. Анализа квалитета напона у напојној трафостаници објекта хотелског комплекса Медитеран, Будва. Наручилац: Хотел Медитеран, Будва, 2009. (Аутор елабората).
- PR.24. Техно-економска анализа изградње ветроелектране “Чибук” називне снаге 300 MW, Наручилац: Ветроелектране Балкана ДОО, Београд, 2009. (Учешће у изради елабората).
- PR.25. Техно-економска анализа употребе постојећих техничких система за уштеду електричне енергије у јавном осветљењу, Наручилац: Општина Обреновац, 2009. (Учешће у изради елабората).
- PR.26. Стручно мишљење (студија) о техничким и фотометријским карактеристикама трофазног уређаја за регулацију светлосног флуksа M-box lighting control device, произвођача М Електроник, Наручилац: М Електроник доо, Београд, 2009. (Учешће у пројекту).
- PR.27. Идејни пројекат изградња ветроагрегата типа Vestas V90 2.0 MW-105 m, Наручилац: Wellbury Wind Energy доо, Београд, 2009. (Учешће у пројекту).
- PR.28. Технички, економски и регулаторни услови развоја пројеката ветроелектрана и малих хидроелектрана у региону фабрике цемента Холцим - Нови Поповац, Наручилац: Holcim Srbija доо, Београд, 2010. (Учешће у пројекту).
- PR.29. Елаборат о истраживању потенцијала енергије ветра и идентификацији најповољнијих локација за изградњу ветроелектрана на територији града Београда, Наручилац: Град Београд, 2010 – 2011. (Технички руководиоца пројекта и Аутор елабората).
- PR.30. Анализа ветроенергетског потенцијала циљног региона Лескова – Тутин, Наручилац: Хидроенергија ДОО, Љубљана, Словенија, 2010. (Аутор студије).
- PR.31. Технички услови развоја пројеката ветроелектране Дуга Пољана инсталисане снаге 60 MW, Наручилац: Н.W.E. доо, Сјеница, 2010. (Аутор студије).
- PR.32. Анализа ветроенергетског потенцијала на локацији Бело Блато, Наручилац: Sirius Regulus доо, Београд, 2010. (Аутор студије).
- PR.33. Анализа производње ветроелектране Бело Блато, Наручилац: Sirius Regulus доо, Београд, 2010. (Аутор студије).
- PR.34. Интегрални план за изградњу енергетски ултра-ефикасног објекта висепородицног становања уз примену техничко-технолошких иновација и савремених ЕУ стандарда за пасивну градњу, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2010 –2011. (Учешће у пројекту).
- PR.35. Генерални пројекат са претходном студијом изводљивости изградње ветроелектране Дуга Пољана назначене снаге 60 MW, Наручилац: Н.W.E. доо, Сјеница, 2011. (Руководилац израде елабората) .
- PR.36. Услови интеграције ветроелектране Бело Блато у електроенергетски систем, Наручилац: Sirius Regulus доо, Београд, 2011. (Аутор и руководиоца израде студије).

- PR.37. Генерални пројекат са претходном студијом изводљивости изградње ветроелектране Бело Блато назначене снаге 12 MW, Наручилац: Sirius Regulus doo, Београд, 2011. (Руководилац израде елабората).
- PR.38. Анализа ветроенергетског потенцијала и процена производње ветроелектране Ла Пиццолина 2 x 3 MW, Наручилац: МК Fintel doo , Београд, 2011. (Аутор студије).
- PR.39. Елаборат о потенцијалу енергије ветра на локацији Винци-Голубац, Наручилац: Сигнал комуникације ДОО, Београд, 2011. (Аутор елабората).
- PR.40. Паметне мреже, Наручилац: Министарство за науку и технологију Републике Србије, 2011 - (Учешће у пројекту).
- PR.41. Претходна студија изводљивости градње фотонапонске електране на микролокацији у Обреновцу, Наручилац: Електро Енергија ДОО, Београд, 2011-2012. (Руководилац израде студије).
- PR.42. Избор микролокације за инсталацију ветроагрегата Vindsysse 130 kW и процена његове годишње производње, Наручилац: МОК Промет ДОО, Неготин, 2012. (Аутор елабората).
- PR.43. Генерални пројекат са претходном студијом изводљивости изградње фотонапонске електране „Тимотијевић 250 kW”, Наручилац: МЛИН „ТИМОТИЈЕВИЋ” Д.О.О., Кашевар, Блаце, Србија, 2012. (Учешће у изради студије).
- PR.44. Анализа ветроенергетског потенцијала циљног региона Лескова, идејно решење и процена производње ветроелектране називне снаге 8 MW, Наручилац: Н.W.E. doo, Сјеница, 2013. (Аутор студије).
- PR.45. Мерење ресурса енергије ветра и израда елабората о ветроенергетском потенцијалу циљног региона Сутјеска – Сечањ, Наручилац: Sirius Regulus doo, Београд, 2012 – 2013. (Руководилац истраживања и аутор елабората).
- PR.46. Стручно мишљење (студија) о техничким и фотометријским карактеристикама трофазног уређаја за регулацију светлосног флукса M-box lighting control device, произвођача Elektro energy, Наручилац: Electro Energy doo, Београд, 2013. (Учешће у пројекту).
- PR.47. Генерални пројекат са претходном студијом изводљивости изградње ветроелектране снаге 2,7 MW на локацији Сутјеска – Сечањ, Наручилац: Свети Никола ДОО, Сечањ, 2013. – у току (Руководилац израде пројекта).
- PR.48. Генерални пројекат са претходном студијом изводљивости изградње ветроелектране снаге 10 MW на локацији Сечањ, Наручилац: Свети Никола ДОО, Сечањ, 2013. – у току (Руководилац израде пројекта).
- PR.49. Идејни пројекат рационализације потрошње електричне енергије компензацијом реактивне снаге у мрежи РБ Колубара, Наручилац: Електропривреда Србије, Реализатор: Електротехнички институт Никола Тесла, Електротехнички факултет у Београду, 2012 – у току (Учешће у пројекту).

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

У досадашњем научном раду кандидат се бавио: обновљивим изворима енергије, дигиталним релејним заштитама, електричним машинама, квалитетом електричне енергије, надземним водовима и плазма технологијама танких превлака. Из наведених области, као аутор/коаутор, публикова је 126 научних/стручних радова, од којих је 9 публиковано у међународним часописима са SCI листе који су цитирани 22 пута.

Из области обновљивих извора енергије др Жељко Ђуришић се бавио анализом ресурса енергије ветра и сунца при планирању, пројектовању и експлоатацији ветроелектрана и соларних електрана. Такође се бави и ефектима рада обновљивих извора на електроенергетски систем (ЕЕС). Посебно запажене резултате је постигао из области ветроенергетике, где је публиковао 3 рада у међународним часописима највећег ранга (M21). Математички модели, који су развијени и публиковани у радовима M20.3 и M20.1, представљају оригиналан приступ и допринос у погледу: процене висинског профила брзине ветра на основу мерења на нижим висинама, регионалне анализе потенцијала енергије ветра и унапређења методологије процене годишње производње ветроелектране помоћу наменских професионалних софтвера. У раду M20.2 развијена је методологија и дефинисане су оригиналне аналитичке форме индекса за валоризацију електричне енергије произведене у ветроелектранама у условима слободног тржишта. Поред наведених радова, из области обновљивих извора енергије запажени су истраживања из области планирања ветроелектрана и фотонапонских електрана, утицаја ветроелектрана и фотонапонских система на дистрибутивну и преносну мрежу, предикције производње соларних електрана и ветроелектрана. Ова истраживања су публикована кроз значајан број радова презентованих на међународним и националним скуповима, као и домаћим часописима. Поред тога кандидат је аутор поглавља „Ветроелектране” у уџбенику M40.3.

Из области дигиталних релејних заштита др Жељко Ђуришић се бавио развојем алгоритама за естимацију фреквенције и фазора мерних сигнала у ЕЕС. Део резултата истраживања је публикован у међународном часопису *“Electronics”*, домаћим часописима *“Електропривреда”* и *“Електродистрибуција”* и на неколико домаћих конференција. У тим истраживањима користио је више метода за дигитално процесирање соложенопериодичних сигнала и то: нерекурзивна и рекурзивна Фуријеова метода, метода најмањих квадрата и метода проласка кроз нулу (*zero crossing*). Коаутор је рада врло запаженог рада M20.6. који је цитиран 12 пута. У том раду је публикован нови алгоритам за естимацију фреквенције у ЕЕС у условима великог присуства виших хармоника у мерном сигналу. Развијени алгоритам се базира на Fourier-овој методе и техници детекције проласка мерног сигнала кроз нулу. Најзначајније резултате истраживања из ове области кандидат је публиковао у поглављима у монографијама M40.1 и M40.2.

Из области електричних машина кандидат се бавио анализом различитих прелазних процеса у асинхроној машини. На ову тему публиковао је неколико радова на међународним и домаћим конференцијама, као и у домаћем часопису. Најистакнутији рад из ове области је M30.11 у којем је приказан модификовани Парков модел асинхроне машине са уваженим губицима у гвожђу и капацитетом прикључног кабла. Овај модел омогућава анализе различитих прелазних процеса који се не могу моделовати класичним моделима, као што су електромеханички прелазни процеси при прекиду напајања и кратким спојевима.

Из области квалитета електричне енергије кандидат је развио оригинални мерно-аквизициони систем на бази персоналног рачунара за контролу квалитета електричне енергије у дистрибутивној мрежи. Мерно аквизициони систем, као и оригинални алгоритми на којима се он базира, су представљени у радовима М60.24-25 и М60.36. Посебно су истакнута истраживања из области анализе утицаја клима уређаја на квалитет електричне енергије. Нека од тих истраживања су публикована у радовима М60.30-32, као и М60.34 и М60.38. У раду М30.16 приказана је оригинална методологија за детекцију стања притиска гаса у клима уређају на основу мерења хармонијских изобичења струје клима уређаја.

Из области надземних водова, кандидат се бавио механичким прорачуном проводника у условима постојања нехомогеног оптерећења и концентрисаних сила. Као аутор/коаутор публиковао је неколико радова на домаћим конференцијама и у домаћим часописима. Истраживања на ову тему су публикована у радовима М50.21, М60.6 и М60.7. Поред механичког прорачуна надземних водова, кандидат се бавио и анализом утицаја ветра на струјну оптеретљивости проводника надземног вода. Ова истраживања имају посебан значај за сагледавање реалне термичке границе водова са којима се прикључују ветроелектране на ЕЕС. Ове анализе су публиковане у радовима М60.44, М30.18 и М30.26.

На почетку свог научно-истраживачког рада кандидат се бавио технологијама плазма нитрирања челика. Као резултат ових истраживања, кандидат је као аутор/коаутор публиковао укупно 18 радова, од којих је најзапаженији рад М20.8. У овом раду представљени су резултати експеримената и дате одговарајуће анализе утицаја различитих процесних параметара при плазма нитрирању различитих врста челика.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу поднете документације и приказа који је дат у реферату, Комисија констатује да је кандидат др Жељко Ђуришић:

- одбранио докторску дисертацију из уже научне области Електроенергетски системи
- аутор/коаутор 126 научних/стручних радова, од којих је 9 публиковано у међународним часописима са SCI листе који су цитирани 22 пута.
- коаутор три уџбеника,
- руководио/учествовао у реализацији 49 пројеката, студија и елабората,
- формирао је шест лабораторијских вежби у оквиру предмета квалитет електричне енергије и разводна постројења,
- учествовао у извођењу рачунских и лабораторијских вежби на многим предметима Катедре за електроенергетске системе, при чему је показао изразит смисао за рад у настави,
- добијао високе оцене за квалитетно обављање наставе и однос према студентима,
- био коментор при изради око 50 дипломских радова и око 20 мастер радова,
- учествовао у великом броју комисија за дипломске радове.

3. Закључак и предлог

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да др Жељка Ђуришића, запосленог на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски системи.

Београд, 24.9.2013. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

др Јован Микуловић, доцент
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Драган Тасић, редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет