



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

Др Милутин Петронијевић

Датум рођења

26.12.1966.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

19.08.2022.

Начин (место) објављивања

Објављен у дневном листу „Народне новине,,

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Ужа научна област

Електроенергетика

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-002/18-06, од дана 19.02.2018. године

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр. 03/01-052/22-007, од дана 17.11.2022. године.

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника:

члан 4, став 1, алинеја 1 - подржавање ваннаставних академских активности

- менторство студентима за учешће на студентској конференцији IEEEESTEC

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Примљено:	22. 12. 2022	
Орг. јед.	Број	Примљено
8/20-01-002/18-06	22-015	

Paper: B. Trojić, Vector control of permanent magnet machines, 2016 – third place,

Paper: N. Krstić, Comparison of Hybrid Electric Vehicle Operation with Different Control Strategies, 2017 – first place

- менторство студентског тима за учешће на манифестацијама Наук није баук 2016 (потврда бр. 01/05-163/16-003) и 2017 (потврда Гимназије Светозар Мрковић),

члан 4, став 1, алинеја 3 - учешће у раду тела факултета и универзитета

- члан Комисије за наставу Електронског факултета у Нишу, одлука број. 07/01-002/22-005 од 18.11.2021. године.

- члан Комисије за упис студената у прву годину мастер академских и докторских студија на Електронском факултету, школска 2019/20. година (решење број 01/02-032/19-003 од 30.09.2019. године) и у школској 2020/21 (решење број 01/02-025/20 од 02.10.2022. године);

- члан Комисије за награде и одликовања Факултета (одлука бр. 02/02-008/13-004 и бр. 02/02-006/16-004);

- председник Комисије за обезбеђење квалитета Факултета (одлука бр. 02/02-001/16-005 и бр. 02/02-006/16-004);

- члан Комисије за обезбеђење квалитета Факултета (одлука бр. 02/02-008/19-002 од 21.06. 2019);

- члан Комисије за признавање ЕСПБ бодова остварених у току мобилности студената (одлука бр. 07/01-006/15-003);

- координатор за израду стандарда у документацији за акредитацију студијских програма и високошколске установе - акредитациони циклус 2019 (решење број: 01/05-054/19 од 28.01.2019. године);

- члан Савета Електронског факултета у Нишу из реда наставника (одлука број: 02/02-007/19-02 од 21.06.2019. године);

- члан више комисија Изборног већа Електронског факултета у Нишу за писање извештаја за избор сарадника и за избор у истраживачка звања.

члан 4, став 1, алинеја 4 - руковођење активностима на факултету и универзитету

- вршилац дужности шефа Катедре за енергетику од 18.04.2013. до 31.12.2015. године (решење бр. 01/05-117/13-019)

- шеф Лабораторије за електричне машине погоне и вучу од 2012 - (решење 01/05-333/12-001, 01/05-149/18, 01/05-092/21-007).

члан 4, став 1, алинеја 5 - допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета;

- координатор за сарадњу са компанијом Tigar Tyres, Пирот и иницијатор потписивања уговора о стратешком партнерству,

- иницијатор сарадње и донација од стране више компанија: Schneider Electric DMS, Siemens Srbija, Mitsubishi Electric, ABB Srbija,

- успостављање и проширење сарадње са University of Genoa, Италија: гостујућа предавања професора R. Procorio, A. Bonfiglio, заједнички експериментални рад на ЕФ Ниш са докторантом A. Labella, партнерство на пројекту CLOE <https://cloe.dp.unige.it/en/PartnerOrganisations>, заједничко конкурисање за Horizon пројекте.

- формирао и одржао једносеместрални курс Power Electronics – Electrical Drives на Malta College of Arts, Science and Technology (MCAST) 2013. год. под покровитељством Фраунхофер института (Fraunhofer Institute).

члан 4, став 1, алинеја 6 - успешно извршавање задужења везаних за наставу,

менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници;

- ментор више од 20 дипломских и мастер радова
- ментор студентима основних и мастер студија за најбољи завршни и мастер рад у школској 2014/15, 2015/16, 2017/18, 2018/19.

члан 4, став 1, алинеја 8 - рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);

- рецензент у међународним часописима
Electric Power Systems Research (Elsevier),
Electrical Engineering (Springer),
IET Electric Power Applications (Institution of Engineering and Technology),
IEEE Power Electronics (IEEE),
IEEE Access,
MDPI Energies,
Hemijska Industrija (TMF Beograd)
Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics,
- рецензент уџбеника

доц. др Мартин Ћаласан, Martin Čalasan MAŠINE JEDNOSMjerne STRUJE sa zbirkom zadataka i ilustrativnim primjerima, издавач академска мисао, Београд, 2020. година, ISBN 978-86-7466-858-0.

проф. др Владимир Катић, др Стеван Грабић, др Иван Тодоровић, др Золтан Чорба, мс Ивана Исаков, Практикум за лабораторијске вежбе из енергетске електронике, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2020. година

В. Катић, „Решени задаци из Енергетске електронике 1“, Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука, Едиција Техничке науке – уџбеници, Број 849, ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2020.

- рецензент радова за конференције:

IcEtran, Energetska elektronika, Saum, Miel, IEEE PEMC, International Conference on Applied Electromagnetics PES,

члан 4, став 1, алинеја 9 - организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- копредседавајући сесије Т4.2 на конференцији 21st International Symposium on Power Electronics - Ee2021, Нови Сад, Србија,

- члан међународног програмског комитета конференција Ee2021 и Ee2023;

- председавајући сесије RENEWABLE AND NON CONVENTIONAL ENERGY SOURCES, ENERGY SYSTEMS I, SAUM 2018, Ниш, Србија.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-052/22-003, од. 17.11.2022. године.

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

- руководилац пројекта за израду стручне студије „Селективност релејне заштите“ за потребе компаније Тigar Tyres doo, Пирот, 2021. година

- учесник на пројекту „Утицај параметара квалитета електричне енергије на енергетску ефикасност ЕЕС-а“, Министарство науке Републике Србије (ЕЕ210-204А), трајање 2003-2003;

- учесник на пројекту „Реализација дистрибуираног мерног система за перманентно мерење параметара квалитета електричне енергије и анализа допунских

губитака у мрежи", Министарство науке Републике Србије (ЕЕ210-190Б), трајање 2003-2005.

- учесник на пројекту "Прорачун губитака и експериментална верификација прорачуна за дистрибутивно подручје Електродистрибуције Ниш и иницирање мера за снижење губитака", Министарство науке Републике Србије (ЕЕ220-205Б), трајање 2003-2005.

- учесник на пројекту "Аутоматизација и модернизација електромоторних погона дизаличних постројења", Министарство науке Републике Србије (ТР-006142), трајање 2005-2007.

- учесник на пројекту "Повећање енергетске ефикасности индустријских процеса применом електромоторних погона са широким опсегом регулације брзине за транспорт флуида и материјала", Министарство науке Републике Србије (ЕЕ-232031), трајање 2006-2008.

- учесник на пројекту "Развој технологија пројектовања и управљања мобилним роботима за безбедно кретање у неуређеној и променљивој средини", Министарство науке Републике Србије (ТР-11029), трајање 2008-2010.

- учесник на пројекту "Развој и интеграција технологија пројектовања интелигентног мехатроничког интерфејса за примену у медицини (HUMANISM)", Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ев. број III 44004, трајање 2011-2019.

- учесник на пројекту "Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине", Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ев. број III 44006, трајање 2011-2019

- руководилац пројеката финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (МПНТР) Републике Србије: Унапређења наставе из групе предмета електричне машине и погони (УНЕМП) у школској 2019/20. години – уговор број 451-02-02004/11/2019-06 од 19.09.2019. године;

- учесник у пројекту финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (МПНТР) Републике Србије: Интегрисани приступ унапређењу наставе из области трансформатора и електромеханичког претварања енергије – ТРЕМП у школској 2020/21. години (руководилац проф. др Небојша Митровић) – уговор број 111-00-00057/05/2020-06 од 09.10.2020. године

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, **бр. 03/01-052/22-003, од. 17.11.2022. године.**

6. Објављени уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из уже научне области за коју се бира

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима категорије M21, или M22, или M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0,49 према Томсон Ројтерс листи, или са SCI листе, у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Milutin P. Petronijević, Čedomir Milosavljević, Boban Veselić, Branislava Peruničić-Draženić, Senad Huseinbegović, "Robust cascade control of electrical drives using discrete-time chattering-free sliding mode controllers with output saturation," Electrical Engineering, vol. 103, pp. 2181–2195, 2021. <https://doi.org/10.1007/s00202-020-01198-x>

IF₂₀₂₁=1.630, IF_{5_2021}=1.671

Veselić, Boban, Milosavljević, Čedomir, Peruničić-Draženić, Branislava, Huseinbegović, Senad and **Petronijević, Milutin**, "Discrete-Time Sliding Mode Control of Linear Systems with Input Saturation", International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, vol.30, no.3, 2020, pp.517-528. <https://doi.org/10.34768/amcs-2020-0038>

IF_2020=1.417, IF5_2020=1.475

V. Kostić, N. Mitrović, B. Banković, F. Filipović i **M. Petronijević**, "Optimal Design and Control of Multi-Motor Drive System for Industrial Application", Tehnički vjesnik, vol.27, br. 6, str. 1815-1824, 2020. <https://doi.org/10.17559/TV-20180509152814>

IF_2020=0.783, IF5_2020=0.786

Labella, Alessandro; Filipovic, Filip; **Petronijevic, Milutin**; Bonfiglio, Andrea; Procopio, Renato, "An MPC Approach for Grid-Forming Inverters: Theory and Experiment," Energies 13, no. 9: 2270, 2020. <https://doi.org/10.3390/en13092270>,

IF_2020=3.004, IF5_2020=3.085

Banković, Bojan; Filipović, Filip; Mitrović, Nebojša; **Petronijević, Milutin**; Kostić, Vojkan. 2020. "A Building Block Method for Modeling and Small-Signal Stability Analysis of the Autonomous Microgrid Operation," Energies 13, no. 6: 1492. <https://doi.org/10.3390/en13061492>

IF_2020=3.004, IF5_2020=3.085

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

(i) **Milutin Petronijević**, Čedomir Milosavljević, Boban Veselić, "Application of Real Differentiators for Speed Estimation in High Performance Electric Drives", 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2018, Palić, Serbia, June 11-14. 2018, Society for ETRAN, pp. 659-667, 2018, ISBN: 978-86-7466-752-1.

(ii) **Milutin Petronijević**, Nebojša Mitrović, Filip Filipović, Bojan Banković, Vojkan Kostić, "Performance Improvement of AC Adjustable Speed Drives During Voltage Sag Events", Invited paper, Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy eNERgetics 2018, Niš, Serbia, 25-26. October 2018, Research and Development Center "Alfatec" Complex System Research Centre, pp. 161-169, ISBN 978-86-80616-03-2

(iii) Filip Filipović, **Milutin Petronijević**, Nebojša Mitrović, Bojan Banković, Vojkan Kostić, Application of Repetitive Ripple Estimator in Synchronization of Three Phase Grid Tie Inverters, 20th International Symposium on Power Electronics – Ee 2019, Novi Sad, Serbia, October 23-26, 2019, Proceedings of Full Papers, ISBN 978-86-6022-219-2, pp. T7.1 2-1 2-6

(iv) Čedomir Milosavljević, Branislava Peruničić, **Milutin Petronijević**, Boban Veselić, "A new discrete-time super twisting control of a first order plant with input saturation", 19th International Symposium on Power Electronics – Ee2017, Novi Sad, Serbia, 19-21. October 2017, pp. 1-6, 2017, ISBN: 978-1-5386-3502-5. <http://ieeexplore.ieee.org/document/8171674/>

(v) Čedomir Milosavljević, Branislava Peruničić-Dražević, Senad Huseinbegović, Boban Veselić, **Milutin Petronijević**, "Electrical drives control via discrete-time variable structure systems", Invited paper, 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, 17-19 March, 2021, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, University of Istočno Sarajevo – Faculty of Electrical Engineering, pp. 1-13, 2021, ISBN 978-99976-710-8-0, (Online: <https://infotech.etf.ues.rs.ba/zbornik/2021/radovi/POZ-1.pdf>).

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-052/22-003, од. 17.11.2022. године.


ЗАКЉУЧАК

Др Милутин Петронијевић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за **поновни** избор у звање ванредни професор за ужу научну област **Електроенергетика**.

У Нишу, 22.12.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:


1. Проф. др Драгиша Савић


2. Проф. др Драган Денић

3. Проф. др Ненад Т. Павловић,


4. Проф. др Момир Прашчевић


5. Проф. др Љиљана Василевска