



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

Име и презиме
Милутин П. Петронијевић

Датум рођења
26/12/1966

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу, Ниш

Радно место
Ванредни професор

Датум расписивања конкурса
19/08/2022

Начин (место) објављивања
Оглас – Народне новине, Ниш

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни или редовни професор за ужу научну област **Електроенергетика**

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област
Електроенергетика

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)

19/02/2018 године; НСВ број: **8/20-01-002/18-06**,

Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Документ усваја Изборно веће Електронског факултета у Нишу

3. Остварене активности бар у четири 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
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. Procopio, A. Vonfiglio, заједнички експериментални рад на ЕФ Ниш са докторантом A. Labella, партнерско 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 T4.2 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.

члан 4, став 1, алинеја 14 - учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација

- чланство у међународном удружењу инжењера електротехнике IEEE (2010-2012, 2015-2020)
- члан Друштво за енергетску електронику од 2018. године (члан управног одбора)

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

- ментор за израду докторске дисертације кандидата Филипа Филипковића под називом "Напредни синхронизациони алгоритми за побољшање рада мрежних инвертора за обновљиве изворе енергије" на Електронском факултету у Нишу, (одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, број 8/20-01-006/20-025 од 11.09.2020. године);
- члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата мр Милана Радића под називом "Паметно управљање енергетском ефикасношћу пумпних станица" на Електронском факултету у Нишу, (одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, број 8/20-01-004/22-022 од 01.06.2022. године);
- рецензент докторске дисертације кандидата Alessandro Giuseppe Labella под називом "Advanced Primary Controllers for Inverter Based Power Sources: Microgrids and Wind Power Plants" на University of Genoa, Polytechnic School (именован од стране PhD Teaching Committee of the PhD Course in Sciences and Technology for Electrical Engineering, Naval Engineering and Complex Mobility Systems 18.12.2019. године);
- ментор стипендисте Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, докторанта Лазара Сладојевића на Електронском факултету у Нишу (од 2017. године)
- члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом "Метод за ефикасну идентификацију хармонијских изобличења у електроенергетској мрежи применом модификованих електронских бројила" на Електронском факултету у Нишу (одлука ННВ 07/03-028/15-003).

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

- 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

- руководилац пројекта за израду стручне студије “Селективност релејне заштите” за потребе компаније Tigar 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.

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

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
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, 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-Draženović Senad Huseinbegovićet Robust cascade control of electrical drives using discrete-time chattering-free sliding mode controllers with output saturation. *Electr Eng* (2021). <https://doi.org/10.1007/s00202-020-01198-x>

IF2021=1.630 IF5=1.671

Категорија: M23

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

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

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

1. **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.
2. **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
3. 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
4. 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/>
5. Čedomir Milosavljević, Branislava Peruničić-Draženović, 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://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2021/radovi/POZ-1.pdf>).
6. Filip Filipović, **Milutin Petronijević**, Nebojša Mitrović, Bojan Banković, Vojkan Kostić "Current Sampling Techniques for Digitally Controlled Inverters", 6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019, Silver Lake, Serbia, June 3-6, 2019, Proceedings of Full Papers, ISBN 978-86-7466-785-9, pp. 281-286
7. Lazar Sladojević, **Milutin Petronijević**, Boban Veselić, "Electrical drive angular shaft misalignment emulation by using the rapid prototyping approach", XIV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements SAUM 2018, Niš, Serbia, 14-16. November 2018. University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, pp. 146-149, 2018, ISBN: 978-86-6125-205-1

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Укупан број хетероцитата (Scopus приступљено 31.08.2022): 108

Преглед цитираности радова:

Year	Document Title	Authors	ISSN	Journal Title	Vol	No.	No. of citation
2011	Comparative study of unsymmetrical voltage sag effects on adjustable speed induction motor drives	Petronijevic M., Veselic B., Mitrovic N., Kostic V., Jeftenic B.	17518660	IET Electric Power Applications	5	5	29
2009	Multi-motor drives for crane application	Mitrovic N., Kostic V., Petronijevic M., Jeftenic B.	15827445	Advances in Electrical and Computer Engineering	9	3	20
2017	High-performance discrete-time chattering-free sliding mode-based speed control of induction motor	Milosavljevic C., Perunicic-Drazenovic B., Veselic B., Petronijevic M.	9487921	Electrical Engineering	99	2	9
2017	Discrete-time speed servo system design -A comparative study: Proportional-integral versus integral sliding mode control	Petronijevic M., Perunicic-Drazenovic B., Milosavljevic C., Veselic B.	17518644	IET Control Theory and Applications	11	16	8
2017	An improved scheme for voltage sag override in direct torque controlled induction motor drives	Petronijevic M., Mitrovic N., Kostic V., Bankovic B.	19961073	Energies	10	5	8
2020	A building block method for modeling and small-signal stability analysis of the autonomous microgrid operation	Bankovic B., Filipovic F., Mitrovic N., Petronijevic M., Kostic V.	19961073	Energies	13	6	5
2010	Practical implementation of load sharing and anti skew controllers for wide span gantry crane drives	Mitrovic N., Kostic V., Petronijevic M., Jeftenic B.	392480	Strojniski Vestnik/Journal of Mechanical Engineering	56	3	4
2019	A novel repetitive control enhanced phase-locked loop for synchronization of three-phase grid-connected converters	Filipovic F., Petronijevic M., Mitrovic N., Bankovic B., Kostic V.	19961073	Energies	13	1	4
2010	Practical implementation of multi-motor drives - For wide span gantry cranes	Mitrovic N., Kostic V., Petronijevic M., Jeftenic B.	10286284	Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B: Engineering	34	6	4

2019	Benchmarking of phase lock loop based synchronization algorithms for grid-tied inverter	Filipovic F., Bankovic B., Petronijevic M., Mitrovic N., Kostic V.	14514869	Serbian Journal of Electrical Engineering	16	1	2
2021	Robust cascade control of electrical drives using discrete-time chattering-free sliding mode controllers with output saturation	Petronijevic M.P., Milosavljevic C., Veselic B., Perunicic-Drazenovic B., Huseinbegovic S.	9487921	Electrical Engineering	103	4	2
2020	DISCRETE-TIME SLIDING MODE CONTROL of LINEAR SYSTEMS with INPUT SATURATION	Veselic B., Milosavljevic C.E., Zenovic B.P.C.-D., Huseinbegovic S., Petronijevic M.	1641876X	International Journal of Applied Mathematics and Computer Science	30	3	2
2016	Compensation of harmonics in smart grid using photovoltaic energy source	Dimitrijevic M., Stevanovic D., Stosovic M.A., Petronijevic M., Petkovic P.		2016 International Symposium on Industrial Electronics, INDEL 2016 - Proceedings			2
2005	Voltage sag drop in speed minimization in modern adjustable speed drives	Petronijevic M.P., Jeftenic B.I., Mitrovic N.M., Kostic V.Z.		IEEE International Symposium on Industrial Electronics	III		1
2009	Effects of unsymmetrical voltage sags on adjustable speed drives torque ripple	Petronijevic M.P., Mitrovic N., Jeftenic B., Kostic V.		IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference)			1
2017	The monospiral motorised cable reel in crane applications	Kostic V., Mitrovic N., Bankovic B., Petronijevic M.	3542025	Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering	15	2	1
2016	Analysis of current harmonics in DC and AC drives	Petronijevic M.P., Korunovic L.M., Anastasijevic I.		IET Conference Publications	2016	711	1

Неки од новијих цитата су:

1. Petronijevic, M.; Veselic, B.; Mitrovic, N.; Kostic, V.; Jeftenic, B.; "Comparative study of unsymmetrical voltage sag effects on adjustable speed induction motor drives," *Electric Power Applications, IET*, vol.5, no.5, pp.432-442, May 2011. DOI: 10.1049/iet-epa.2010.0144

цитиран је у:

Authors	Title	Year	Source title	Volume	Issue
Wang, Y., Yang, H., Yang, Y., Xiao, X., Khergade, A.V., Satputaley, R.J., Borghate, V.B., Raghava, B.V.S., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Chen, J., Zuo, H., Yu, Q., Qi, L., Zhu, M.	Practical tables for tolerance assessment of adjustable speed drives under voltage sag	2021	IET Generation, Transmission and Distribution	15	15
Harmouche, M., Khergade, A., Satputaley, R.J., Borghate, V.B., Raghava, B.V.S., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Chen, J., Zuo, H., Yu, Q., Qi, L., Zhu, M.	Harmonics Reduction of Adjustable Speed Drive Using Transistor Clamped H-Bridge Inverter Based DVR with Enhanced Capacitor Voltage Balancing	2020	IEEE Transactions on Industry Applications	56	6
Pandey, R., Panda, A.K., Patnaik, N., Hu, W.-X., Xiao, X.-Y., Zheng, Z.-X., Khergade, A., Satputaley, R.J., Borghate, V.B., Raghava, B.V.S.	Impact of Supply Voltage Unbalance and Harmonics on DC Bus Electrolytic Capacitor of Adjustable Speed Drives	2020	IEEE Transactions on Industry Applications	56	4
Pandey, R., Panda, A.K., Patnaik, N., Hu, W.-X., Xiao, X.-Y., Zheng, Z.-X., Khergade, A., Satputaley, R.J., Borghate, V.B., Raghava, B.V.S.	Influence of Dynamic Characteristics of Induction Motor on Voltage Sag Caused by Short Circuit Fault	2020	Journal of Electrical Engineering and Technology	15	4
Pandey, R., Panda, A.K., Patnaik, N., Hu, W.-X., Xiao, X.-Y., Zheng, Z.-X., Khergade, A., Satputaley, R.J., Borghate, V.B., Raghava, B.V.S.	A current controlled DEC-DTC approach for QZSI-FED five-phase induction motor drive system	2020	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	12	2
Pandey, R., Panda, A.K., Patnaik, N., Hu, W.-X., Xiao, X.-Y., Zheng, Z.-X., Khergade, A., Satputaley, R.J., Borghate, V.B., Raghava, B.V.S.	Voltage sag/swell waveform analysis method based on multi-dimension characterisation	2020	IET Generation, Transmission and Distribution	14	3
Pandey, R., Panda, A.K., Patnaik, N., Hu, W.-X., Xiao, X.-Y., Zheng, Z.-X., Khergade, A., Satputaley, R.J., Borghate, V.B., Raghava, B.V.S.	Harmonics Reduction of Adjustable Speed Drive using Multi-Objective Dynamic Voltage Restorer	2020	2020 IEEE International Conference on Power Electronics, Smart Grid and Renewable Energy, PESGRE 2020		
Panda, A.K., Pandey, R., Hamla, H., Rahmani, L., Belhaouchet, N., Hardi, S., Harahap, R., Ahmad, S., Isa, M., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Cortes, B., Araujo, L.R., Penido, D.R.R., Yaghoobi, J., Abdullah, A., Kumar, D., Zare, F., Soltani, H., Pires, V.F., Monteiro, J., Silva, J.F., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P.	Performance evaluation of controlled QZSI fed five-phase induction motor under voltage sag and interruption	2020	International Transactions on Electrical Energy Systems	30	1
Panda, A.K., Pandey, R., Hamla, H., Rahmani, L., Belhaouchet, N., Hardi, S., Harahap, R., Ahmad, S., Isa, M., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Cortes, B., Araujo, L.R., Penido, D.R.R., Yaghoobi, J., Abdullah, A., Kumar, D., Zare, F., Soltani, H., Pires, V.F., Monteiro, J., Silva, J.F., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P.	A modified direct torque control with minimum torque ripple and constant switching frequency for induction motor drives	2019	International Transactions on Electrical Energy Systems	29	12
Panda, A.K., Pandey, R., Hamla, H., Rahmani, L., Belhaouchet, N., Hardi, S., Harahap, R., Ahmad, S., Isa, M., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Cortes, B., Araujo, L.R., Penido, D.R.R., Yaghoobi, J., Abdullah, A., Kumar, D., Zare, F., Soltani, H., Pires, V.F., Monteiro, J., Silva, J.F., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P.	Ride through testing of variable speed drive due to voltage sag types (Types I, II and III)	2019	International Journal of Power Electronics and Drive Systems	10	2
Panda, A.K., Pandey, R., Hamla, H., Rahmani, L., Belhaouchet, N., Hardi, S., Harahap, R., Ahmad, S., Isa, M., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Cortes, B., Araujo, L.R., Penido, D.R.R., Yaghoobi, J., Abdullah, A., Kumar, D., Zare, F., Soltani, H., Pires, V.F., Monteiro, J., Silva, J.F., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P.	Impact of supply voltage harmonics on dc bus capacitor and inductor of adjustable speed drives	2019	Proceedings - 2019 IEEE 13th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering, CPE-POWERENG 2019		
Panda, A.K., Pandey, R., Hamla, H., Rahmani, L., Belhaouchet, N., Hardi, S., Harahap, R., Ahmad, S., Isa, M., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Cortes, B., Araujo, L.R., Penido, D.R.R., Yaghoobi, J., Abdullah, A., Kumar, D., Zare, F., Soltani, H., Pires, V.F., Monteiro, J., Silva, J.F., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P.	Electrical submersible pump system model to assist oil lifting studies	2019	Journal of Petroleum Science and Engineering	174	
Panda, A.K., Pandey, R., Hamla, H., Rahmani, L., Belhaouchet, N., Hardi, S., Harahap, R., Ahmad, S., Isa, M., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Cortes, B., Araujo, L.R., Penido, D.R.R., Yaghoobi, J., Abdullah, A., Kumar, D., Zare, F., Soltani, H., Pires, V.F., Monteiro, J., Silva, J.F., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P.	Power Quality Issues of Distorted and Weak Distribution Networks in Mining Industry: A Review	2019	IEEE Access	7	
Panda, A.K., Pandey, R., Hamla, H., Rahmani, L., Belhaouchet, N., Hardi, S., Harahap, R., Ahmad, S., Isa, M., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Cortes, B., Araujo, L.R., Penido, D.R.R., Yaghoobi, J., Abdullah, A., Kumar, D., Zare, F., Soltani, H., Pires, V.F., Monteiro, J., Silva, J.F., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P.	Dual 3-phase bridge multilevel inverters for AC drives with voltage sag ride-through capability	2019	Energies	12	12
Panda, A.K., Pandey, R., Hamla, H., Rahmani, L., Belhaouchet, N., Hardi, S., Harahap, R., Ahmad, S., Isa, M., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Cortes, B., Araujo, L.R., Penido, D.R.R., Yaghoobi, J., Abdullah, A., Kumar, D., Zare, F., Soltani, H., Pires, V.F., Monteiro, J., Silva, J.F., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P.	Voltage Unbalance: Impact of Various Definitions on Severity Assessment for Adjustable Speed Drives	2018	India International Conference on Power Electronics, IICPE	2018-December	
Panda, A.K., Pandey, R., Hamla, H., Rahmani, L., Belhaouchet, N., Hardi, S., Harahap, R., Ahmad, S., Isa, M., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P., Cortes, B., Araujo, L.R., Penido, D.R.R., Yaghoobi, J., Abdullah, A., Kumar, D., Zare, F., Soltani, H., Pires, V.F., Monteiro, J., Silva, J.F., Gopalan, S., Vasudevan, K., Kumar, D., Shanmugam, P.	A novel fast voltage sequence component detector of unbalanced three-phase system	2018	MATEC Web of Conferences	173	

Huchche, V., Patne, N., Junghare, A. Computation of Energy Loss in an Induction Motor during Unsymmetrical Voltage Sags - A Graphical Method
 IEEE Transactions on Industrial Informatics 2018 14 5

2. Milutin Petronijević, Branislava Peruničić-Draženović, Čedomir Milosavljević, and Boban Veselić, "Discrete-time speed servo system design - a comparative study: PI versus ISM", IET Control Theory Application, July, 2017 [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1049/iet-cta.2016.1480>
 цитиран је у:

Authors	Title	Year	Source title	Volume	Issue
Comanescu, M.	Induction motor sliding mode estimators with known fluxes	2022	International Journal of Power Electronics	15	1
Kim, H.-W., Park, S.-M., Kim, H.-J., Choi, J.-Y.	Nonlinear damping compensator for dead-time disturbance voltage considering parameter uncertainty in SPMSM drives	2021	IEEE Access	9	
Xi, Z., Wu, H., Dominguez, J.R., Duenas, I., Ortega-Cisneros, S., Mohammed, S.A.Q., Rifaq, M.S., Choi, H.H., Jung, J.-W.	A Predictive Compensator Based Integral Sliding Mode Control Design for Networked Control Systems with Packet Losses and Uncertainties	2020	IEEE International Conference on Control and Automation, ICCA	2020-October	
	Discrete-Time Modeling and Control Based on Field Orientation for Induction Motors	2020	IEEE Transactions on Power Electronics	35	8
	A Robust Adaptive PI Voltage Controller to Eliminate Impact of Disturbances and Distorted Model Parameters for 3-Phase CVCF Inverters	2020	IEEE Transactions on Industrial Informatics	16	4
Zheng, C., Su, Y., Mercorelli, P.	Simple saturated relay non-linear PD control for uncertain motion systems with friction and actuator constraint	2019	IET Control Theory and Applications	13	12
	Research on Motion Control of Parking Brake Automatic Adjustment System Based on Virtual Instrument [基于虚拟仪器的驻车制动自动调整系统运动控制研究]	2019	Wuhan Ligong Daxue Xuebao/Journal of Wuhan University of Technology	41	6
Wang, Z.-W., He, Y.-H.	Simple relay non-linear PD control for faster and high-precision motion systems with friction	2018	IET Control Theory and Applications	12	17

3. Petronijević, Milutin; Mitrović, Nebojša; Kostić, Vojkan; Banković, Bojan, "An Improved Scheme for Voltage Sag Override in Direct Torque Controlled Induction Motor Drives," Energies, vol. 10, no. 5, p. 663, May 2017 [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/en10050663>
 цитиран је у:

Authors	Title	Year	Source title	Volume	Issue
Pan, Z., Zhao, H.-C., Li, S.	A Novel Control Mode of the Permanent Magnet Synchronous Motor Applied on Hybrid Electric Vehicles for Critical Failure Condition in the Battery Management System	2021	SAE Technical Papers		2021
Wu, Y., Pan, Z., Zhang, L.	Improved BBO Algorithm Suppressed Torque Ripple of Motorized Spindle [改进型BBO算法抑制电主轴转矩脉动]	2020	Jixie Gongcheng Xuebao/Journal of Mechanical Engineering	56	18
Chen, J., Zuo, H., Yu, Q., Qi, L., Zhu, M.	Influence of Dynamic Characteristics of Induction Motor on Voltage Sag Caused by Short Circuit Fault	2020	Journal of Electrical Engineering and Technology	15	4
Zhou, Z., Gu, X., Wang, Z., Zhang, G., Geng, Q.	An improved torque control strategy of PMSM drive considering on-line MTPA operation	2019	Energies	12	15
	Performance improvement of direct torque control for induction motor drive via fuzzy logic-feedback linearization: Simulation and experimental assessment	2019	COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering	38	2
Ammar, A.	Voltage sag frequency kernel density estimation method considering protection characteristics and fault distribution	2019	Electric Power Systems Research	170	
Wang, Y., Luo, H., Xiao, X.-Y.	Induction motor drive direct torque control and predictive torque control comparison based on switching pattern analysis	2018	Energies	11	7
Karlovsky, P., Lettl, J.	Flux-Angle-difference feedback control for the brushless doubly fed machine	2018	Energies	11	1
Xia, C., Hou, X., Chen, F.					

4. Milutin P. Petronijević, Čedomir Milosavljević, Boban Veselić, Branislava Peruničić-Draženović, 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
 цитиран је у:

Authors	Title	Year	Source title	Volume	Issue
Gulbudak, O., Gokdag, M., Komurcugil, H., Neubauer, M., Brenner, F., Hinze, C., Verl, A.	Predictive sliding surface control of squirrel cage induction motor fed by a voltage source inverter: experimental validation and analyses	2022	Electrical Engineering		
	Cascaded sliding mode position control (SMC-PI) for an improved dynamic behavior of elastic feed drives	2021	International Journal of Machine Tools and Manufacture	169	

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

- **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>
IF_2021=1.630 IF5_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
- Filipović, Filip; **Petronijević, Milutin**; Mitrović, Nebojša; Banković, Bojan; Kostić, Vojkan. 2020. "A Novel Repetitive Control Enhanced Phase-Locked Loop for Synchronization of Three-Phase Grid-Connected Converters", *Energies* 13, no. 1: 135. <https://doi.org/10.3390/en13010135>
IF_2020=3.004 IF5_2020=3.085
- Milosavljevic, C., **Petronijevic, M.**, Veselic, B., Perunicic-Draženić, B., & Huseinbegovic, S., Robust Discrete-Time Quasi-Sliding Mode Based Nonlinear PI Controller Design for Control of Plants with Input Saturation, *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, 21(3), 2019, 31-41
IF_2019=0.775 IF5_2019=0.772
- Čedomir Milosavljević, Branislava Peruničić-Draženić, Boban Veselić, Milutin Petronijević, "High-performance discrete-time chattering-free sliding mode-based speed control of induction motor", *Electrical Engineering (Archiv fur Elektrotechnik)*, Springer, Vol. 99, No. 2, pp. 583-593, June 2017, ISSN 0948-7921, [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1007/s00202-016-0386-1>
IF_2017=1.269 IF5_2017=1.119
- Petronijević, Milutin; Mitrović, Nebojša; Kostić, Vojkan; Banković, Bojan, "An Improved Scheme for Voltage Sag Override in Direct Torque Controlled Induction Motor Drives," *Energies*, vol. 10, no. 5, p. 663, May 2017 [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.3390/en10050663>
IF_2017= 2.676 IF5_2017=3.045
- Milutin Petronijević, Branislava Peruničić-Draženić, Čedomir Milosavljević, and Boban Veselić, "Discrete-time speed servo system design - a comparative study: PI versus ISM", *IET Control Theory Application*, July, 2017 [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1049/iet-cta.2016.1480>
IF_2017= 3.296 IF5_2017=3.335

Потпис кандидата:



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса