

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Електроника

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду број 2548/2 од 21.12.2015. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електроника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу “Послови” број 652 од 16.12.2015. године пријавио се један кандидат и то др Милан Поњавић, дипл. инж. електротехнике, доцент Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**А. Биографски подаци**

Др Милан Поњавић је рођен 31.12.1967. у Тузли, СР БиХ, СФРЈ. Од 1969. живи у Горњем Милановцу, СР Србија, где је завршио основну и средњу школу. На Електротехнички факултет Универзитета у Београду се уписао 1986. године. Војни рок је служио 1986/1987 године. Дипломирао је 1992. године на тему “Индустријски рачунар на бази 8051 микроконтролера”. Исте године је примљен као стажер Министарства за науку на Катедру за електронику Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Од 1993. године је запослен као асистент приправник на истој катедри. Исте године је уписао магистарске студије, смер Електроника. Магистрирао је 1997. године на тему “Рачунарско управљање у системима са напајање телефонских централа”. Године 1997. је изабран у звање асистента. Докторирао је 2005. године на тему “Паралелно повезивање једносмерних прекидачких извора за напајање засновано на мерењу струје филтерског кондензатора”. Године 2006. изабран је у звање доцента. Члан је професионалног друштва IEEE (senior member).

**Б. Дисертације**

1. М. Поњавић, “Рачунарско управљање у системима са напајање телефонских централа,” магистарска теза, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 1997.
2. М. Поњавић, “Паралелно повезивање једносмерних прекидачких извора за напајање засновано на мерењу струје филтерског кондензатора,” докторска дисертација, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2005.

**В. Наставна активност**

**В1. Учешће у настави**

Током 23 године рада на Електротехничком факултету Универзитета у Београду кандидат је учествовао у извођењу наставе на основним, мастер и докторским студијама из већег броја предмета које покрива Катедра за електронику на Електротехничком факултету Универзитета у Београду и у Ваздухопловној војној академији у Жаркову. Кандидат је изводио све видове наставе, предавања вежбе и лабораторијске вежбе из великог броја предмета: Електроника, Електроника 1, Импулсна и дигитална електроника, Основи електронике, Основи аналогне

електронике, Основи дигиталне електронике, Пројектовање електронских система, Пројектовање дигиталних система, Системи са дигиталну обраду сигнала, Сигнали и системи, Аналогно-дигитална електроника, и Фазно синхронизоване петље.

Кандидат је учествовао у формирању 5 предмета: Основи дигиталне електронике за ИР, Основи дигиталне електронике за СИ, практикум ОЕ4ПКЕ, практикум ОЕ4ПИР, Техничка документација, као и у формирању лабораторијских вежби из ОЕ2ОЕ, ОЕ2СИС, СИ1ОЕ, СИ2ОДЕ, ИР3ОДЕ, ОЕ4ПКЕ, ОЕ4ПИР. Увео је у наставу 2 предмета: Аналогно-дигитална електроника и Фазно синхронизоване петље.

Кандидат је учествовао на постдипломској настави за стране студенте изводећи вежбе на табли и лабораторијске вежбе из следећих предмета: Basic electronics, Digital systems design, Advanced analog circuit design.

Кандидат је више пута био руководиолац лабораторијских вежби из Електронике.

## **В2. Студентске анкете**

На анкетама о квалитету наставе кандидат је позитивно оцењен од стране студената, при чему је приметан позитиван тренд повећања просечне оцене:

Година	Просечна оцена
2014/15	4.33
2013/14	4.00
2012/13	4.09
2011/12	3.26
2010/11	3.49

## **В3. Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова**

Кандидат је био ментор и учествовао у више комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација, магистарских теза, мастер радова и дипломских радова.

Врста рада	Фактор [бод]	Од првог избора у наставно звање	Резултат [бод]
Докторска дисертација	8	1	8
Завршни рад на магистарским студијама	4	1	4
Завршни рад на мастер студијама	2	11	22
Завршни рад на основним (петогодишњим) студијама	1.5	14	21
Завршни рад на основним (четворогодишњим) студијама	1	12	12
Укупно [бод]			<b>67</b>

Врста рада	Фактор [бод]	У периоду дефинисан. у члану 22, став 3	Резултат [бод]
Докторска дисертација	8	1	8
Завршни рад на магистарским студијама	4	1	4
Завршни рад на мастер студијама	2	11	22
Завршни рад на основним (петогодишњим) студијама	1.5	3	4.5
Завршни рад на основним (четворогодишњим) студијама	1	5	5
Укупно [бод]			<b>43.5</b>

#### Менторство докторске дисертације

Радивоје Ђурић, “Самоосцилујући *fluxgate* струјни трансформатори,” докторска дисертација, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2010.

#### Менторство магистарског рада

Владан Лапчевић, “Концепција и реализација паметног бројила електричне енергије,” магистарска теза, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2014.

#### В4. Књиге и помоћна литература

Кандидат је као аутор и коаутор публиковао 4 помоћна уџбеника:

1. Р. Ђурић, М. Поњавић, “Основи електронике, приручник за лабораторијске вежбе,” ISBN: 86-7466-222-6, Академска мисао, Београд, 2006.
2. М. Поњавић, М. Пајић, “Приручник за лабораторијске вежбе из сигнала и система,” ISBN: 86-7466-252-8, Академска мисао, Београд, 2006.
3. М. Поњавић, В. Рајовић, Л. Карбунар, “Збирка решених задатака из основа дигиталне електронике,” ISBN: 86-7466-258-7, Академска мисао, Београд, 2006.
4. М. Поњавић, “Збирка задатака из сигнала и система – први део,” ISBN: 86-7466-261-7, Академска мисао, Београд, 2006.

#### В5. Оцена наставне активности

Из приложених података се види да је наставна делатност кандидата на Електротехничком факултету Универзитета у Београду била обимна и разноврсна на свим нивоима студија. Непрестано је држао предмете и на нижим годинама студија који традиционално имају велики број студената. Иновирао је програме постојећих предмета и формирао нове предмете. Оцене на студентским анкетама показују позитиван тренд после сваког увођења новог предмета у наставу.

Кандидат је од првог избора у наставничко звање на Електротехничком факултету Универзитета у Београду остварио **67** бодова за вођење завршних радова, што је **5.58 пута веће** од минималног услова од 12 бодова, док је у периоду дефинисаном у члану 22, став 3 Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду (у даљем тексту: члану 22, став 3), остварио **43.5** бодова, што је **10.88 пута веће** од минималног услова од 4 бода.

Кандидат је објавио **2** збирке задатака и **2** приручника за лабораторијске вежбе, што је **4 пута веће** од минималног услова од једног уџбеника или помоћне наставне литературе.

#### Г. Библиографија научних и стручних радова

Приликом обрачуна нумеричких показатеља употребљено је продужење петогодишњег периода за годину дана (на 2010 годину), при чему су у том продужетку узети у обзир само радови који су публиковани по истеку претходног изборног периода и нису били пријављени приликом избора у звање у коме се кандидат налазио у тренутку конкурсања.

## Г.1 Библиографија научних и стручних радова у последњем изборном периоду (од 2010.)

### 1. Радови у међународним часописима (M20)

1. N. Mitrović, **M. Ponjavić**, "Multichannel 2-D direction finding based on differential amplitude detection," *IEEE Sensors Journal*, vol. 15, issue 9, pp. 5064-5070, Sep. 2015, ISSN: 1530-437X (**IF=1.852 (2013)**), **M21**, ефективно **1** у периоду, ефективно **1** у целокупном опусу)
2. S. Milić, A. Žigić, **M. Ponjavić**, "Online temperature monitoring, fault detection, and a novel heat run test of a water-cooled rotor of a hydrogenerator," *IEEE Transaction on Energy Conversion*, vol. 28, issue 3, pp. 698-706, Sep. 2013, ISSN 0885-8969. (**IF=3.353 (2013)**), **M21**, ефективно **0.67** у периоду, ефективно **0.67** у целокупном опусу)
3. **M. Ponjavić**, R. Djurić, "Nonlinear modeling of the self-oscillating fluxgate current sensor," *IEEE Sensors Journal*, vol. 7, issue 11, pp. 1546-1553, Nov. 2007, ISSN: 1530-437X (**IF=1.340 (2007)**), **M21**, ефективно **0.5** у периоду, ефективно **1** у целокупном опусу)

### 2. Радови у домаћим часописима (M50)

1. R. Djurić, **M. Ponjavić**, "Self-oscillating fluxgate current sensor with pulse width modulated feedback," *Electronics*, vol. 14, no. 2. pp. 33-36, Dec. 2010, Banjaluka.

### 3. Радови саопштени на међународним научним скуповима (M30)

1. M. Ignjatović, J. Cvetić, M. Taušanović, D. Pavlović, N. Mijajlović, R. Djurić, **M. Ponjavić**, D. Š. Pavlović, "Lightning Corona Sheath Evolution in the presence of the current ground reflections during the return stroke," *Proceedings of the IcETRAN 2015, Antennas and Propagation*, API1.2.
2. J. Cvetić, M. Ignjatović, D. Pavlović, R. Djurić, **M. Ponjavić**, D. Sumarac Pavlović, Z. Trifković, N. Mijajlović, "Lightning Corona Sheath Dynamics Based on a Generalized Space Charge Distribution," *Proceedings of the 2014 International Conference on Lightning Protection (ICLP)*, Shanghai, China, pp. 29-31 (IEEE pp. 364-366).
3. M. Ignjatović, J. Cvetić, D. Pavlović, R. Djurić, **M. Ponjavić**, D. Sumarac Pavlović, Z. Trifković, N. Mijajlović, "Generalized Traveling Current Return Stroke Model with Current Reflections and Attenuation Along the channel," *Proceedings of the 2014 International Conference on Lightning Protection (ICLP)*, Shanghai, China, pp. 32-36 (IEEE pp. 367-371).
4. M. Ignjatović, J. Cvetić, M. Tausanović, D. Pavlović, R. Djurić, **M. Ponjavić**, D. Sumarac Pavlović and N. Mijajlović, "Calculation of Lightning Channel Line Charge Density Using Very Close Electric Field Measurements," *Proceedings of the 27<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases-SPIG 2014*, Belgrade, Serbia, pp. 379-382.
5. M. Tausanović, J. Cvetić, M. Ignjatović, D. Pavlović, R. Djurić, **M. Ponjavić**, D. Sumarac Pavlović and N. Mijajlović, "The Influence of the Lightning Current Reflections From The Ground on Electric Field Near Channel Core," *Proceedings of the 27<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases-SPIG 2014*, Belgrade, Serbia, pp. 383-386.
6. J. Cvetić, F. Heidler, A. Radosavljević, R. Djurić, **M. Ponjavić**, D. Sumarac, Z. Trifković, "The Influence of the Breakdown Electric Field in the Lightning Corona Sheath on the Dynamics of the Return Stroke," *Proceedings of the 31<sup>st</sup> International Conference on Lightning Protection (ICLP)*, Vienna, Austria, Sep. 2012, pp. 1-4.
7. M. Baltić, A. Rakić, M. Ponjavić, "Variable Sample Rate Acquisition Platform," *Proceedings of the Telfor 2013 Conference*, Belgrade, Serbia, Nov. 26-28, 2013, pp. 439-442.

#### 4. Радови саопштени на домаћим научним скуповима (M60)

1. M. Baltić, **M. Ponjavić**, “Dinamički model boost pretvarača namenjen proceduralnim programskim jezicima,” *Zbornik radova sa konferencije INFOTEH*, Jahorina, vol. 14, pp. 38-42, Mar. 2015.
2. D. Pavlovic, J. Cvetic, S. Markovic, R. Djuric, **M. Ponjavić**, D. Sumarac, Z. Trifkovic, B. Trajkovski, “Generalized TCS model with the current reflection at ground and at the upper end of the lightning channel,” *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Zlatibor, June 2013, AP1.2.
3. J. Cvetic, D. Pavlovic, S. Markovic, R. Djuric, **M. Ponjavić**, D. Sumarac, Z. Trifkovic, B. Trajkovski, “Modified lightning traveling current source return stroke model,” *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Zlatibor, June 2013, AP1.3.
4. R. Djurić, M. Božilović, **M. Ponjavić**, “RF-DC konvertor zasnovan na prikupljanju energije elektromagnetskog polja,” *Zbornik radova sa konferencije INFOTEH*, Jahorina, vol. 11, pp. 52-57, Mar. 2012.
5. R. Djurić, **M. Ponjavić**, N. Smiljanić, “Merenje naizmeničnih struja pomoću samooscilujućih fluxgate strujnih senzora,” *Zbornik radova sa konferencije INFOTEH*, Jahorina, vol. 10, ref. E-VI-9, pp. 883-886, Mar. 2011.
6. R. Đurić, **M. Ponjavić**, “Samooscilujući fluxgate strujni senzor sa impulsno-širinskom modulacijom u povratnoj sprezi,” *Zbornik radova sa konferencije INFOTEH*, Jahorina, vol. 9, ref. E-V-6, pp. 719-722, Mar. 2010.

## Г.2 Библиографија научних и стручних радова у претходним изборним периодима

### 1. Радови у међународним часописима (M20)

1. **M. Ponjavić**, R. Djurić, “Current sharing for synchronised DC/DC converters operating in discontinuous conduction mode,” *IEE Proceedings Electric Power Applications*, vol. 152, issue 1, pp. 119-127, Jan. 2005, ISSN: 1350-2352 (IF=0.587, M23, ефективно 0 у периоду, ефективно 1 у целокупном опусу)

### 2. Радови у домаћим часописима (M50)

1. **M. Ponjavić**, R. Djurić, “Microcontroller selection in embedded systems,” *Electronics*, vol. 12, no. 1, pp. 21-25, June 2008, Banjaluka.
2. **M. Ponjavić**, R. Djurić, N. Smiljanić, “A switching source of artificial electromagnetic field for geophysical prospecting,” *Electronics*, vol. 6, no. 1, Dec. 2002, Banjaluka.

### 4. Радови саопштени на домаћим научним скуповима (M60)

1. R. Đurić, **M. Ponjavić**, “Prekidački samooscilujući fluxgejt strujni senzor sa nultim fluksom,” *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Vrnjačka Banja, jun 2009.
2. R. Đurić, **M. Ponjavić**, N. Smiljanić, “Galvanski izolovani strujni senzor sa digitalnim izlazom,” *Zbornik radova sa konferencije INFOTEH*, vol. 8, ref. E-I-8, pp. 379-383, Jahorina, mart 2009.
3. M. Ponjavić, R. Đurić, “Beskontaktni strujni senzor sa jednostrukim napajanjem,” *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Palić, jun 2008.

4. **M. Ponjavić**, R. Đurić, N. Smiljanić, "Diskusija o osnovnom kursu programiranja na tehničkim i prirodno-matematičkim fakultetima," *Zbornik radova sa konferencije YUINFO*, Kopaonik, februar 2008.
5. **M. Ponjavić**, R. Đurić, "Izbor mikrokontrolera u *Embedded* sistemima," *Zbornik radova sa konferencije INFOTEH*, Jahorina, vol. 7, ref. E-I-6, pp. 395-399, mart 2008.
6. R. Đurić, **M. Ponjavić**, "Realizacija efikasnog DC-DC konvertora za napajanje detektora jonizujućeg zračenja," *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Čačak, 2004.
7. M. Ponjavić, R. Đurić, N. Smiljanić, "Projektovanje homogenog magnetskog polja u vazduhu korišćenjem solenoida sa procepom," *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Igalo, 2003.
8. **M. Ponjavić**, R. Đurić, N. Smiljanić, "Prekidački izvor veštačkog elektromagnetskog polja za geofizička istraživanja," *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Teslić, 2002.
9. **M. Ponjavić**, R. Đurić, S. Marjanović, D. Živković, "Paralelovanje sinhronizovanih DC-DC konvertora sa diskontinualnom strujom kroz filtersku induktivnost," *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Soko Banja, 2000.
10. S. Kovačević, M. Kuzmanović, LJ. Paranos, M. Kosanović, S. Marjanović, D. Živković, M. Cvetinović, R. Đurić, **M. Ponjavić**, P. Pejović, "Sistem za napajanje telefonskih centrala 50V/150A," *Zbornik radova sa konferencije JUKO-CIGRE*, Herceg Novi, 1997.
11. R. Đurić, **M. Ponjavić**, "Dinamičke i statičke performanse sistema paralelno povezanih prekidačkih izvora za napajanje," *Zbornik radova sa konferencije Energetska elektronika-Ee 97*, Novi Sad, 1997.
12. R. Đurić, **M. Ponjavić**, S. Marjanović, "Komparativna analiza savremenih metoda paralelovanja prekidačkih izvora za napajanje," *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Zlatibor, 1997.
13. **M. Ponjavić**, R. Đurić, "Paralelovanje serijskih konvertora," *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Zlatibor, 1995.
14. **M. Ponjavić**, D. Živković, M. Cvetinović, "Računarski upravljani sistem za napajanje telefonskih centrala," *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Beograd 1993.
15. **M. Ponjavić**, D. Živković, M. Cvetinović, "Algoritam za kontrolu baterija za naprekidno napajanje," *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Niš 1994.
16. D. Živković, M. Ponjavić, M. Cvetinović, "Računarsko upravljanje sistemom za napajanje signalno-sigurnosnih uređaja," *Zbornik radova sa II međunarodnog simpozijuma elektrotehničkih stručnjaka na železnici - JUŽEL*, Niš 1995.
17. **M. Ponjavić**, D. Živković, M. Cvetinović, "Distribuirani nadzorno upravljački računarski sistem bloka za napajanje telefonskih centrala," *Zbornik radova sa Simpozijuma ENERGETSKA Elektronika*, Novi Sad 1995.
18. N. Smiljanjić, **M. Ponjavić**, "Poboljšanje uniformnosti magnetskog polja u unutrašnjosti solenoida," *Zbornik radova sa konferencije ETRAN*, Soko Banja, 2000.

## **Д. Пројекти и реализације**

### **Д.1 Руковођење и учешће у пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја**

1. "Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије," Пројекат ТР 37019 Министарства за просвету, науку и технолошки развој, 2011-2014, учесник на пројекту (2

истраживач-месеца годишње у периоду 2011-2014 и 6 истраживач-месеци 2015, што укупно износи 14 истраживач месеци).

2. “Повећање енергетске ефикасности, поузданости и расположивости електрана ЕПС-а утврђивањем погонских дијаграма генератора и применом нових метода испитивања и даљинског надзора,” Пројекат ТР 33024 Министарства за просвету, науку и технолошки развој, 2015, учесник на пројекту (укупно 2 истраживач-месеца).
3. “Оптимизација енергетске ефикасности и контрола пуњења акумулаторских батерија у системима за напајање дигиталних телефонских централа,” Иновациони пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој, 2012, руководилац пројекта (укупно 6 истраживач-месеци).
4. “Систем за контролу и управљање јавном расветом,” Пројекат Министарства за науку и технологију, 2005 –2007, учесник на пројекту.
5. “Интелигентни и адаптивни системи управљања,” Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију, 1997-2000, учесник на пројекту.
6. “Систем за непрекидно напајање дигиталних телефонских централа,” Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију, 1994-1997, учесник на пројекту.
7. “Развој микропроцесорског универзалног регулатора за управљање технолошким процесима,” Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију, 1994-1996, учесник на пројекту.
8. “Развој мерно-регулационих уређаја за управљање индустријским процесима,” Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију, 1995-1996, учесник на пројекту.

## **Д.2 Учесће у међународним пројектима**

1. “The Physics of Lightning Flash and Its Effects,” Међународни пројекат ЕУ: *COST P-18*, 2005-2009, учесник на пројекту.
2. “Electronic Engineering Curriculum Restructuring Tempus,” пројекат ЈЕП 17028-02, 2003-2006, учесник на пројекту.

## **Д.3 Руководијење и учешће у комерцијалним пројектима**

1. Инфрацрвени уређај за детекцију и праћење удаљених објеката са покретне платформе, Југоимпорт-СДПР, 2013-, учесник на пројекту.
2. “Реализација геоелектричних појачавача,” Комерцијални пројекат преко ИЦЕФ-а, РЗ-13, 2010, руководилац пројекта (укупно 3 истраживач-месеца).
3. “Терморегулатор за флуks-гејт магнетометер,” Комерцијални пројекат бр 11172, 2007, руководилац пројекта.
4. “Испитивање whistlerskog пријемника,” Комерцијални пројекат бр. 10987, 2004.
5. “Синхрони радарски интерфејс APPVC-M2,” Пројекат војске СРЈ, Корисник војска СРЈ ВП8634/2 1998-2000, учесник на пројекту.

## **Ђ. Остали резултати, стручне и друштвене активности**

Кандидат је обављао или и даље обавља следеће струковне дужности:

1. Старији члан (senior member) је струковне организације IEEE.

2. Рецензент у међународном часопису IEEE Sensor Journal.
3. Рецензент у домаћем часопису Техника.
4. Рецензент на домаћим конференцијама ЕТРАН и Телфор.
5. Био је члан научног већа Геоманетског завода (1998-2002).
6. Члан скупштине Лола института (2015-).
7. Руководилац студија другог степена на Катедри за Електронику.
8. Члан дисциплинске комисије.
9. Члан Комисије за студије другог степена у два мандата.
10. Био је члан факултетске делегације (С. Граовац, М. Поњавић) за успостављање сарадње са суданским државним и академским институцијама, Картум, Судан 2012.
11. Био је гостујући професор, Malta College of Arts, Science and Technology, где је изводио курс "Microcontrollers," Малта 2012.
12. У више наврата је био председник комисије за вештачење у предметима пред Привредним судом у Београду, Основним судом у Пироту, Привредним судом у Пожаревцу, Вишим судом у Ужицу, пред Вишим јавним тужилаштвом у Ужицу.

#### **Е. Приказ и оцена научног рада кандидата**

Из приложене документације се види да се кандидат током протеклих година бавио научним и стручним радом из области енергетске електронике, метрологије и реализације наменских рачунарских система, а да је резултате своје активности објавио у 4 рада из категорије М20, 3 рада из категорије М50, 7 радова из категорије М30 и 24 рада из категорије М60.

Кандидат је објавио, у периоду дефинисаном у члану 22, став 3, у часописима са *JCR* листе, ефективно 2.17 радова, а у целокупном опусу ефективно 3.67 радова. Сви радови су из уже научне области Електроника. Кандидат у целокупном опусу има 2 рада из уже научне области Електроника, објављена у часописима са *JCR* листе, на којима је првопотписани аутор.

У периоду дефинисаном у члану 22, став 3, кандидат је објавио 1 рад у домаћем научном часопису, док је у целокупном опусу публиковао 3 рада у домаћим научним часописима.

Кандидат је у периоду дефинисаном у члану 22, став 3, на међународним научним скуповима објавио 7 радова, док је на домаћим скуповима објавио 6 радова. У целокупном опусу кандидат има 7 научних радова на међународним научним скуповима и 24 рада на домаћим скуповима.

Кандидат је учествовао и/или био руководиоца у 8 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој, 2 међународна пројекта и 5 комерцијалних пројеката. Кандидат је у периоду дефинисаном у члану 22, став 3, остварио ангажовање на 3 пројекта од 35 истраживач-месеци.

Поред научних и стручних радова, кандидат је аутор и већег броја практичних реализација што показује да се успешно бави и инжењерском праксом.

Активност кандидата у области енергетске електронике састоји се од низа теоријских и практичних доприноса који су спроведени кроз самостални истраживачки рад и учешће на бројним пројектима (Д1.3, Д1.4 и Д1.6). Резултат те активности је комерцијални производ у више верзија (систем за напајање дигиталних телефонских централа) који је ушао у серијску производњу, одбрањена докторска дисертација, и публиковани радови Г1.4.1, Г1.4.4, Г2.1.1,



Г2.2.2, Г2.4.6, Г2.4.8 – Г2.4.17. Посебно се истиче рад Г2.1.1 у коме је изложен оригинални принцип и реализација паралеловања извора за напајање без употребе магистрале за дељење струје. Према индексу *Web of Science* који обухвата *Science Citation Index* (SCI), извор Кобсон, публиковани рад има 9 цитата.

Из области наменских рачунарских система кандидат је коаутор индустријског самоподесивог контролера који је ушао у серијску производњу. Учествовао је на више пројеката из исте области (Д1.5, Д1.7, Д1.8, Д3.1, Д3.4, Д3.5), и коаутор је неколико публикованих радова (Г1.1.1, Г1.3.7, Г2.2.1 и Г2.4.5). У последњем изборном периоду кандидат се бавио FPGA имплементацијом нумеричких алгоритама намењених анализи видео сигнала и аутоматском праћењу покретних циљева, као и имплементацији и анализи могућности нумеричких алгоритама детекције азимута покретних циљева. Један од резултата наведене активности је рад Г1.1.1 где је описано како се једноставним нумеричким алгоритмом уз екстензивно коришћење калибрационих табела и табела претраживања, може реализовати временски ефикасна и прецизна детекција азимута покретних циљева. Даље истраживање из области детекције азимута је у току и бави се хардверским лимитима скраћења времена детекције.

Из области метрологије кандидат се бавио теоријским развојем модела електромагнетских појава, мерне опреме и сензора различитих врста (Г1.1.3, Г1.3.1 – Г1.3.6, Г1.4.2, Г1.4.3, Г2.4.7, Г2.4.18, Д1.1, Д2.1) као и хардверском реализацијом сензора и мерних система (Г1.1.2, Г1.2.1, Г1.4.5, Г1.4.6, Г2.2.2, Г2.4.1, Г2.4.2, Г2.4.3, Г2.4.8, Д1.2, Д3.2, Д3.3, Д3.4). У последњем изборном периоду главни допринос кандидата је развој прецизног нелинеарног математичког модела самоосцилујућег флуксгејт струјног трансформатора (Г1.1.3, према индексу *Web of Science* који обухвата *Science Citation Index* (SCI), извор Кобсон, публиковани рад има 11 цитата) као и неколико практичних реализација сензора базираних на том моделу (Г1.4.5, Г1.4.6), које су наставак ранијих истраживања (Г2.4.1, Г2.4.2, Г2.4.3). Активност на том пољу је резултирала успешним менторством и одбрањеном докторском дисертацијом (Радивоје Ђурић, “Самоосцилујући *fluxgate* струјни трансформатори,” докторска дисертација, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 2010). Даља истраживања на том пољу базирана су на реализацији флуксгејт струјних сензора мале потрошње. Значајан допринос кандидата огледа се и у реализацији мерног система за безконтактни надзор температуре полова ротора хидрогенератора (Г1.1.2, Д1.2) који представља оригиналну реализацију и примењује се у постројењима ЕПС.

### **Е.1 Приказ научног рада кандидата у последњем изборном периоду**

Према индексу *Web of Science* који обухвата *Science Citation Index* (SCI), извор Кобсон, публиковани радови имају 14 цитата.

### **Е.2 Цитираност**

Према индексу *Web of Science* који обухвата *Science Citation Index* (SCI), извор Кобсон, сви публиковани радови имају 23 цитата.

### **Ж. Оцена испуњености услова**

Испуњеност услова прописаних “Препорукама за избор наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду” за звање ванредног професора за кандидата је дато у следећој прегледној табели.

Захтевано	Остварено	Коментар																		
<p>Има научни степен доктора наука</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>из уже научне области за коју се бира или</li> <li>из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, и ефективно најмање два научна рада у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира.</li> </ul>	Да	Докторска дисертација је одбрањена 2005. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду																		
Има позитивну оцену способности за педагошки рад (на основу студентских анкета).	Да	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Година</th> <th>Просечна оцена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014/15</td> <td>4.33</td> </tr> <tr> <td>2013/14</td> <td>4.00</td> </tr> <tr> <td>2012/13</td> <td>4.09</td> </tr> <tr> <td>2011/12</td> <td>3.26</td> </tr> <tr> <td>2010/11</td> <td>3.49</td> </tr> </tbody> </table>	Година	Просечна оцена	2014/15	4.33	2013/14	4.00	2012/13	4.09	2011/12	3.26	2010/11	3.49						
Година	Просечна оцена																			
2014/15	4.33																			
2013/14	4.00																			
2012/13	4.09																			
2011/12	3.26																			
2010/11	3.49																			
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	У претходном изборном периоду није било примедби на испуњавање радних обавеза.																		
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	<p>Да</p> <p>8 часова седмично у зимском семестру (<b>2.67</b> пута више од минималног услова од 3 часа седмично)</p> <p>9 часова седмично у летњем семестру (<b>3</b> пута више од минималног услова од 3 часа седмично)</p>	<p>Зимски семестар</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Шифра</th> <th>Часова седмично</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>СИ2ОДЕ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ИР3ОДЕ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ОЕ2СИС</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>МС1АДЕ</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Летњи семестар</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Шифра</th> <th>Часова седмично</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>СИ1ОЕ</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ИР2АОЕ</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ОЕ4РКЕ</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Шифра	Часова седмично	СИ2ОДЕ	2	ИР3ОДЕ	2	ОЕ2СИС	2	МС1АДЕ	2	Шифра	Часова седмично	СИ1ОЕ	6	ИР2АОЕ	2	ОЕ4РКЕ	1
Шифра	Часова седмично																			
СИ2ОДЕ	2																			
ИР3ОДЕ	2																			
ОЕ2СИС	2																			
МС1АДЕ	2																			
Шифра	Часова седмично																			
СИ1ОЕ	6																			
ИР2АОЕ	2																			
ОЕ4РКЕ	1																			
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увођење 2 предмета у наставу: Аналогно-дигитална електроника и Фазно синхронизоване петље</li> <li>Учешће у формирању 5 предмета: Основи дигиталне електронике за ИР, Основи дигиталне електронике за СИ, практикум ОЕ4ПКЕ, практикум ОЕ4ПИР, Техничка документација</li> <li>Учешће у формирању лабораторијских вежби из ОЕ2ОЕ, ОЕ2СИС, СИ1ОЕ,</li> </ul>																		

		СИ2ОДЕ, ИР3ОДЕ, ОЕ4ПКЕ, ОЕ4ПИР <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 збирке задатака</li> <li>• 2 приручника за лабораторијске вежбе</li> <li>• 1 менторство на докторским студијама</li> <li>• Учешће у комисијама и руковођење свим врстама завршних радова</li> </ul>																																										
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 12 бодова за вођење завршних радова, од чега најмање 4 бода у периоду дефинисаном у члану 22, став 3. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 22, став 3. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	<b>Да</b> <b>67 бодова</b> од првог избора у наставно звање ( <b>5.58 пута више</b> од минималног услова од 12 бодова) <b>43.5 бодова</b> у периоду дефинисаном у члану 22, став 3 ( <b>10.88 пута више</b> од минималног услова од 4 бода)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Врста рада</th> <th>Од првог избора у наставно звање</th> <th>Бод</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Докторати</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Магистратура</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Мастер</td> <td>11</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Дипломски</td> <td>14</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Завршни рад</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Укупно [бод]</td> <td><b>67</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Врста рада</th> <th>У периоду дефиниса. у члану 22, став 3</th> <th>Бод</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Докторати</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Магистратура</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Мастер</td> <td>11</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>Дипломски</td> <td>3</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>Завршни рад</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Укупно [бод]</td> <td><b>43.5</b></td> </tr> </tbody> </table>	Врста рада	Од првог избора у наставно звање	Бод	Докторати	1	8	Магистратура	1	4	Мастер	11	22	Дипломски	14	21	Завршни рад	12	12	Укупно [бод]		<b>67</b>	Врста рада	У периоду дефиниса. у члану 22, став 3	Бод	Докторати	1	8	Магистратура	1	4	Мастер	11	22	Дипломски	3	4.5	Завршни рад	5	5	Укупно [бод]		<b>43.5</b>
Врста рада	Од првог избора у наставно звање	Бод																																										
Докторати	1	8																																										
Магистратура	1	4																																										
Мастер	11	22																																										
Дипломски	14	21																																										
Завршни рад	12	12																																										
Укупно [бод]		<b>67</b>																																										
Врста рада	У периоду дефиниса. у члану 22, став 3	Бод																																										
Докторати	1	8																																										
Магистратура	1	4																																										
Мастер	11	22																																										
Дипломски	3	4.5																																										
Завршни рад	5	5																																										
Укупно [бод]		<b>43.5</b>																																										
У целокупном опусу, из области за коју се бира, има објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.	<b>Да</b> <b>2</b> збирке задатака и <b>2</b> приручника за лабораторијске вежбе ( <b>4 пута више</b> од минималног услова од једног уџбеника или помоћне наставне литературе)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Р. Ђурић, <b>М. Поњавић</b>, Основни електронике – приручник за лабораторијске вежбе, Академска мисао, Београд, 2006.</li> <li>2. <b>М. Поњавић</b>, М.Пајић, Приручник за лабораторијске вежбе из сигнала и система, Академска мисао, Београд, 2006.</li> <li>3. <b>М. Поњавић</b>, В.Рајовић, Ј.Карбунар, Збирка решених задатака из основа дигиталне електронике, ISBN: 86-7466-258-7Р, Академска мисао, Београд, 2006.</li> <li>4. <b>М. Поњавић</b>, Збирка задатака из сигнала и система - први део, ISBN: 86-7466-261-7, Академска мисао, Београд, 2006.</li> </ol>																																										
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 22, став 3, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	<b>Да</b> <b>2.17</b> радова ефективно ( <b>1.08</b> пута више од минималног услова од два)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N. Mitrović, <b>M. Ponjavić</b>, "Multichannel 2-D direction finding based on differential amplitude detection," <i>IEEE Sensors Journal</i>, vol. 15, issue 9, pp. 5064-5070, Sep. 2015, ISSN: 1530-437X (IF=1.852 (2013), M21, ефективно 1 у периоду, ефективно 1 у целокупном опусу)</li> <li>2. S. Milić, A. Žigić, <b>M. Ponjavić</b>,</li> </ol>																																										

	<p>научна рада)  <b>2.17 радова</b>  ефективно из  уже научне  области  Електроника  <b>(2.17 пута</b>  <b>више</b> од  минималног  услова од  једног рада)</p>	<p>“Online temperature monitoring, fault detection, and a novel heat run test of a water-cooled rotor of a hydrogenerator,” <i>IEEE Transaction on Energy Conversion</i>, vol. 28, issue 3, pp. 698-706, Sep. 2013, ISSN 0885-8969. (IF=3.353 (2013), M21, ефективно 0.67 у периоду, ефективно 0.67 у целокупном опусу)  3. <b>M. Ponjavić</b>, R. Djurić, “Nonlinear modeling of the self-oscillating fluxgate current sensor,” <i>IEEE Sensors Journal</i>, vol. 7, issue 11, pp. 1546-1553, Nov. 2007, ISSN: 1530-437X (IF=1.340 (2007), M21, ефективно 0.5 у периоду, ефективно 1 у целокупном опусу)</p>
<p>Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.</p>	<p><b>Да</b>  <b>3.67 радова</b>  ефективно  <b>(1.22 пута</b>  <b>више</b> од  минималног  услова од 3  рада)  <b>3.67 радова</b>  ефективно из  уже научне  области <b>(1.84</b>  <b>пута више</b> од  минималног  услова од два  рада)</p>	<p>1. N. Mitrović, <b>M. Ponjavić</b>, “Multichannel 2-D direction finding based on differential amplitude detection,” <i>IEEE Sensors Journal</i>, vol. 15, issue 9, pp. 5064-5070, Sep. 2015, ISSN: 1530-437X (IF=1.852 (2013), M21, ефективно 1 у периоду, ефективно 1 у целокупном опусу)  2. S. Milić, A. Žigić, <b>M. Ponjavić</b>, “Online temperature monitoring, fault detection, and a novel heat run test of a water-cooled rotor of a hydrogenerator,” <i>IEEE Transaction on Energy Conversion</i>, vol. 28, issue 3, pp. 698-706, Sep. 2013, ISSN 0885-8969. (IF=3.353 (2013), M21, ефективно 0.67 у периоду, ефективно 0.67 у целокупном опусу)  3. <b>M. Ponjavić</b>, R. Djurić, “Nonlinear modeling of the self-oscillating fluxgate current sensor,” <i>IEEE Sensors Journal</i>, vol. 7, issue 11, pp. 1546-1553, Nov. 2007, ISSN: 1530-437X (IF=1.340 (2007), M21, ефективно 0.5 у периоду, ефективно 1 у целокупном опусу)  4. <b>M. Ponjavić</b>, R. Djurić, “Current sharing for synchronised DC/DC converters operating in discontinuous conduction mode,” <i>IEE Proceedings Electric Power Applications</i>, vol. 152, issue 1, pp. 119-127, Jan. 2005, ISSN: 1350-2352 (IF=0.587, M23, ефективно 0 у периоду, ефективно 1 у целокупном опусу)</p>
<p>У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.</p>	<p><b>Да</b>  <b>2 рада</b> из уже  научне  области  Електроника</p>	<p>1. <b>M. Ponjavić</b>, R. Djurić, “Nonlinear modeling of the self-oscillating fluxgate current sensor,” <i>IEEE Sensors Journal</i>, vol. 7, issue 11, pp. 1546-1553, Nov. 2007, ISSN: 1530-437X (IF=1.340 (2007), M21, ефективно 0.5 у периоду,</p>

	(2 пута више од минималног услова од једног рада)	ефективно 1 у целокупном опусу) 2. <b>M. Ponjavić</b> , R. Djurić, "Current sharing for synchronised DC/DC converters operating in discontinuous conduction mode," <i>IEE Proceedings Electric Power Applications</i> , vol. 152, issue 1, pp. 119-127, Jan. 2005, ISSN: 1350-2352 (IF=0.587, M23, ефективно 0 у периоду, ефективно 1 у целокупном опусу)
Има најмање један рад објављен у периоду дефинисаном у члану 22, став 3, а најмање два рада у целом опусу, у домаћем научном, односно стручном часопису	Да 1 рад у периоду у домаћем научном часопису (једнако минималном услову од једног рада) 3 рада у целом опусу у домаћем научном часопису (1.50 пута више од минималног услова од 2 рада)	1. R. Djurić, <b>M. Ponjavić</b> , "Self-oscillating fluxgate current sensor with pulse width modulated feedback," <i>Electronics</i> , vol. 14, no. 2. pp. 33-36, Dec. 2010, Banjaluka. 2. <b>M. Ponjavić</b> , R. Djurić, "Microcontroller selection in embedded systems," <i>Electronics</i> , vol. 12, no. 1. pp. 21-25, June 2008, Banjaluka. 3. <b>M. Ponjavić</b> , R. Djurić, N. Smiljanić, "A switching source of artificial electromagnetic field for geophysical prospecting," <i>Electronics</i> , vol 6, no.1, Dec. 2002, Banjaluka.
Има најмање два научна рада у периоду дефинисаном у члану 22, став 3, на међународним научним скуповима и најмање три научна рада на домаћим скуповима. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима или патентом. У целом опусу има најмање шест научних радова на међународним или домаћим скуповима.	Да 7 радова у периоду на међународним научним скуповима (3.50 пута више од минималног услова од 2 рада) 6 радова у периоду на домаћим скуповима (2 пута више од минималног услова од 3 рада) 7 радова у целом опусу	1. M. Ignjatović, J. Cvetić, M. Taušanović, D. Pavlović, N. Mijajlović, R. Djurić, <b>M. Ponjavić</b> , D. Š. Pavlović, "Lightning Corona Sheath Evolution in the presence of the current ground reflections during the return stroke," <i>ICETAN 2015, Antennas and Propagation, APII.2</i> . 2. J. Cvetić, M. Ignjatovic, D. Pavlovic, R. Djuric, <b>M. Ponjavić</b> , D. Sumarac Pavlovic, Z. Trifkovic, N. Mijajlovic, "Lightning Corona Sheath Dynamics Based on a Generalized Space Charge Distribution," 2014 International Conference on Lightning Protection (ICLP), Shanghai, China, pp. 29-31 (IEEE pp. 364-366). 3. M. Ignjatovic, J. Cvetić, D. Pavlovic, R. Djuric, <b>M. Ponjavić</b> , D. Sumarac Pavlovic, Z. Trifkovic, N. Mijajlovic, "Generalized Traveling Current Return Stroke Model with Current Reflections and Attenuation Along the channel," 2014 International Conference on

	<p>на међународним научним скуповима и <b>24</b> рада на домаћим скуповима (<b>5.17</b> пута више од минималног услова)</p>	<p>Lightning Protection (ICLP), Shanghai, China, pp. 32-36 (IEEE pp. 367-371).</p> <p>4. M. Ignjatovic, J. Cvetic, M. Tausanovic, D. Pavlovic, R. Djuric, <b>M. Ponjavic</b>, D. Sumarac Pavlovic and N. Mijajlovic, "Calculation of Lightning Channel Line Charge Density Using Very Close Electric Field Measurements," 27<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases-SPIG 2014, Belgrade, Serbia, pp. 379-382.</p> <p>5. M. Tausanovic, J. Cvetic, M. Ignjatovic, D. Pavlovic, R. Djuric, <b>M. Ponjavic</b>, D. Sumarac Pavlovic and N. Mijajlovic, "The Influence of the Lightning Current Reflections From The Ground on Electric Field Near Channel Core," 27<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases-SPIG 2014, Belgrade, Serbia, pp. 383-386.</p> <p>6. J. Cvetic, F. Heidler, A. Radosavljevic, R. Djuric, <b>M. Ponjavic</b>, D. Sumarac, Z. Trifkovic, "The Influence of the Breakdown Corona Sheath on the Dynamics of the Return Stroke," 31<sup>st</sup> International Conference on Lightning Protection (ICLP), Vienna, Austria, Sep. 2012, pp. 1-4.</p> <p>7. M. Baltić, A. Rakić, M. Ponjavić, "Variable Sample Rate Acquisition Platform," Telfor 2013 Conference, Belgrade, Serbia, Nov. 26-28, 2013, pp. 439-442</p> <p>8. M. Baltić, <b>M. Ponjavić</b>, "Dinamički model boost pretvarača namenjen proceduralnim programskim jezicima," INFOTEH, Jahorina, vol.14, pp. 38-42, Mar. 2015.</p> <p>9. D. Pavlovic, J. Cvetic, S. Markovic, R. Djuric, <b>M. Ponjavic</b>, D. Sumarac, Z. Trifkovic, B. Trajkovski, "Generalized TCS model with the current reflection at ground and at the upper end of the lightning channel," ETRAN, Zlatibor, June 2013, AP1.2.</p> <p>10. J. Cvetic, D. Pavlovic, S. Markovic, R. Djuric, <b>M. Ponjavic</b>, D. Sumarac, Z. Trifkovic, B. Trajkovski, "Modified lightning traveling current source return stroke model," ETRAN, Zlatibor, June 2013, AP1.3.</p> <p>11. R. Djurić, M. Božilović, M.</p>
--	---	---

		<p><b>Ponjavić</b>, "RF-DC konvertor zasnovan na prikupljanju energije elektromagnetskog polja," INFOTEN, Jahorina, vol. 11, pp. 52-57, Mar. 2012.</p> <p>12. R. Djurić, <b>M. Ponjavić</b>, N. Smiljanić, "Merenje naizmeničnih struja pomoću samooscilujućih fluxgate strujnih senzora," INFOTEN, Jahorina, vol. 10, ref. E-VI-9, pp. 883-886, Mar. 2011.</p> <p>13. R. Đurić, <b>M. Ponjavić</b>, "Samooscilujući fluxgate strujni senzor sa impulsno-širinskom modulacijom u povratnoj sprezi," INFOTEN, Jahorina, vol. 9, ref. E-V-6, pp. 719-722, Mar. 2010.</p>
<p>У периоду дефинисаном у члану 22, став 3, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.</p>	<p><b>Да</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рецензент у часописима IEEE Sensors Journal, Техника</li> <li>• Рецензент конференција ТЕЛФОР, ЕТРАН,</li> <li>• Члан научног већа Геомагнетског завода (1998-2002.)</li> <li>• Члан скупштине Лола института (2015-).</li> <li>• Руководилац мастер студија на Одсеку са електронику и члан комисије за студије другог степена у два мандата.</li> <li>• Члан факултетске делегације (С. Граовац, М. Поњавић) за успостављање сарадње са суданским државним и академским институцијама, Картум, Судан 2012.</li> <li>• Гостујући професор, Malta College of Arts, Science and Technology, курс Microcontrollers, Малта 2012.</li> <li>• Председник комисије за вештачење у предметима пред Привредним судом у Београду, Основним судом у Пироту, Привредним судом у Пожаревцу, Вишим судом у Ужицу, пред Вишим јавним тужилаштвом у Ужицу.</li> </ul>
<p>У периоду дефинисаном у члану 22, став 3, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење Комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 23.</p>	<p><b>Да</b></p> <p><b>3 пројекта</b> Министарства за просвету, науку и технолошки развој (<b>3 пута више</b> од минималног услова од једног пројекта)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије," Пројекат ТР 37019 Министарства за просвету, науку и технолошки развој, 2011-2014, учесник на пројекту (2 истраживач-месеца годишње у периоду 2011-2014 и 6 истраживач-месеци 2015, што укупно износи 14 истраживач месеци).</li> <li>2. "Повећање енергетске ефикасности, поузданости и расположивости електрана ЕПС-а утврђивањем погонских дијаграма генератора и применом</li> </ol>

	<p><b>35 истраживач-месеци (2.19 пута више од минималног услова од 16 истраживач-месеци)</b></p>	<p>нових метода испитивања и даљинског надзора,” Пројекат ТР 33024 Министарства за просвету, науку и технолошки развој, 2015, учесник на пројекту (укупно 2 истраживач-месеца).</p> <p>3. “Оптимизација енергетске ефикасности и контрола пуњења акумулаторских батерија у системима за напајање дигиталних телефонских централа,” Иновациони пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој, 2012, руководилац пројекта (укупно 6 истраживач-месеци).</p>
--	--	--

### 3. Закључак и предлог

На конкурс за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Електроника јавио се само један кандидат, др Милан Поњавић, дипл. инж. електротехнике, доцент Електротехничког факултета Универзитета у Београду. На основу свега изнесеног, Комисија закључује да кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

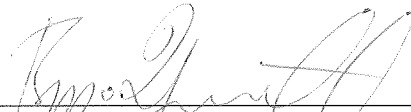
Стога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Милана Поњавића изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Електроника са пуним радним временом.

У Београду, 14.03.2016.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Милан Прокин, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Вујо Дрндаревић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Петар Лукић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет