



Универзитет у Новом Саду

Факултет техничких наука

РЕФЕРАТ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ

Орган који је расписао конкурс: В.Д. декана Факултета техничких наука у Новом Саду

Датум доношења одлуке о расписивању конкурса: 22.02.2024.

Место и датум објављивања конкурса: "Послови", 06.03.2024.

Број наставника који се бира: 2 (два) Звање у које се бира: ванредни или редовни професор

Ужа научна област: Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне енергије

1.1 Састав комисије

(5)

1.	Думнић Борис	редовни професор	Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне енергије
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Факултет техничких наука, Нови Сад		председник
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2.	Васић Веран	редовни професор	Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори електричне енергије
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Факултет техничких наука, Нови Сад		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
3.	Швенда Горан	редовни професор	Електроенергетика
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Факултет техничких наука, Нови Сад		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
4.	Илић Војин	редовни професор	Аутоматика и управљање системима
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Факултет техничких наука, Нови Сад		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
5.	Пелин Денис	редовни професор	Енергетска електроника, електронички енергетски претварачи за обновљиве изворе енергије и аутоматив
	Презиме и име	Звање	Ужа научна / уметничка област
	Факултет електротехнике и рачунарства и информацијских технологија		члан
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

1.2. Пријављени кандидати

(2)

1. Марко С. Векић

2. Драган М. Милићевић

2. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име, средње слово, презиме: Марко С. Векић Датум рођења: 04.11.1981.

ORCID: 0000-0002-7568-1432 Место и држава рођења: Глина, Хрватска

Ужа научна област: Енергетска електроника, машине и погони и обновљиви извори енергије доктор наука

2.1. Образовање и професионална каријера

2.1.1. Подаци о докторату или докторским студијама

<u>Универзитет у Новом Саду</u>	<u>Факултет техничких наука</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Електротехничко и рачунарско инжењерство</u>	<u>Електротехничко и рачунарско инжењерство</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Доктор наука - електротехника и рачунарство</u>	<u>2014.</u>		
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Нови поступак за развој управљачких склопова енергетске електронике заснован на емулацији у стварном времену</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.2. Подаци о магистарским или мастерским студијама

<u>Универзитет у Новом Саду</u>	<u>Факултет техничких наука</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Економски исплативи и еколошки енергетски системи</u>	<u>Електротехничко и рачунарско инжењерство</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Магистар техничких наука из области електротехнике и рачунарства</u>	<u>2005.</u>	<u>2007.</u>	<u>10,00</u>
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Моделовање прилагодљивих уређаја преноса наизмјеничне струје у условима пропада напона</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.3. Подаци о основним студијама

<u>Универзитет у Новом Саду</u>	<u>Факултет техничких наука</u>		
<u>Универзитет</u>	<u>Факултет</u>		
<u>Енергетика, електроника и телекомуникације</u>	<u>Електротехничко и рачунарско инжењерство</u>		
<u>Студијски програм</u>	<u>Научна област</u>		
<u>Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства</u>	<u>2000.</u>	<u>2005.</u>	<u>9,76</u>
<u>Звање</u>	<u>Година уписа</u>	<u>Година завршетка</u>	<u>Просечна оцена</u>
<u>Управљање инвертором повезаног на електричну мрежу у случају несиметричних пропада мрежног напона</u>			
<u>Наслов завршног рада</u>			

2.1.4. Претходна запослења и кретање у професионалном раду (4)

	Установа, факултет, фирма	Трајање запослења	Звање
1.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	26.10.2005.-25.10.2007.	Истраживач приправник

2.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	28.11.2007. - 30.09.2014.	Асистент	
3.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	01.10.2014.-30.09.2019.	доцент	
4.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	01.10.2019.-данас	ванредни професор	
2.1.5. Специјализације, програми размене и студијски боравци у иностранству			(0)	
2.1.6. Стипендије министарства надлежних за науку или културу			(0)	
2.1.7. Знање страних језика			(3)	
	Страни језик	Чита	Пише	Говори
1.	Енглески	да	да	да
2.	Немачки	да	да	не
3.	Грчки	да	не	да
2.2. Научно-истраживачки рад				
2.2.1. Научне публикације у последњем изборном периоду				
M10	(0)	Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације међународног значаја		
M20	(2)	Радови и научне критике у часописима међународног значаја, уређивање часописа међународног значаја		
		Библиографски подаци о публикацији	Категорија	
1.		Isakov I., Vekic M. , Rapaic M., Todorovic, I., Grabic S.: Decentralized self-stabilizing primary control of microgrids, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, 2024, Vol. 155, Part A, Article Number: 109477, DOI: 10.1016/j.ijepes.2023.109477, ISSN: 0142-0615 (Engineering, Electrical & Electronic; 67/275; IF 2022 = 5.2)	M21	
2.		Grabic S., Vekic M. , Rapaic M., Isakov I., Porobic V.: Peer-to-Peer-Based Power Flow Control in Microgrids With Limited Voltage Harmonic Distortion, IEEE Access, 2023, Vol. 11, pp. 130627-130643, DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3331567, ISSN: 2169-3536 (Engineering, Electrical & Electronic; 100/275; IF 2022 = 3.9)	M22	
M30	(5)	Научни скупови међународног значаја		
		Библиографски подаци о публикацији	Категорија	
1.		M. Vekić, I. Isakov, M. Rapačić, S. Grabić, I. Todorović and V. Porobić, "Decentralized microgrid control "beyond droop", 2022 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe), Novi Sad, Serbia, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISGT-Europe54678.2022.9960392.	M33	
2.		I. Isakov, M. Rapačić, M. Vekić and I. Todorović, "Decentralized Goal Function-Based Control of DGSs in Microgrid Applications", 2023 IEEE Belgrade PowerTech, Belgrade, Serbia, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/PowerTech55446.2023.10202962.	M33	
3.		M. Vekić , I. Isakov, M. Rapačić, I. Todorović, S. Grabić and M. Bašić, "Secondary and Primary Goal-Function-Based Control in Inverter-Interfaced Microgrids," 2023 22nd International Symposium on Power Electronics (Ee), Novi Sad, Serbia, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/Ee59906.2023.10346112	M33	
4.		M. Bašić, D. Vukadinović, I. Grgić, M. Vekić , I. Strinić, "Design and Operation of a Three-Phase Split-Source Inverter with a Saturable Inductor", 2023 22nd International Symposium on Power Electronics (Ee), Novi Sad, Serbia, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/Ee59906.2023.10346112	M33	
5.		I. Isakov, M. Rapačić, M. Vekić , S. Grabić, I. Todorović, "Simulator of Decentralized Control Strategies in Electrical Grids", 2021, 20th International Symposium INFOTEH-Jahorina (INFOTEH), East Sarajevo, BiH, doi: 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400668	M33	
M40	(0)	Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације националног значаја		
M50	(0)	Радови и научне критике у часописима националног значаја, уређивање часописа националног значаја		

M60 (0) Научни скупови националног значаја, преводи, стручне редакције

M70 (0) Дисертације

M80 (0) Техничка решења

M90 (1) Патенти

Библиографски подаци о публикацији

Категорија

1. M. Rapaic, **M. Vekic**, S. Grabic, E. Adzic, V. Porobic, "Apparato per gestire di potenza elettrica tra un ambiente elettrico locale e una linea di potenza elettrica", Ministero delle Imprese e del Made in Italy, Patent No. 102020000014050, submitted on 12.06. 2020., published on 12.12. 2021., granted on 15.07.2022., https://www.uibm.gov.it/bancadati/Number_search/type_url?type=wpn M93

M100 (0) Изведена дела, награде, студије, изложбе

M120 (0) Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика

2.2.2. Индекс компетенције у последњем изборном периоду

категорија	M21	M22	M33	M93										
бр. публикација	1	1	5	1										
бр. бодова	8	5	1	9										

Техничко-технолошке и биотехничке науке

Укупно:

27

2.2.3. Научне публикације у претходном изборном периоду (M10, M20, M40, M50, M80, M90)

Библиографски подаци о публикацији

Категорија

1. Zogogianni C., Tatakis E., **Vekic M.**: Non-isolated Reduced Redundant Power Processing DC/DC Converters: A systematic study of topologies with wide voltage-ratio for high power applications, IEEE Transactions on Power Electronics, 2019, Vol. 34, No. 9, pp. 8491-8502, DOI: 10.1109/TPEL.2018.2889294, ISSN: 0885-8993 (Engineering, Electrical & Electronic; 22/266; IF 2019 = 6.373) M21a
2. **Vekic M.**, Rapaic M., Sekara T., Grabic S., Adzic E.: Multi - Resonant observer PLL with real-time estimation of grid unbalances, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 2019, Vol. 108, pp. 52-60, DOI: 10.1016/j.ijepes.2018.12.034, ISSN: 0142-0615 (Engineering, Electrical & Electronic; 66/266; IF 2019 = 3.588) M21
3. Porobic V., Adzic E., **Vekic M.**, Grabic S., Ivanović Z.: Educational Framework for a Motor Drive Control Systems: Design and Performance Assessment, Computer Applications in Engineering Education, 2017, Vol. 25, No. 2, pp. 264-276, DOI: 10.1002/cae.21795, ISSN 1061-3773 (Engineering, Multidisciplinary; 50/86; IF 2017 = 1.153) M22
4. Grabić S., **Vekić M.**, Rapaic M.: A comprehensive procedure for development of power electronics control systems, Thermal Science, 2016, Vol. 20, Suppl 2, pp. S407 - S419, ISSN 0354-9836 (Thermodynamics, 41/58, IF 2016 = 1,093) M23
5. Ivanović Z., **Vekić M.**, Grabić S., Todorović I.: Fault ride-through capability of wind turbine connected to the grid in case of unbalanced voltages, Thermal Science, 2016., Vol. 20, Suppl. 2, pp. S495 -S512, ISSN 0354-9836 (Thermodynamics, 41/58, IF 2016 = 1,093) M23
6. Adzic E, Porobic V, **Vekic M.**, Ivanovic Z, Vladimir Katic: Vector-Controlled Induction Motor Drive with Minimal Number of Sensors, Electronics, 2015, Vol.19, No.1, pp. 21-31. DOI: 10.7251/ELS1519021A, ISSN 1450-5843 M53
7. Kokotović A., **Vekić M.**: Upravljanje HVDC prenosom zasnovanim na pretvaračima kao naponskim izvorima, Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, 2019. Vol. 34. No. 3, DOI: 10.24867/ZR201903, ISSN: 0350-428X M53

2.2.4. Цитираност

2.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад

(5)

Назив признања

Година

1.	Nagrada za najbolji rad na konferenciji EPE PEMC 2008. - Rad autora Zoran Ivanović, Marko Vekić, Stevan Grabić, Vladimir Katić pod nazivom Wide Bandwidth Power Flow Control Algorithm of the Grid Connected VSI under Unbalanced Grid Voltages.	2008.
2.	Nagrada za najbolji rad mladog istraživača – ETRAN 2007 - Rad autora Zoran Ivanović, Evgenije Adžić, Marko Vekić, Vladimir Katić pod nazivom Optimalno upravljanje punoupravlјivim vetrogeneratorom primenom fuzzy logike.	2007.
3.	Nagrađen rad istraživača – IcETRAN 2018. Rad autora Evgenije Adzic, Marko Vekic, Vlado Porobic, Stevan Grabic, Milan Rapajic, Zoran Ivanovic pod nazivom Photovoltaic converter compatible with real-time explicit power flow control framework for micro grids.	2018.
4.	Награда за најбољу технолошку иновацију у Србији као члан тима "Тајфун"	2009.
5.	Награда Матице српске за други најбољи магистарски рад у А.П. Војводини	2007.

2.3. Рад у настави

2.3.1. Подаци о приступном предавању

2.3.2. Извођење наставе у последњем изборном периоду и резултати анкета (16)

1.	Квалитет електричне енергије и тржиште у склопу паметних мрежа, летњи 22/23, тип предавања - професор	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника-дистрибуирани ресурси и електрични системи у возилима	Мастер струковне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	3	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
2.	Симулациони алати у електроенергетици	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Симулациони алати у електроенергетици, летњи 22/23, тип предавања - професор	Основне струковне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Електротехника - електоренергетика и обновљиви извори електричне енергије	6	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
3.	Симулациони алати у електроенергетици, летњи 22/23, тип предавања - асистент	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника - електоренергетика и обновљиви извори електричне енергије	Основне струковне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	6	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
4.	Електротехника, околина и заштита, зимски 22/23, тип предавања - професор	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Инжењерство заштите на раду / Инжењерство заштите животне средине	Основне академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	14	9,43
	Установа	Број студената	Просечна оцена

5.	Енергетска електроника у дистрибутивним мрежама, зимски 22/23, тип предавања - професор	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника - електоренергетика и обновљиви извори електричне енергије	Основне струковне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	3	9,33
	Установа	Број студената	Просечна оцена
6.	Квалитет електричне енергије, зимски 22/23, тип предавања - професор	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Чисте енергетске технологије	Мастер академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	2	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
7.	Енергетска електроника у дистрибутивним и преносним мрежама, зимски 22/23, тип предавања - професор	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Енергетика, електроника и телекомуникације	Мастер академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	5	9,80
	Установа	Број студената	Просечна оцена
8.	Квалитет електричне енергије, зимски 22/23, тип предавања - професор	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Енергетика, електроника и телекомуникације	Мастер академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	9	9,89
	Установа	Број студената	Просечна оцена
9.	Квалитет електричне енергије и тржиште у склопу паметних мрежа, летњи 21/22, тип предавања - професор	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника-дистрибуирани ресурси и електрични системи у возилима	Мастер струковне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	5	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
10.	Симулациони алати у електроенергетици, летњи 21/21 тип предавања - професор	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника - електоренергетика и обновљиви извори електричне енергије	Основне струковне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	2	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена

11.	Квалитет електричне енергије и тржиште у склопу паметних мрежа, летњи 21/22, тип предавања - асистент	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника-дистрибуирани ресурси и електрични системи у возилима	Мастер струковне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	5	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
12.	Симулациони алати у електроенергетици, летњи 21/21 тип предавања - асистент	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника - електроренергетика и обновљиви извори електричне енергије	Основне струковне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	2	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
13.	Електротехника, околина и заштита, зимски 21/22 тип предавања - професор	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Инжењерство заштите на раду	Основне академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	9	9,67
	Установа	Број студената	Просечна оцена
14.	Електротехника, околина и заштита, зимски 21/22 тип предавања - професор	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Инжењерство заштите животне средине	Основне академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	33	9,52
	Установа	Број студената	Просечна оцена
15.	Управљање претварачима енергетске електронике, зимски 21/22 тип предавања - професор	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије	Мастер струковне	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	3	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
16.	Енергетска електроника у дистрибутивним мрежама, зимски 21/22, тип предавања - професор	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Енергетика, електроника и телекомуникације	Мастер академске	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду	13	9,62
	Установа	Број студената	Просечна оцена

2.3.3. Уџбеници и друга дидактичка средства

(3)

Квалитет електричне енергије - рачунске и лабораторијске вежбе

1.	Наслов	Збирка задатака
	Марко Векић, Владимир Катић, Золтан Чорба	
	Аутори	Врста публикације
	Факултет техничких наука, ФТН издаваштво, Нови Сад	978-86-6022-071-6
Издавач	ISBN	

Моделовање претварача енергетске електронике у реалном времену

2.	Наслов	Уџбеник
	Никола Челановић, Иван Челановић, Зоран Ивановић, Марко Векић, Стеван Грабић, Душан Мајсторовић, Владимир Катић	
	Аутори	Врста публикације
	Факултет техничких наука, ФТН издаваштво, Нови Сад	978-86-7892-327-2
Издавач	ISBN	

Софтверски практикум

3.	Наслов	Уџбеник
	Весна Црнојевић Бенгин, Зоран Ивановић, Николина Јанковић, Андреа Марић, Владо Поробић, Владимир Рајс, Марко Векић, Вук Вранковић	
	Аутори	Врста публикације
	Факултет техничких наука, ФТН издаваштво, Нови Сад	978-86-7892-273-2
Издавач	ISBN	

2.3.4. Извођење наставе на универзитетима ван земље

(0)

2.3.5. Признања, награде и одликовања за педагошки рад

(0)

2.4. Обезбеђивање научно-наставног подмлатка

2.4.1. Број менторстава и учешћа у комисијама за оцену и одбрану радова

	Студије	Основне	Мастер	Специјалистичке	Докторске	Укупно
Број менторстава		1	10	0	1	12
Број учешћа у комисијама		56	18	0	0	74

 Кандидат испуњава услове за менторство на докторским студијама

2.4.2. Менторство у завршним радовима

Методe испитивања напуњености батерије

1.	Наслов рада	Електротехничко и рачунарско инжењерство	основне
	Бештић Мирко		
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду		21.09.2021.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Управљање активним исправљачем заснованим на П-резонантним регулаторима

Наслов рада

2.	Попов Владимир	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду		05.07.2018.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Управљање STATCOM-ом у сврху надзора напона сабирнице у којој је прикључен

Наслов рада

3.	Вучетић Јово	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду		06.07.2018.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Управљање HVDC преносом заснованим на претварачима као напонским изворима

Наслов рада

4.	Кокотовић Александар	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду		29.10.2018.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Управљање HVDC преносом заснованим на претварачима као напонским изворима

Наслов рада

5.	Диклић Никола	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду		31.10.2018.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Реализација индиректног векторског управљања асинхроним мотором употребом аутоматског генерисања кода у MATLAB/SIMULINK-у

Наслов рада

6.	Дупљанин Стефан	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду		28.06.2019.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Развој модела електричног аутомобила у Matlab Simulinku

Наслов рада

7.	Говорчин Михајло	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду		11.07.2019.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Одабрани проблеми енергетске електронике у дистрибутивним и преносним мрежама

Наслов рада

8.	Стојанац Немања	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду		13.09.2021.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Управљање претварачем са два и више нивоа у улози синхронвертора - инвертора који опонашају рад синхроних генератора

Наслов рада

9.	Стојановић Марко	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду		17.09.2021.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

Модел ттрансформатора и асинхроних машина уз уважавање виших хармоника

Наслов рада

10.	Јовић Дејан	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду		28.10.2022.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

2.5. Стручно-професионални допринос

2.5.1. Учешће и руковођење научним, односно уметничким пројектима (2)

Паметне електродистрибутивне мреже засноване на дистрибутивном менаџмент систему и дистрибуираној производњи

Назив пројекта

1.	Министарство науке и технолошког развоја	Интегрална интердисциплинарна истраживања
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	проф. др Драган Поповић	2013 - 2019.
	Руководилац	Период

Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

Иновативна научна и уметничка истраживања из домена делатности Факултета техничких наука

Назив пројекта

2.	Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије	Институционални
	Установа која је финансирала пројекат	Врста пројекта
	проф. др Раде Дорословачки, проф. др Срђан Колаковић, проф. др Борис	2020. - 2023.
	Руководилац	Период

Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима

2.5.2. Чланство у одборима научних конференција, спортских и уметничких манифестација (2)

Назив скупа, конференције, манифестације

Функција

Година

1.	International Symposium on POWER ELECTRONICS	Organizing Committee	2023.
2.	International Symposium on POWER ELECTRONICS	Organizing Committee	2019.
2.5.3. Чланство у уређивачким одборима научних часописа или пројеката из области културе			(0)
2.5.4. Експертизе, рецензије у међунар. часописима, кустоски рад на међунар. изложбама			(10)
	Тип активности	Назив	
1.	рецензија	IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046	
2.	рецензија	IEEE Transactions on Power Electronics, ISSN: 0885-8993	
3.	рецензија	IEEE Transactions on Power Delivery, ISSN: 0885-8977	
4.	рецензија	IEEE Transactions on Power Systems, ISSN: 0885-8950	
5.	рецензија	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, ISSN: 1549-8328	
6.	рецензија	IEEE Transactions on Industrial Informatics, ISSN: 1551-3203	
7.	рецензија	Transactions of the Institute of Measurement and Control, ISSN: 1477-0369	
8.	рецензија	Archives of Electrical Engineering, ISSN: 1427-4221	
9.	рецензија	Sustainable Energy, Grids and Networks, ISSN: 2352-4677	
10.	рецензија	Electrical Engineering, ISSN: 1432-0487	
2.6. Допринос академској и широј заједници			
2.6.1. Учешће у раду органа и тела факултета и универзитета			(0)
2.6.2. Учешће у реализацији програма за ширу друштвену заједницу			(0)
2.6.3. Руковођење и чланство у научним, стручним и уметничким удружењима			(1)
	Назив удружења	Функција	
1.	IEEE - Power electronics society	члан	
2.6.4. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично			(0)
2.6.5. Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета и Републике			(0)
2.6.6. Учешће у комисијама за изборе у звања			(6)
2.6.7. Рад на популаризацији науке и уметности			(1)
	Активност	Година	
1.	Предавање за активне и резервне официре Војске Србије под називом: "Пупин и Мишић - значај науке и знања у победама" Дом војске у Новом Саду, 27.05.2023.	2023.	
2.6.8. Волонтерски рад (у центрима факултета или универзитета или центрима за пружање помоћи)			(0)
2.7. Анализа рада кандидата			

Др Марко Векић, дипл. инж. је основне студије електротехнике и рачунарства, магистарске и докторске студије завршио на Универзитету у Новом Саду, Факултету техничких наука. Дипломирао је на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације, студијском модулу Електроенергетика - енергетска електроника и претварачи 2005. год. са завршним радом под називом "Управљање инвертором повезаног на електричну мрежу у

случају несиметричних пропада мрежног напона". Магистарски рад под називом "Моделовање прилагодљивих уређаја преноса наизмјеничне струје у условима пропада напона" одбранио је 2007. год., а докторску тезу под називом "Нови поступак за развој управљачких склопова енергетске електронике заснован на емулацији у стварном времену" одбранио је 2014. год. У току докторских студија учествовао је у реализацији заједничког студијског програма "Joint Advanced Doctoral Degree in Energy Systems (JADES)" са универзитетима у Манчестеру (Уједињено Краљевство) и Универзитетом у Порту (Португал).

Др Марко Векић је од 2005. год. запослен на Универзитету у Новом Саду, Факултету техничких наука, Департману за енергетику електронику и телекомуникације, Катедри за енергетску електронику и претвараче и то прво у звању истраживача приправника, потом од 2007. год. у звању асистента, од 2014. год. у звању доцента и од 2019. у звању ванредног професора. Од почетка заснивања радног односа на Факултету, др Марко Векић свеобухватно је учествовао у све три основне делатности: настави, научно - истраживачком раду, као и у сарадњи са привредом. Као један од кључних учесника на пројекту "Ултра брзи симулатор у реалном времену", добитник је прве награде у такмичењу за Најбољу технолошку иновацију у Србији за 2010. годину.

Области интересовања др Векића су енергетска електроника, енергетска електроника у дистрибутивним мрежама и микромрежама и квалитет електричне енергије.

Током досадашњег научног рада др Марко Векић је објавио преко 70 научних радова на домаћим и међународним конференцијама и часописима националног и међународног значаја међу којима три рада категорије M21a, по два рада из категорија M21, M22, и M23. У претходном изборном периоду је објавио 7 радова и међународни патент из категорије M93. Међу њима треба издвојити радове објављене у међународним часописима и поменути патент. Непосредна ("Peer-to-Peer", P2P) размена електричне енергије у микромрежи међу корисницима произвођачима (prosumers) уз истовремену стабилизацију микромреже разматрана је у раду категорије M21, а уједно је и предмет патента M93, док је квалитет електричне енергије при непосредној размени међу корисницима-произвођачима обрађен у раду категорије M22. У радовима категорије M33 су предложена решења примарне и секундарне регулације претварача у микромрежи са нагласком на децентрализовано управљање, као и унапређење "Split-Source" инвертора.

Др Марко Векић има дугогодишње искуство у настави на Факултету техничких наука у Новом Саду у оквиру предмета: "Енергетска електроника у дистрибутивним и преносним мрежама" и "Квалитет електричне енергије" на мастер академским студијама, "Квалитет електричне енергије и тржиште у склопу паметних мрежа" на мастер струковним студијама, као и на предметима "Електротехника, околина и заштита" на основним академским студијама, те "Управљање енергетским претварачима" и "Симулациони алати у електроенергетици" на основним струковним студијама. За свој рад је оцењен високом збирном усредњеном оценом 9,70 од стране студената приликом одржавања анкети везаних за квалитет извођења наставе на Факултету. Др Векић је и аутор збирке задатака под називом: "Квалитет електричне енергије - рачунске и лабораторијске вежбе", као и помоћних уџбеника "Моделовање претварача енергетске електронике у реалном времену" и "Софтверски практикум". До сада је имао укупно 12 менторства, а био је 74 пута члан комисија за оцену и одбрану завршних радова. У комисијама за избор у звање наставника учествовао је шест пута.

Др Марко Векић је учествовао је на неколико међународних и домаћих научно-истраживачких пројекта који се остварују у сарадњи са другим Универзитетима као и у више пројеката у сарадњи са привредом. Био је члан у одбору две научне конференције и извршио преко двадесет рецензија за врхунске међународне часописе.

2. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име, средње слово, презиме: Драган М. Милићевић Датум рођења: 20.08.1977.

ORCID: 0000-0002-5799-622X Место и држава рођења: Тузла, Босна и Херцеговина, СФРЈ

Ужа научна област: Енергетска електроника, машине, погони и обновљиви извори енергије доктор наука

2.1. Образовање и професионална каријера

2.1.1. Подаци о докторату или докторским студијама

Универзитет у Новом Саду	Факултет техничких наука		
Универзитет	Факултет		
	Електротехничко и рачунарско инжењерство		
Студијски програм	Научна област		
Доктор техничких наука из области електротехника и рачунарство	2014.		
Звање	Година уписа	Година завршетка	Просечна оцена
Развој напредног управљања погоном са шестофазном асиметричном асинхронном машином			
Наслов завршног рада			

2.1.2. Подаци о магистарским или мастерским студијама

Универзитет у Новом Саду	Факултет техничких наука		
Универзитет	Факултет		
Енергетика електроника и телекомуникације	Електротехничко и рачунарско инжењерство		
Студијски програм	Научна област		
Магистар техничких наука	2004.	2008.	10,00
Звање	Година уписа	Година завршетка	Просечна оцена
Модулационе технике управљања шестофазним напонским инвертором за напајање асинхронних мотора са асиметрично изведеним намотајем			
Наслов завршног рада			

2.1.3. Подаци о основним студијама

Универзитет у Новом Саду	Факултет техничких наука		
Универзитет	Факултет		
Енергетика електроника и телекомуникације	Електротехничко и рачунарско инжењерство		
Студијски програм	Научна област		
Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства	2001.	2004.	8,71
Звање	Година уписа	Година завршетка	Просечна оцена
Реконструкција напајања побудних намотаја Вард-Леонардовоог постројења Лабораторије за електричне машине Факултета техничких наука			
Наслов завршног рада			

2.1.4. Претходна запослења и кретање у професионалном раду (5)

	Установа, факултет, фирма	Трајање запослења	Звање
1.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	26.10.2005. - 25.09.2008.	Асистент приправник

2.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	26.09.2008. - 24.09.2011.	Асистент
3.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	25.09.2011. - 24.09.2014.	Асистент
4.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	25.09.2014. - 24.09.2019.	Доцент
5.	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	25.09.2019. - данас	Ванредни професор

2.1.5. Специјализације, програми размене и студијски боравци у иностранству (0)

2.1.6. Стипендије министарства надлежних за науку или културу (0)

2.1.7. Знање страних језика (1)

	Страни језик	Чита	Пише	Говори
1.	Енглески језик	да	да	да

2.2. Научно-истраживачки рад

2.2.1. Научне публикације у последњем изборном периоду

M10 (0) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације међународног значаја

M20 (5) Радови и научне критике у часописима међународног значаја, уређивање часописа међународног значаја

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Vukajlovic N., Milicevic D. , Dumnic B., Popadic B.: Comparative analysis of the supercapacitor influence on lithium battery cycle life in electric vehicle energy storage, Journal of Energy Storage, 2020, Vol. 31, Article Number: 101603, DOI: 10.1016/j.est.2020.101603, ISSN: 2352-152X (Energy & Fuels; 28/114; IF 2020 = 6.583)	M21
2.	Milicevic D. , Vukajlovic N., Hajdarpasic A., Popadic B., Dumnic B., Corba Z., Porobic V.: Electric Power Flow Control in Double Three-Phase Machines without Shift between Magnetic Axes, Machines, 2023, Vol. 11, No. 10, Article Number: 947, DOI: 10.3390/machines11100947, ISSN: 2075-1702 (Engineering, Electrical & Electronic; 145/275; IF 2022 = 2.6)	M22
3.	Dumnic B., Popadic B., Milicevic D. , Vukajlovic N., Delimar M.: Control Strategy for a Grid Connected Converter in Active Unbalanced Distribution Systems, Energies, 2019, Vol. 12, No. 7, Article Number 1362; DOI: 10.3390/en12071362, ISSN 1996-1073 (Energy & Fuels; 63/112; IF 2019 = 2,702)	M22
4.	Corba Z., Popadic B., Milicevic D. , Dumnic B., Katic V.: A Long-Term Condition Monitoring and Performance Assessment of Grid Connected PV Power Plant with High Power Sizing Factor under Partial Shading Conditions, Energies, 2020, Vol. 13, No. 18, Article Number: 4810, DOI: 10.3390/en13184810, ISSN: 1996-1073 (Energy & Fuels; 70/114; IF 2020 = 3.004)	M23
5.	Popadic B., Dumnic B., Milicevic D. , Strezoski L., Petrovic N.: Sub-Transient Response of the DSC Controlled Inverter under Fault, Energies, 2021, Vol. 14, No. 16, Article Number: 4952, DOI: 10.3390/en14164952, ISSN: 1996-1073 (Energy & Fuels; 80/119; IF 2021 = 3.252)	M23
M30 (5)	Научни скупови међународног значаја	

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Dumnić B., Popadić B., Milicević D. , Šljivac D., Žnidarec M., Stojkov M., Barac A., Stokić E., Petrović B., Guttler Z., Ferić D.: Renewable Energy Sources for smart sustainable health Centers, University Education and other public buildings, International Conference on Smart Systems and Technologies - SST 2020, 14 - 16 October 2020, Osijek, Croatia, pp 1-6, ISBN 978-1-7281-9760-9, IEEE Catalog Number: CFP20G03-POD	M33
2.	Vujkov B., Dumnić B., Popadić B., Grbić, T., Milicević D. : Optimal energy management in public buildings using mixed-integer linear programming, International Conference on Smart Systems and Technologies - SST 2020, 14 - 16 October 2020, Osijek, Croatia, pp 1-6, ISBN 978-1-7281-9760-9, IEEE Catalog Number: CFP20G03-POD	M33
3.	Popadic B., Dumnic B., Milicevic D. , Strezoski L., Petrovic N.: Initial Fault Response of the Inverter Controlled by the new DSC Based Technique, 12th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion - MEDPOWER 2020, 9-12 Nov. 2020, Paphos, Cyprus, pp. 392-397, ISBN: 978-1-83953-524-6, DOI: 10.1049/icp.2021.1278	M33

4.	Vukajlović N., Popadić B., Milićević D. , Dumnić B., Mitrović Z.: Modelling of three-phase interleaved DC-DC converter for hybrid energy storage application in electric vehicles, 21st International Symposium on Power Electronics Ee 2021, October 27-30, 2021, Novi Sad, Serbia, T2.1, pp. 1-6, ISBN 978-86-6022-374-8	M33
5.	Dumnic B., Livik E., Popadic B., Blaabjerg F., Milicevic D. , Katic V.: Comparative Analysis of Reliability for String and Central Inverter PV Systems in Accordance with the FMECA, 2020 IEEE 11th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG), 28.September 2020 - 01. October 2020, Dubrovnik, Croatia, pp 591-596, ISBN 978-1-7281-6990-3, DOI: 10.1109/PEDG48541.2020.9244404	M33
M40	(0) Монографије, монограф. студије, тематски зборници, лекс. и карт. публикације националног значаја	
M50	(7) Радови и научне критике у часописима националног значаја, уређивање часописа националног значаја	
	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Čorba Z, Milićević D. , Dumnić B., Popadić B.: The experiences of the realization of PV power plants after implementation of the prosumers status, Iskustva realizacije fotonaponskih elektrana nakon uvođenja statusa kupac-proizvođač, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 2023, Vol. 27 No. 1, pp. 13-15, ISSN: 1821-4487, DOI: 10.5937/jpea27-43506	M51
2.	Такач Д., Милићевић Д. Коришћење модерних прекидачких компоненти у уређајима енергетске електронике, Зборник радова Факултета техничких наука, 2022, Vol. 37, No. 3, pp. 1070-1074, DOI: https://doi.org/10.24867/18BE11Takac , ISSN 0350-428X	M53
3.	Васић С., Милићевић Д. Анализа рада индустријског претварача учестаности при граничним условима напајања, Зборник радова Факултета техничких наука, 2022, Vol. 37, No. 3, pp. 1038-1041, DOI: https://doi.org/10.24867/18BE01Vasic , ISSN 0350-428X	M53
4.	Давидовић З., Милићевић Д. Развој векторски управљаног погона асинхроног мотора применом Matlab/Simulink аутокодинг процедуре, Зборник радова Факултета техничких наука, 2021, Vol. 36, No. 9, pp. 1492-1496, DOI: https://doi.org/10.24867/14BE03Davidovic , ISSN 0350-428X	M53
5.	Јеркић Р., Милићевић Д. Позициона контрола у електромоторним погонима - анализа типичног индустријског решења, Зборник радова Факултета техничких наука, 2021, Vol. 36, No. 7, pp. 1211-1215, DOI: https://doi.org/10.24867/13BE15Jerkic , ISSN 0350-428X	M53
6.	Беатовић М., Милићевић Д. Одређивање вриједности подужне и попречне индуктивности синхроне релуктантне машине, Зборник радова Факултета техничких наука, 2022, Vol. 37, No. 11, pp. 1938-1940, DOI: https://doi.org/10.24867/20BE46Beatovic , ISSN 0350-428X	M53
7.	Хајдарпашић А., Милићевић Д. Утицај капацитета кондензатора инвертроа на рад векторски управљане асинхроне машине при различитим врстама терета, Зборник радова Факултета техничких наука, 2022, Vol. 37, No. 11, pp. 1890-1893, DOI: https://doi.org/10.24867/20BE33Hajdarpasic , ISSN 0350-428X	M53
M60	(3) Научни скупови националног значаја, преводи, стручне редакције	
	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Вукајловић Н., Милићевић Д. , Думнић Б., Попадић Б., Катић В.: Анализа оправданости примене суперкондензатора у погону електричног аутомобиле, XX Саветовање Енергетска електроника Ee2019, Нови Сад, Србија, 23. - 26. октобар, 2019, pp. 1-6, ISBN 978-86-6022-219-2	M63
2.	Чорба З., Попадић Б., Катић В., Милићевић Д. , Думнић Б.: Будућност коришћења соларне енергије за напајање малих потрошача - нето мерење у Србији, XX Саветовање Енергетска електроника Ee2019, Нови Сад, Србија, 23. - 26. октобар, 2019, pp. 1-4, ISBN 978-86-6022-219-2	M63
3.	Чорба З., Думнић Б., Попадић Б., Милићевић Д. , Жнидарец М., Стојков М.: Имплементација ФН електрана у здравствене и образовне центре кроз регионалну сарадњу Хрватска - Србија, XXI Саветовање Енергетска електроника Ee2021, Нови Сад, Србија, 27. - 30. октобар, 2021, C1-2, pp. 1-4, ISBN 978-86-6022-374-8	M63
M70	(0) Дисертације	
M80	(0) Техничка решења	
M90	(0) Патенти	
M100	(0) Изведена дела, награде, студије, изложбе	

M120 (0) Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика

2.2.2. Индекс компетенције у последњем изборном периоду

категорија	M21	M22	M23	M33	M51	M53	M63						
бр. публикација	1	3	1	5	1	6	3						
бр. бодова	8	5	3	1	2	1	0.5						
Техничко-технолошке и биотехничке науке											Укупно:	40.5	

2.2.3. Научне публикације у претходном изборном периоду (M10, M20, M40, M50, M80, M90)

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
1.	Subotic I., Bodo N., Levi E., Dumnic B., Milicevic D. , Katic V.: Overview of fast on-board integrated battery chargers for electric vehicles based on multiphase machines and power electronics, IET Electric Power Applications, 2016, Vol. 10, No. 3, pp. 217-229, DOI: 10.1049/iet-epa.2015.0292, ISSN 1751-8660 (Engineering, Electrical & Electronic; 118/262; IF 2016 = 1,865)	M22
2.	Milicevic D. , Popadic B., Vukajlovic N., Dumnic B., Corba Z.: Analysis of inverter non-linearity influence on modulation technique selection in a dual three-phase induction machine drives, IET Power Electronics, 2019, Vol. 12, No. 3, pp. 567-577, ISSN 1755-4543 (Engineering, Electrical & Electronic; 41/58; IF 2019 = 2.861)	M22
3.	Dumnic B., Milicevic D. , Popadic B., Katic V., Corba Z.: Speed-Sensorless Control Strategy for Multi-Phase Induction Generator in Wind Energy Conversion Systems, Thermal Science, 2016, Vol. 20, Suppl. 2, pp. S481-S493, DOI: 10.2298/TSCI151019032D, ISSN 0354-9836 (Thermodynamics; 41/58; IF 2016 = 1.093)	M23
4.	Popadic B., Dumnic B., Milicevic D. , Katic V., Sljivac D.: Grid-connected converter control during unbalanced grid conditions based on delay signal cancellation, International Transactions on Electrical Energy Systems, 2018, Vol. 28, No. 12, Article Number e2636, DOI: 10.1002/etep.2636, ISSN 2050-7038 (Engineering, Electrical & Electronic; 192/266; IF 2018 = 1,314)	M23
5.	Katic, V., Dumnic, B., Corba, Z., Milicevic, D. : Electrification of the Vehicle Propulsion System - An Overview, Facta Universitatis - Series: Electronics and Energetics, 2014, Vol. 27, No. 2, pp. 299 - 316, ISSN 0353-3670.	M24
6.	Popadic B., Katic V., Dumnic B., Milicevic D. , Corba Z.: Synchronization Method for Grid Integrated Battery Storage Systems During Asymmetrical Grid Faults, Serbian Journal of Electrical Engineering, 2017, Vol. 14, No. 1, pp. 113-131, DOI: 10.2298/SJEE1701113P, ISSN 1451-4869	M51
7.	Corba Z., Popadic B., Milicevic D. , Dumnic B., Katic V.: Possibility for Use of Photovoltaic Irrigation Systems in Republic of Serbia, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 2017, Vol. 21, No. 1, pp. 27-31, ISSN 1821-4487	M51
8.	Думнић Б., Милићевић Д. , Попадић Б., Рељић Д., Катић В., Аџић Е., Чорба З., Гајић П., Вукајловић Н., Станисављевић А.: Испитна станица за вишефазне електромоторне погоне и претвараче, Ново техничко решење у фази реализације, прототип, нова метода, 2018.	M85

2.2.4. Цитираност

Три најцитираније публикације кандидата

	Библиографски подаци о публикацији	Бр. цитата
1.	Subotic I., Bodo N., Levi E., Dumnic B., Milicevic D., Katic V.: Overview of fast on-board integrated battery chargers for electric vehicles based on multiphase machines and power electronics, IET Electric Power Applications, 2016, Vol. 10, No. 3, pp. 217-229, DOI: 10.1049/iet-epa.2015.0292, ISSN 1751-8660 (Engineering, Electrical & Electronic; 118/262; IF 2016 = 1,865)	93
2.	Vukajlovic N., Milicevic D., Dumnic B., Popadic B.: Comparative analysis of the supercapacitor influence on lithium battery cycle life in electric vehicle energy storage, Journal of Energy Storage, 2020, Vol. 31, Article Number 101603, DOI: 10.1016/j.est.2020.101603, ISSN 2352-152X (Energy & Fuels; 28/114; IF 2020 = 6,583)	41
3.	Popadic B., Dumnic B., Milicevic D., Katic V., Sljivac D.: Grid-connected converter control during unbalanced grid conditions based on delay signal cancellation, International Transactions on Electrical Energy Systems, 2018, Vol. 28, No. 12, Article Number e2636, DOI: 10.1002/etep.2636, ISSN 2050-7038 (Engineering, Electrical & Electronic; 192/266; IF 2018 = 1,314)	5

Десет чланака и/или монографија у којима су цитиране публикације кандидата

	Библиографски подаци о публикацији	Категорија
--	------------------------------------	------------

1.	SS. Semsar, Z. Luo, S. Nie, P. W. Lehn: Integrated Wireless Charging Receiver for Electric Vehicles With Dual Inverter Drives, IEEE Transactions on Power Electronics, 2024, Vol. 39 Issue 1, pp. 1802-1814, DOI: 10.1109/TPEL.2023.3320664, ISSN: 0885-8993, (Engineering, Electrical & Electronic; 42/275; IF 2022 = 6.7)	M21
2.	V. Vidya, R. S. Kaarthik: Parallel Operation of Integrated Battery Chargers for All Wheel Drive Electric Vehicles, IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2023, Vol. 9, No. 2, pp. 3106-3114, DOI: 10.1109/TTE.2022.3215602, ISSN: 2332-7782, (Engineering, Electrical & Electronic; 37/275; IF 2022 = 7)	M21
3.	M. S. Abdel-Majeed, A. Shawier, A. Habib, A.S. Abdel-Khalik, M.S. Hamad, S. Ahmed, N.A. Elmalhy: A Three-Phase Nonisolated Pseudo-Six-Phase-Based Integrated Onboard Battery Charger for Electric Vehicles, IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2023, Vol. 9, No. 1, pp. 1300-1310, DOI: 10.1109/TTE.2022.3191250, ISSN: 2332-7782, (Engineering, Electrical & Electronic; 37/275; IF 2022 = 7)	M21
4.	M. Y. Metwly, M. Ahmed, A. Hemeida, A.S: Abdel-Khalik, M. S. Hamad, A. Belahcen, S. Ahmed, N. A. Elmalhy: Investigation of Six-Phase Surface Permanent Magnet Machine With Typical Slot/Pole Combinations for Integrated Onboard Chargers Through Methodical Design Optimization, IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2023, Vol. 9, No. 1, pp. 866-885, DOI: 10.1109/TTE.2022.3197451, ISSN: 2332-7782, (Engineering, Electrical & Electronic; 37/275; IF 2022 = 7)	M21
5.	A. Habib, A. Shawier, M. S. Abdel-Majeed, A. S. Abdel-Khalik, M. S. Hamad, R. A. Hamdy, S. Ahmed, Predictive Current Control of Six-Phase IM-Based Nonisolated Integrated On-Board Battery Charger Under Different Winding Configurations, IEEE Transactions on Power Electronics, 2022, Vol. 37, No. 7, pp. 8345-8358, DOI: 10.1109/TPEL.2022.3149620, ISSN: 0885-8993, (Engineering, Electrical & Electronic; 42/275; IF 2022 = 6.7)	M21
6.	B. K. Saikia, S. M. Benoy, M. Bora, D. Neog, D. Bhattacharjya, A. Rajbongshi, P. Saikia, Fabrication of pouch cell supercapacitors using abundant coal feedstock and their hybridization with Li-ion battery for e-rickshaw application, Journal of Energy Storage, 2024, Vol. 78, DOI: 10.1016/j.est.2023.110312, ISSN: 2352-152X, (Energy & Fuels, 19/121; IF2022=9,4)	M21
7.	C. Beatrice, C. Capasso, S. Doulgeris, Z. Samaras, O. Veneri, Hybrid storage system management for hybrid electric vehicles under real operating conditions, Applied Energy, 2024, Vol. 354, Part B, DOI: 10.1016/j.apenergy.2023.122170, ISSN: 0306-2619, (Energy & Fuels, 15/121; IF2022=11,2)	M21
8.	J. J. Makrygiorgou, A. T. Alexandridis, Unified Modeling, Control, and Stability for a Vehicle-to-Grid and Plug-In EV System, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 2022, Vol. 10, No. 3, pp. 3284-3301, doi: 10.1109/JESTPE.2020.3039852, ISSN: 2168-6777, (Engineering, Electrical & Electronic; 58/275; IF 2022 = 5,5)	M21
9.	M. Eull, L. Zhou, M. Jahnes, M. Preindl, Bidirectional Nonisolated Fast Charger Integrated in the Electric Vehicle Traction Drivetrain, IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2022, Vol. 8, No. 1, pp. 180-195, DOI: 10.1109/TTE.2021.3124936, ISSN: 2332-7782, (Engineering, Electrical & Electronic; 37/275; IF 2022 = 7)	M21
10.	A.G. Yepes, O. Lopez, I. Gonzalez-Prieto, M.J. Duran, J.A. Doval-Gandoy, Comprehensive Survey on Fault Tolerance in Multiphase AC Drives, Part 1: General Overview Considering Multiple Fault Types, Machines, 2022, Vol, Issue 10, pp. 208, DOI: 10.3390/machines10030208, ISSN: 2075-1702, Engineering, Electrical & Electronic; 145/275; IF 2022 = 2.6)	M22

Укупан број цитата: 142

Број хетероцитата: 30

2.2.5. Признања, награде и одликовања за научни рад (0)

2.3. Рад у настави

2.3.1. Подаци о приступном предавању

2.3.2. Извођење наставе у последњем изборном периоду и резултати анкета (20)

1.	Безбедност и заштита на раду у електричним погонима и постројењима	обавезан
	Предмет	Тип предмета
	Инжењерство заштите на раду (летњи 22/23)	Основне академске студије
	Студијски програм	Ниво студија
	Факултет техничких наука, Нови Сад	9
Установа	Број студената	Просечна оцена

	Енергетска електроника у погону и индустрији (летњи 22/23)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
2.	Енергетика, електроника и телекомуникације	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	26	9,54
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Израда пројектно-техничке документације (летњи 22/23)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
3.	Електротехника	Мастер струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	8	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Лабораторија из индустријских погона (летњи 22/23)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
4.	Електротехника	Основне струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	6	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Основи енергетике (летњи 22/23)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
5.	Електротехника	Основне струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	8	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Софтверски алати у погонима (зимски 22/23)	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
6.	Електротехника	Основне струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	7	9,86
	Установа	Број студената	Просечна оцена
	Пројектовање чистих извора електричне енергије (зимски 22/23)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
7.	Чисте енергетске технологије	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	13	9,85
	Установа	Број студената	Просечна оцена

8.	Софтверски алати за пројектовање (зимски 22/23)	изборни	
	Предмет	Тип предмета	
	Енергетика, електроника и телекомуникације	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	28	9,93
Установа	Број студената	Просечна оцена	
9.	Основи енергетике (летњи 21/22)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника	Основне струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	5	10,00
Установа	Број студената	Просечна оцена	
10.	Израда пројектно-техничке документације (летњи 21/22)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника	Мастер струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	10	10,00
Установа	Број студената	Просечна оцена	
11.	Лабораторија из индустријских погона (летњи 21/22)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника	Основне струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	3	10,00
Установа	Број студената	Просечна оцена	
12.	Енергетска електроника у погону и индустрији (летњи 21/22)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Енергетика, електроника и телекомуникације	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	6	10,00
Установа	Број студената	Просечна оцена	
13.	Безбедност и заштита на раду у електричним погонима и постројењима (летњи 21/22)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Инжењерство заштите на раду	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	10	9,30
Установа	Број студената	Просечна оцена	

14.	Израда пројектно-техничке документације (летњи 21/22)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електротехника	Мастер струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	9	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
15.	Софтверски алати у погонима (CADDY++) (зимски 21/22)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електроенергетика - Обновљиви извори електричне енергије	Основне струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	3	10,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
16.	Пројектовање чистих извора електричне енергије (летњи 21/22)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Чисте енергетске технологије	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	9	9,89
	Установа	Број студената	Просечна оцена
17.	Лабораторијс из индустријских погона (летњи 21/22)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Електроенергетика - Обновљиви извори електричне енергије	Основне струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	2	9,00
	Установа	Број студената	Просечна оцена
18.	Енергетска електроника у погону и индустрији	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Енергетика, електроника и телекомуникације	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	8	9,38
	Установа	Број студената	Просечна оцена
19.	Безбедност и заштита на раду у електричним погонима и постројењима (летњи 21/22)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
	Инжењерство заштите на раду	Основне академске студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	12	8,92
	Установа	Број студената	Просечна оцена

	Софтверски алати у погонима (CADDY++) (зимски 20/21)	обавезан	
	Предмет	Тип предмета	
20.	Електроенергетика - Обновљиви извори електричне енергије	Основне струковне студије	
	Студијски програм	Ниво студија	
	Факултет техничких наука, Нови Сад	9	9,56
	Установа	Број студената	Просечна оцена

2.3.3. Уџбеници и друга дидактичка средства (0)

2.3.4. Извођење наставе на универзитетима ван земље (0)

2.3.5. Признања, награде и одликовања за педагошки рад (0)

2.4. Обезбеђивање научно-наставног подмлатка

2.4.1. Број менторстава и учешћа у комисијама за оцену и одбрану радова

	Студије	Основне	Мастер	Специјалистичке	Докторске	Укупно
Број менторстава		37	14	0	1	52
Број учешћа у комисијама		108	16	3	2	129

Кандидат испуњава услове за менторство на докторским студијама

2.4.2. Менторство у завршним радовима

	Суперкондензатор као елемент хибридног електричног складишта енергије савремених електричних возила		
	Наслов рада		
1.	Вукајловић Никола	Електротехничко и рачунарско инжењење	докторске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		26.05.2022.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Утицај капацитета кондензатора једносмерног међукола трофазног напонског инвертора на рад векторски управљање асинхроне машине при различитим врстама оптерећења		
	Наслов рада		
2.	Хајдарпашић Амар	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		23.09.2022.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Векторско управљање синхроним релуктантном машином		
	Наслов рада		
3.	Беатовић Милан	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		29.09.2022.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

	Коришћење модерних прекидачких компоненти у уређајима енергетске електронике		
	Наслов рада		
4.	Такач Дарко	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		29.12.2021.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Анализа рада индустријског претварача учесталости при граничним условима напајања		
	Наслов рада		
5.	Васић Славиша	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		16.11.2021.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Позициона контрола у електромоторним погонима анализа типичног индустријског решења		
	Наслов рада		
6.	Јеркић Раде	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		14.12.2020.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Оцењивање усаглашености производа са ЛВД и ЕМЦ директивом применом модула А		
	Наслов рада		
7.	Ирга Јосип	Електротехничко и рачунарско инжењење	мастерске
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		20.04.2023.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Експериментална поставка за реализацију произвољног оптерећења за испитивање електричних машина		
	Наслов рада		
8.	Дробњак Данило	Електротехничко и рачунарско инжењење	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		18.10.2022.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране
	Покретање асинхроне машине напајене из фреквенцијског претварача у случају ненулта брзине обртања вратила		
	Наслов рада		
9.	Марковић Милорад	Електротехничко и рачунарско инжењење	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		18.10.2023.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

	Практична реализација векторског управљања асинхроним мотором коришћењем аутокодинг процедура		
	Наслов рада		
10.	Коледин Небојша	Електротехничко и рачунарско инжењење	основне
	Презиме и име студента	Област	Ниво студија
	Факултет техничких наука (Универзитет у Новом Саду)		25.09.2023.
	Факултет (универзитет)		Датум одбране

2.5. Стручно-професионални допринос

2.5.1. Учешће и руковођење научним, односно уметничким пројектима (3)

	Renewable Energy Sources for smart sustainable health Centers, University Education and other public buildings – RESCUE		
	Назив пројекта		
	European Union's ERDF and IPA II funds		Interreg – IPA
1.	Установа која је финансирала пројекат		Врста пројекта
	проф. др Борис Думнић		2019. - 2021.
	Руководилац		Период
	<input checked="" type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима		
	Иновативна научна и уметничка истраживања из домена делатности Факултета техничких наука		
	Назив пројекта		
	Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије		Институционални
2.	Установа која је финансирала пројекат		Врста пројекта
	проф. др Раде Дорословачки, проф. др Срђан Колаковић, проф. др Борис		2020. - 2023.
	Руководилац		Период
	<input type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима		
	Паметне електродистрибутивне мреже засноване на дистрибутивном менаџмент систему и дистрибуираној производњи		
	Назив пројекта		
	Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије		Интегрална интердисциплинарна истраживања
3.	Установа која је финансирала пројекат		Врста пројекта
	проф. др Драган Поповић		2011. - 2019.
	Руководилац		Период
	<input type="checkbox"/> Пројекат се реализује у сарадњи са другим универзитетима		

2.5.2. Чланство у одборима научних конференција, спортских и уметничких манифестација (1)

	Назив скупа, конференције, манифестације	Функција	Година
1.	Future-BME 2024, October 30 - 31st, 2024, Novi Sad, Serbia https://www.future-bme.ftn.uns.ac.rs/Home.html	International Program Committee	2024.

2.5.3. Чланство у уређивачким одборима научних часописа или пројеката из области културе (0)

2.5.4. Експертисе, рецензије у међунар. часописима, кустоски рад на међунар. изложбама (2)

	Тип активности	Назив
1.	рецензија	IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046

2.	рецензија	Energies, ISSN: 1996-1073	
2.6. Допринос академској и широј заједници			
2.6.1.	Учешће у раду органа и тела факултета и универзитета		(0)
2.6.2.	Учешће у реализацији програма за ширу друштвену заједницу		(0)
2.6.3.	Руковођење и чланство у научним, стручним и уметничким удружењима		(1)
		Назив удружења	Функција
1.	IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 445 Hoes Lane, Piscataway, NJ 08854 United States, IEEE Serbia and Montenegro Section		члан
2.6.4.	Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично		(0)
2.6.5.	Учешће у изради стратешких докумената на нивоу Универзитета и Републике		(0)
2.6.6.	Учешће у комисијама за изборе у звања		(4)
2.6.7.	Рад на популаризацији науке и уметности		(1)
		Активност	Година
1.	Учешће у пројекту Ноћ истраживача 2021 – Reconnect Restart 3.0 који се реализује у оквиру HORIZON 2020 – Maria Skłodowska Curie Action		2021.
2.6.8.	Волонтерски рад (у центрима факултета или универзитета или центрима за пружање помоћи)		(0)
2.7. Анализа рада кандидата			
<p>Др Драган Милићевић, дипл. инж. је основне студије електротехнике и рачунарства, магистарске и докторске студије завршио на Универзитету у Новом Саду, Факултету техничких наука. Дипломирао је на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације, студијском модулу Електроенергетика - енергетска електроника и претварачи 2004. год. са завршним радом под називом "Реконструкција напајања побудних намотаја Вард-Леонардовог постројења Лабораторије за електричне машине Факултета техничких наука". Магистарски рад под називом "Модулационе технике управљања шестофазним напонским инвертором за напајање асинхроних мотора са асиметрично изведеним намотајем" одбранио је 2008. год., а докторску тезу под називом "Развој напредног управљања погоном са шестофазном асиметричном асинхронном машином" одбранио је 2014. год.</p> <p>Др Драган Милићевић је од 2005. год. запослен на Универзитету у Новом Саду, Факултету техничких наука, Департману за енергетику електронику и телекомуникације, Катедри за енергетску електронику и претвараче и то прво у звању истраживача приправника, потом од 2008. год. у звању асистента са магистратуром, од 2014. год. у звању доцента и од 2019. у звању ванредног професора. Од почетка заснивања радног односа на Факултету, др Драган Милићевић свеобухватно је учествовао у све три основне делатности: настави, научно - истраживачком раду, као и у сарадњи са привредом.</p> <p>Области интересовања др Милићевића су енергетска електроника, вишефазне електричне машине и електромоторни погони и обновљиви извори енергије.</p> <p>Током досадашњег научног рада др Драган Милићевић је објавио преко 100 научних радова на домаћим и међународним конференцијама и часописима националног и међународног значаја међу којима један рад категорије М21, седам радова категорије М22, шест радова категорије М23, те техничко решење категорије М83. У претходном изборном периоду је објавио 5 радова из категорија М21, М22 и М23.</p> <p>Др Драган Милићевић има дугогодишње искуство у настави на Факултету техничких наука у Новом Саду у оквиру предмета: "Енергетска електроника у погону и индустрији" и "Софтверски алати за пројектовање" на основним академским студијама, "Лабораторија из индустријских погона", "Софтверски алати у погонима" и "Основне енергетике" на основним струковним студијама, као и "Израда пројектно-техничке документације" на мастер струковним студијама. За свој рад је оцењен високом збирном усредњеном оценом 9,73 од стране студената приликом одржавања анкети везаних за квалитет извођења наставе на Факултету. Др Милићевић је и аутор практикума за лабораторијске вежбе под називом: "Енергетска електроника у погону и индустрији". У досадашњем раду је имао једно менторство на докторским студијама, а на основним и мастер академским и струковним студијама ментор је био укупно 37 пута. Члан комисија за оцену и одбрану завршних радова је био 108 пута. У комисијама за избор у звање наставника учествовао је 4 пута.</p> <p>Др Драган Милићевић је учествовао је на неколико међународних и домаћих научно-истраживачких пројекта који</p>			

се остварују у сарадњи са другим Универзитетима као и у више пројеката у сарадњи са привредом. Био је члан у одбору две научне конференције и извршио више рецензија за врхунске међународне часописе. Члан је IEEE и Инжењерске коморе Србије.

3. ИСПУЊЕНОСТ МИНИМАЛНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

Име, средње слово, презиме: Марко С. Векић

Звање у које се бира: ванредни професор (поново)

Поље: Техничко-технолошке науке

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- Позитивна оцена претходног педагошког рада
- Два рада из категорија М21, М22 или М23

Име, средње слово, презиме: Драган М. Милићевић

Звање у које се бира: ванредни професор (поново)

Поље: Техничко-технолошке науке

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- Позитивна оцена претходног педагошког рада
- Два рада из категорија М21, М22 или М23

4. ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На конкурс за избор у звање ванредног или редовног професора, за ужу научну област Енергетска електроника, машине, погони и обновљиви извори електричне енергије, поднете су две пријаве од стране др Марка Векића, ванредног професора, и др Драгана Милићевића, ванредног професора.

У складу са условима Конкурса, Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Новом Саду, Правилником о ближим минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету у Новом Саду, Статутом Факултета техничких наука, Правилником о поступку за стицање звања и заснивање радног односа наставника, сарадника и истраживача на Факултету техничких наука у Новом Саду и Правилником о минималним критеријумима за избор наставника и сарадника на Факултету техничких наука у Новом Саду, анализом и вредновањем научног, стручног и педагошког рада, Комисија закључује да кандидати др Марко Векић и др Драган Милићевић испуњавају услове за поновни избор у звање ванредног професора за ужу научну област Енергетска електроника, машине, погони и обновљиви извори електричне енергије.

На основу података изнетих у Реферату и анализе рада пријављених кандидата, Комисија предлаже органима Факултета техничких наука и органима Универзитета у Новом Саду, да се кандидати др Марко Векић, ванредни професор и др Драган Милићевић, ванредни професор, поново изаберу у звање ванредног професора, за ужу научну област Енергетска електроника, машине, погони и обновљиви извори електричне енергије, и заснују радни однос на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду, са пуним радним временом на одређени период у трајању од 5 (пет) година.

Нови Сад, 04.04.2024.

Место и датум

проф. др Борис Думнић

проф. др Веран Васић

проф. др Горан Швенда

проф. др Војин Илић

проф. др Денис Пелин