

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитета у Београду – Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Електроника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Милан Поњавић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милан Милојка Поњавић
- Датум и место рођења: 31.12.1967, Тузла, БиХ, СФРЈ
- Установа где је запослен: Универзитета у Београду – Електротехнички факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд 1992.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд 1997.
- Ужа научна, односно уметничка област: Електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд 2005.
- Наслов дисертације: Паралелно повезивање једносмерних прекидачких извора за напајање засновано на мерењу струје филтерског кондензатора
- Ужа научна, односно уметничка област: Електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- доцент 2006.
- доцент 2013.
- ванредни професор 2016.

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства																					
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Не примењује се																					
(2)	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	2015/2016.	4.37																				
		2016/2017.	4.34																				
		2017/2018.	4.05																				
		2018/2019.	4.04																				
		2019/2020.	4.07																				
(3)	Искуство у педагошком раду са студентима	Од 1993, прошао је кроз сва сарадничка и наставничка звања, држао предавања, изводио вежбе и лабораторијске вежбе Зимски семестар: <table><tr><td>шифра</td><td>часова недељно</td></tr><tr><td>13C042ОДЕ</td><td>2</td></tr><tr><td>13E043ОД</td><td>2</td></tr><tr><td>13E042СИС</td><td>3.8</td></tr><tr><td>13M041ИоТ</td><td>2</td></tr></table> Летњи семестар <table><tr><td>шифра</td><td>часова недељно</td></tr><tr><td>13E043ОАЕР</td><td>1.2</td></tr><tr><td>13C041ОЕ</td><td>5.2</td></tr><tr><td>13E044АМК</td><td>2.5</td></tr><tr><td>13E044ППТ</td><td>0.8</td></tr></table>		шифра	часова недељно	13C042ОДЕ	2	13E043ОД	2	13E042СИС	3.8	13M041ИоТ	2	шифра	часова недељно	13E043ОАЕР	1.2	13C041ОЕ	5.2	13E044АМК	2.5	13E044ППТ	0.8
шифра	часова недељно																						
13C042ОДЕ	2																						
13E043ОД	2																						
13E042СИС	3.8																						
13M041ИоТ	2																						
шифра	часова недељно																						
13E043ОАЕР	1.2																						
13C041ОЕ	5.2																						
13E044АМК	2.5																						
13E044ППТ	0.8																						
	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.																					
(4)	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	1. Менторства за израду радова у задњих 5 година <table><tr><td>Врста рада</td><td>број</td></tr><tr><td>Докторска дисертација</td><td>1</td></tr><tr><td>Завршни рад на мастер студијама</td><td>9</td></tr><tr><td>Завршни рад на основним (четворогодишњим) студијама</td><td>9</td></tr></table> Укупан број бодова 35		Врста рада	број	Докторска дисертација	1	Завршни рад на мастер студијама	9	Завршни рад на основним (четворогодишњим) студијама	9												
Врста рада	број																						
Докторска дисертација	1																						
Завршни рад на мастер студијама	9																						
Завршни рад на основним (четворогодишњим) студијама	9																						

		2. Сва менторства од првог избора у наставно звање <table><tr><td>Врста рада</td><td>број</td></tr><tr><td>Докторска дисертација</td><td>2</td></tr><tr><td>Завршни рад на магистарским студијама</td><td>1</td></tr><tr><td>Завршни рад на мастер студијама</td><td>20</td></tr><tr><td>Завршни рад на основним (петогодишњим) студијама</td><td>14</td></tr><tr><td>Завршни рад на основним (четворогодишњим) студијама</td><td>22</td></tr></table> Укупан број бодова 103	Врста рада	број	Докторска дисертација	2	Завршни рад на магистарским студијама	1	Завршни рад на мастер студијама	20	Завршни рад на основним (петогодишњим) студијама	14	Завршни рад на основним (четворогодишњим) студијама	22
Врста рада	број													
Докторска дисертација	2													
Завршни рад на магистарским студијама	1													
Завршни рад на мастер студијама	20													
Завршни рад на основним (петогодишњим) студијама	14													
Завршни рад на основним (четворогодишњим) студијама	22													
(5)	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији за одбрану 3 докторске дисертације, и више завршних радова на мастер академским студијама												

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
(10)	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	24	Учешће или руковођење на 24 пројекта,
(11)	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		збирка задатака: М.Поњавић, В.Рајовић, Л.Карбунар, <i>Збирка решених задатака из основа дигиталне електронике</i>, Академска мисао, Београд, 2006, ISBN: 86-7466-258-7Р. збирка задатака М.Поњавић, <i>Збирка задатака из сигнала и система - први део</i>, Академска мисао, Београд, 2006, ISBN: 86-7466-261-7.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из		

	научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
(14)	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	1 M21 2 M22 1 M23	Укупно 4 рада категорије M20, датих у прилогу
(15)	Цитираност од 10 хетеро цитата	65	Према Scopus бази
(16)	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	1 M31 4 M33 3 M63	Саопштено 8 радова на међународним или домаћим скуповима
(17)	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	електронски уџбеник: Миодраг Поповић, Милан Поњавић, <i>Основи аналогне електронике</i> , Електротехнички факултет Београд, 2021, ISBN 978-86-7225-080-0 CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд 621.38(075.8)(0.034.2)
(18)	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	6	6 радова са JCR листе, категорија M20, публикованих у последњих 10 година

Прилози уз обавезне услове:

Тачка 10:

Пројекти у меродавном изборном периоду који почиње од избора у звање у коме је тренутно кандидат

- 10.1. Комерцијални пројекат, Инфрацрвени уређај за детекцију и праћење удаљених објеката са покретне платформе, Југоимпорт - СДПР, 2013-2019, РЗ 71579, учесник на пројекту.
- 10.2. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој: Електродинамика атмосфере у урбаним срединама Србије (6 инж/месец, учесник на пројекту 2016-).
- 10.3. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој: Повећање енергетске ефикасности, поузданости и расположивости електрана ЕПС-а утврђивањем погонских дијаграма генератора и применом нових метода испитивања и даљинског надзора, (2 инж/месец, учесник на пројекту 2016-).
- 10.4. Пројекат Министарства за науку и технолошки развој, унапређење наставе, Програмирање хардверских система и апликација (6 инж/месец, **руководилац пројекта** 2017).
- 10.5. Министарство просвете, науке и технолошког развоја, по програму научно-технолошке сарадње између влада Црне Горе и Републике Србије за 2019-2020. годину: Компресивно одабирање и графови у анализи нестационарних сигнала, **руководилац пројекта**.
- 10.6. Министарство просвете, науке и технолошког развоја, по програму научно-технолошке сарадње између влада Црне Горе и Републике Србије за 2019-2020. годину: Нестационарни сигнали у аутоматизи и дигиталним системима, учесник на пројекту.

- 10.7. Пројектовање израда и тестирање подсистема за видео управљање машином за постављање клишеа, Иновациони ваучери – фонд за иновациону делатност, корисник GM Converting DOO, 2018, **руководилац пројекта.**
- 10.8. Реализација корисничког интерфејса процесорски контролисаног апарата за варење, Иновациони ваучери – фонд за иновациону делатност, корисник G-NET DOO, 2020-2021, **руководилац пројекта.**
- 10.9. Пројектовање модуларног недисипативног уређаја за пуњење пражњење батерија, Green Innovation Vouchers (EBRD) корисник G-NET DOO, 2018-2019, **руководилац пројекта.**
- 10.10. Novel oil pipeline leakage detection system, пројекат Фонда за иновациону делатност, програм сарадње науке и привреде 2020-2022, носилац конзорцијума: Fasek Engineering and Production, учесник на пројекту.
- 10.11. Line Shirring Machine for Artificial Sausage Casings, пројекат Фонда за иновациону делатност, програм сарадње науке и привреде 2019-2020, носилац конзорцијума: ДМИТЕХ доо (Горњи Милановац), учесник на пројекту.
- 10.12. Научно технолошки парк Београд, Пројекат “Технопарк Србија 2 – подстицање извоза кроз развој технолошких паркова,” 2021-2023. Експерт/ментор.

Пројекти у претходним изборним периодима

- 10.13. Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију: Оптимизација енергетске ефикасности и контрола пуњења акумулаторских батерија у системима за напајање дигиталних телефонских централа, 2012, **руководилац пројекта** (6 инж/месец).
- 10.14. Комерцијални пројекат преко ИЦЕФ-а, Реализација геоелектричних појачавача, 2010, **руководилац пројекта.**
- 10.15. Међународни пројекат ЕУ: *COST P-18 The Physics of Lightning Flash and Its Effects*, 2005-2009, учесник на пројекту.
- 10.16. Пројекат Министарства за науку и технологију: Систем за контролу и управљање јавном расветом, 2005-2007, учесник на пројекту.
- 10.17. Tempus пројекат ЈЕП 17028-02, Electronic Engineering Curriculum Restructuring, 2003-2006, учесник на пројекту.
- 10.18. Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију: Интелигентни и адаптивни системи управљања, 1997-2000, учесник на пројекту.
- 10.19. Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију: Систем за непрекидно напајање дигиталних телефонских централа, 1994-1997, учесник на пројекту.
- 10.20. Стратешки пројекат Министарства за науку и технологију: Развој микропроцесорског универзалног регулатора за управљање технолошким процесима, 1994-1996, учесник на пројекту.
- 10.21. Иновациони пројекат Министарства за науку и технологију : Развој мерно - регулационих уређаја за управљање индустријским процесима , 1995-1996, учесник на пројекту.
- 10.22. Комерцијални пројекат бр 10987, Испитивање whistlerskog пријемника, 2004, **руководилац пројекта.**
- 10.23. Комерцијални пројекат бр 11172, Терморегулатор за флуks-гејт магнетометер, 2007, **руководилац пројекта.**
- 10.24. Пројекат Министарства одбране: APPVS-M2, Војна пошта 8634-4 Београд, 2003, област радарски системи, учесник на пројекту.

Тачка 14 - радови категорије М20 публиковани од првог избора у звање ванредног професора из научне области у коју се бира:

- 14.1. **M. Ponjavić, T. Šekara, “Singularity excitations and initial value problem in continuous LTI systems,”** IEEE Access, vol. 8, pp. 176750-176757, 2020, Electronic ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3023334, **IF= 3.745, M21 за 2019.**

- 14.2. **M. Ponjavić**, S. Veinović, "Low-power self-oscillating fluxgate current sensor based on Mn-Zn ferrite cores", Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol 518, pp. 167368, 2021, ISSN 0304-8853, <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167368>, IF= 2.717, M22 за 2019.
- 14.3. **M. Ponjavić**, S. Milić, "Switched Capacitor Compensation of Supply Distortion in Class-D Amplifiers", Electronics, vol. 9, no. 12, 2020, article number 2197; <https://doi.org/10.3390/electronics9122197>, IF= 2.412, M22 за 2019.
- 14.4. S. Veinović, **M. Ponjavić**, S. Milić, R. Đurić, "Low-power design for DC current transformer using class-D compensating amplifier", IET Circuits, Devices and Systems, Source: vol 12, no 3, 2018, pp. 215-220, doi: 10.1049/iet-cds.2017.0324, Print ISSN 1751-858X, Online ISSN 1751-8598, IF= 1.277, M23.

Тачка 16 - радови категорије M30 и M 60 публиковани од првог избора у звање ванредног професора из научне области у коју се бира:

- 16.1. **M. Ponjavić**, C. Милић, "Online IFRA for identification of power transformer faults based on pulse compression method," eNergetics 2018 - 4th Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, Centar za istraživanje kompleksnih sistema, Niš 2018, pp 113-120, online: <https://energetics.cosrec.org/wp-content/uploads/2019/03/eNergetics-2018.pdf>, M31 (рад по позиву)
- 16.2. G. Savić, **M. Ponjavić**, M. Prokin, V. Rajović and D. Prokin, "Comparative analysis of memory efficient hardware architectures for lifting based and non-stationary filter based 5/3 2-D inverse DWT," 2019 8th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, 2019, pp. 188-191, doi: 10.1109/MECO.2019.8760022, M33.
- 16.3. M. Č. Bošković, M. R. Rapaić, T. B. Šekara, **M. Ponjavić**, M. Barjaktarović and B. Lutovac, "Novel tuning rules of PD controller for industrial processes," 2019 8th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Budva, Montenegro, 2019, pp. 585-589, doi: 10.1109/MECO.2019.8760157, M33.
- 16.4. S. M. Stančić, J. S. Popović-Božović and **M. Ponjavić**, "HLS efficiency in the case of image moments algorithm implementation," 2017 25th Telecommunication Forum (TELFOR), Belgrade, 2017, pp. 522-525, doi: 10.1109/TELFOR.2017.8249400, M33.
- 16.5. M. Daković, **M. Ponjavić**, I. Stanković, J. Lerga and C. Ioana, "Time-frequency analysis of ionospheric whistler signals," 2019 27th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, 2019, pp. 285-288, doi: 10.1109/TELFOR48224.2019.8971020, M33.
- 16.6. **M. Ponjavić**, R. Đurić, S. Veinović, S. Milić, "Mogućnosti optimizacije potrošnje kod jednosmernih strujnih transformatora," 17th International Symposium INFOTEH, pp. 33-36, Jahorina, 2018, M63.
- 16.7. M. Baltić, A. Rakić, **M. Ponjavić**, "Realizacija digitalnog regulatora prekidačkog konvertora," 16th International Symposium INFOTEH, pp. 675-680, Jahorina, 2017, M63.
- 16.8. S. Milić, D. Misović, **M. Ponjavić**, "Primena teorije fazi logike za donošenje odluka u elektroenergetskom sektoru," 16th International Symposium INFOTEH, pp. 39-43, Jahorina, 2017, M63.

Тачка 18: Радови као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)

- 18.1. N. Mitrović, **M. Ponjavić**, "Multichannel 2-D direction finding based on differential amplitude detection," IEEE Sensors Journal, vol. 15, no. 9, pp. 5064-5070, 2015, ISSN 1530-437X, IF=1.762, M21.
- 18.2. S. Milić, A. Žigić, **M. Ponjavić**, M. "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, no 3, pp 698-706, 2013, ISSN 0885-8969, IF=3.353, M21A.
- 18.3. **M. Ponjavić**, T. Šekara, "Singularity excitations and initial value problem in continuous LTI systems," IEEE Access, vol. 8, pp. 176750-176757, 2020, Electronic ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3023334, IF= 3.745, M21 за 2019.

- 18.4. **M. Ponjavić**, S. Veinović, “*Low-power self-oscillating fluxgate current sensor based on Mn-Zn ferrite cores*”, Journal Of Magnetism And Magnetic Materials, vol 518, pp. 167368, 2021, ISSN 0304-8853, <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167368>, **IF= 2.717, M22 за 2019.**
- 18.5. **M. Ponjavić**, S. Milić, “*Switched capacitor compensation of supply distortion in class-D amplifiers*”, Electronics, vol. 9, no. 12, 2020, article number 2197; <https://doi.org/10.3390/electronics9122197>, **IF= 2.412, M22 за 2019.**
- 18.6. S. Veinović, **M. Ponjavić**, S. Milić, R. Đurić, “*Low-power design for DC current transformer using class-D compensating amplifier*”, IET Circuits, Devices and Systems, Source: vol 12, no 3, 2018, pp. 215-220, doi: 10.1049/iet-cds.2017.0324 , Print ISSN 1751-858X, Online ISSN 1751-8598, **IF= 1.277, M23**

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1 Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2 Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. (3) Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4 Аутор или коаутор елабората или студија. (5) Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. (6) Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7 Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1 Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. (2) Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. (3) Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4 Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5 Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6 Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	(1) Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2 Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3 Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4 Учесће у програмима размене наставника и студената. (5) Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6 Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Резултати стручно-професионалног рада кандидата:

1.3. У претходном петогодишњем периоду био је председник комисије односно ментор 1 докторске дисертације, 9 мастер радова и 9 завршних радова. Члан више комисија за одбрану, доктората, мастер радова и завршних радова на основним студијама.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији више пројеката.

1.6. Рецензент иновационих пројеката Фонда за иновациону делатност. Рецензент пројеката унапређење високог образовања МНТР. Рецензент пројеката за најбољу техничку иновацију. Експерт Научно технолошког парка Београд.

2. Допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице:

2.2 Члан органа управљања-скупштине Лола института.

2.3 Председник комисије за вештачење у предметима пред Привредним судом у Београду, Основним судом у Пироту, Привредним судом у Пожаревцу, Вишим судом у Ужицу, за Више јавно тужилаштво у Ужицу.

3. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству:

3.1 Пројекат међудржавне сарадње са универзитетом у Подгорици ЕТФ Подгорица 2 пројекта, на једном руководиоца на другом учесник

3.5. Учешће у заједничком мастер студијском програму са ФОН-ом. Предмет: Инжењерске основе ИоТ система

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање редовног професора за ужу научну област Електроника јавио се само један кандидат, др Милан Поњавић, дипл. инж. електротехнике, ванредни професор 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 и Сенату Универзитета у Београду да др Милана Поњавића изабере у звање редовног професора за ужу научну област Електроника са пуним радним временом.

У Београду, 21.05.2021.

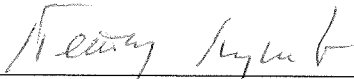
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



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



др Слободан Вукосавић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



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