

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1224

Скопје, 15 октомври 2020 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 24.9.2020 година, за избор на асистент по предметите од наставно-научната област **1.7.20200 електротехника**, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии, бр. 02-1428/9, донесена на 7.10.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Марија Кацарска, проф. д-р Весна Арнаутовски-Тошева и проф. д-р Снежана Чундева.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на асистент по предметите од наставно-научната област **1.7.20200 електротехника**, во предвидениот рок се пријави еден кандидат.

37. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатот м-р Владимир Ѓоргиевски е роден на 26.8.1993 во Битола, каде што ги завршил основното и средното образование. Во 2016 година дипломирал на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Електроенергетски системи, со просечна оценка 9,88. Непосредно пред завршувањето на додипломските студии, започнува со работа како млад истражувач на проектот CoolHeating, кој се занимава со интеграција на обновливи извори на енергија во системите за централно греење и проектот BioVill. Во септември 2016 година започнал со постдипломските студии на насоката електроенергетски системи од втор циклус студии при Факултетот за електротехника и информациски технологии, под менторство на проф. д-р Мирко Ѓодоровски. Магистерските студии ги завршил во септември 2017 година со просечна оценка 10,00. Темата на магистерскиот труд е „Интегрирано моделирање и оптимални текови на моќност во комплексни енергетски системи“. Од септември 2016 до јануари 2017 година, Владимир Ѓоргиевски е ангажиран од страна на Македонската академија на науките и уметностите како млад истражувач во подготовката на Вториот ревидиран извештај за климатски промени.

На 26.9.2018 се пријавува за трет циклус студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии, и тоа на студиската програма Електротехника и информациски технологии, со ментор проф. д-р Снежана Чундева, член за Институтот за ЕТЕЗЕС. Од септември 2017 година е ангажиран на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје како соработник на проектот PV-ESTIA (Подобрување на интеграцијата на складирање на енергија во згради со фотоволтаици). Како надворешен соработник учествува во неколку национални и меѓународни проекти и работилници.

Владимир Ѓоргиевски е активно вклучен во наставните активности на Институтот ЕТЕЗЕС во текот на академските 2018/2019 година и 2019/2020 година како демонстратор за аудиториски и лабораториски вежби избран на наставно-научен совет.

38. ОЦЕНКА ЗА ОСТВАРУВАЊЕТО НА КАНДИДАТОТ ВО СОГЛАСНОСТ СО ОПШТИТЕ И ПОСЕБНИТЕ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО АСИСТЕНТ

Кандидатот м-р Владимир Ѓоргиевски има завршено прв и втор циклус академски студии со 300 ЕКТС-кредити; се стекнал со назив – магистер по електротехника и информациски технологии; има остварено просечен успех од 9,88 на прв циклус студии и просечен успех од 10,00 на втор циклус студии; има познавање на англиски јазик, степен Ц2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), со што ги исполнува општите услови за избор во звањето асистент. Кандидатот, со објавени 2 (два) труда со оригинални научни резултати како автор/коавтор во научни списанија со фактор на влијание, 1 (еден) труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 9 (девет) оригинални труда објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор, 3 (три)

оригинални труда објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир, 1 (еден) апстракт објавен во зборник на конференција, 2 (две) учества на работилници и студентски конференции, учество во 5 (пет) истражувачки проекти и 1 (еден) оригинален научен труд под ревизија во научни списанија со фактор на влијание, ги исполнува посебните услови за избор во звањето асистент.

39. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА ОД ПОЧЕТОКОТ НА КАРИЕРАТА ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Кандидатот м-р Владимир Ѓоргиевски во учебните 2018/2019 и 2019/2020 година бил ангажиран како демонстратор за лабораториски и аудиториски вежби на предметите Основи на електротехника, Основи на електрични кола и Електротермиска конверзија на Институтот за ЕТЕЗЕС. Конкретно, кандидатот држел аудиториски вежби по предметите Основи на електротехника и Основи на електрични кола, а лабораториски вежби по предметите Основи на електрични кола и Електротермиска конверзија. Исполнувајќи ги обврските во наставно-образовната дејност, кандидатот покажал особена посветеност, темелност и професионалност.

Научноистражувачка дејност

М-р Владимир Ѓоргиевски има објавено вкупно 18 научни труда, од кои 3 (три) труда со оригинални научни резултати се објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор, 1 (еден) труд со оригинални научни резултати е под ревизија во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор, 9 (девет) труда со оригинални научни резултати се објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор, 3 (три) труда со оригинални научни/стручни резултати се објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир, 1 (еден) апстракт е објавен во зборник на апстракти на конференција и 1 (еден) труд е објавен во зборник на студентска конференција. Во рамките на својата научноистражувачка дејност, кандидатот учествувал на 1 (еден) проект од рамките на стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес и на 4 (четири) меѓународни истражувачки проекти.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор

1. **V. Z. Gjorgievski**, N. Markovska, A. Abazi, N. Duic, “The potential of power-to-heat demand response to improve the flexibility of the energy system: An empirical review”, *Renewable and sustainable energy reviews*, 2020 [под ревизија] (IF = 12,110)
2. **V. Z. Gjorgievski**, N.G. Chatzigeorgiou, V. Venizelou, G.C. Christoforidis, G.E. Georghiou, and G.K. Papagiannis, “Evaluation of Load Matching Indicators in Residential PV Systems-the Case of Cyprus”. *Energies*, vol. 13(8), p.1934, 2020; (IF = 2,702)
3. D. Rutz, J. Worm, C. Doczekal, A. Kazagic, N. Duic, N. Markovska, I. B. Bjelic, R. Sunko, D. Tresnjo, A. Merzic, B. Doracic, **V. Gjorgievski**, R. Jenssen, E. Redzic, R. Zweiler, T. Puksec, B. Sunko, N. Rajakovic, “Transition towards a sustainable heating and cooling sector - case study of southeast European countries”, *Thermal Science*, 2019; (IF = 1.574)
4. **V. Gjorgievski**, M. Todorovski, “Optimization of Complex Energy Systems”, *Journal of Electrical Engineering and Information Technologies*, Vol. 2, No. 2, 2017, ISSN 2545–4269;

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор

1. E. Mihajloska, **V. Gjorgievski**, N. Markovska, A. Abazi, N. Duic, “Heat demand mapping and local and at national level - Case study of North Macedonia”, *SDEWES Conference*, Cologne, 1-5 September 2020;
2. **V. Gjorgievski**, N. Markovska, A. Abazi, N. Duic, “Review of the technological developments for the energy transition”, 14th *SDEWES Conference*, Dubrovnik, October 2019;
3. **V. Gjorgievski**, S. Cundeva, “The effects of residential battery storage on grid impact indicators”, *IEEE Milan PowerTech*, 2019;

4. **V. Gjorgievski**, K. Demerdziev, B. Velkovski, V. Shokarovski, D. Dimitrov, S. Veleva, M. Kacarska, “Simulation Based Approach for Determining the Battery Control Strategy of a PV and Battery Pilot System”, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), IEEE, Varna, 2019;
5. **V. Gjorgievski**, S. Cundeva, “Implications of Residential Battery Charge and Discharge Rates on Self-consumption and Peak Power Exchange”, 2019 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), IEEE, Varna, 2019;
6. **V. Gjorgievski**, A. I. Nousdilis, E. O. Kontis, G. C. Kryonidis, G. A. Barzegkar-Ntovom, S. Cundeva, G. C. Christoforidis, G. K. Papagiannis, “Sizing of Electrical and Thermal Storage Systems in the Nearly Zero Energy Building Environment-A Comparative Assessment”, 2019 1st International Conference on Energy Transition in the Mediterranean Area (SyNERGY MED), IEEE, 2019;
7. **V. Gjorgievski**, M. Todorovski, N. Markovska, “Introducing a Unit Commitment of Multiple Energy Hubs Interconnected with Electricity Grid”, 3rd SEE SDEWES Conference, Novi Sad, 2018;
8. **V. Gjorgievski**, L. Dimov, V. Bozhikaliev, M. Karanfilovska, N. Markovska, C. Doczekal, J. Worm, D. Rutz, “Concept Development of a Renewable District Heating and Cooling Grid – The Case of Karposh”, 3rd SEE SDEWES Conference, Novi Sad, 2018;
9. D. Rutz, R. Mergner, N. Duić, T. Pukšec, B. Doračić, L. L. Jensen, Per-Alex Soerensen, C. Doczekal, R. Zweiler, B. Sunko, N. Markovska, **V. Gjorgievski**, V. Bozhikaliev, N. Rajaković, I. B. Bjelić, A. Kazagić, E. Redzic, S. Jerotić, B. Mladenović, E. Fejzović, A. Babić, M. Mataradzija, M. Petrović, M. Kolbl, “Small, modular and renewable heating grids in South-Eastern Europe”, 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES, Dubrovnik, 2017;

Трудови со оригинални научни/струни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир

1. K. Demerdziev, **V. Gjorgievski**, B. Velkovski, V. Shokarovski, M. Kacarska, D. Dimitrov, “Smart Energy Meters Calibration and error analysis in real time conditions”, 11 Советување CIGRE 2019, 6-8 октомври 2019, Охрид;
2. **В. Ѓоргиевски**, Д. Димитров, М. Кацарска, „Проектот PV-ESTIA: Можности и перспективи за зголемена интеграција на системи за складирање на енергија“, ЗЕМАК Енергетика 2018, Охрид, 2018;
3. **В. Ѓоргиевски**, М. Тодоровски, „Оптимизација на комплексни енергетски системи“, Советување на МАКО CIGRE, Охрид, 2017.

Апстракти објавени во зборник на конференција

1. **V. Gjorgievski**, D. Dimitrov, M. Kacarska, “On the Effectiveness of Three Battery Control Strategy Formulations for Residential PV Applications”, ETAI 2018 Conference, Struga, 2018.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

1. Supporting the preparation of Second Biennial Update on Climate Change (2016 – 2017).

Учество во проекти

1. Making heating and cooling for European consumers efficient, economically resilient, clean and climate-friendly (REPLACE), H2020 (2019-2022); Буџет: € 1,999,878.75.
2. Enhancing storage integration in buildings with Photovoltaics (PV-ESTIA) Interreg V-B "Balkan-Mediterranean 2014-2020" (2017-2020); Буџет: € 1,237,442.00.
3. Market uptake of small modular renewable district heating and cooling grids (CoolHeating) H2020 (2016-2019); Буџет: € 1,644,340.00.
4. Increasing the market uptake of sustainable bioenergy (BioVill), H2020 (2016-2019); Буџет: € 1,998,917.50 EUR.

Учество на работилници, школи, обуки и студентски конференции

1. Редизајн на јавни површини во Град Скопје (2019 – 2020) (<https://skopjelaab.mk/redizajnskopje/>)
2. **V. Gjorgievski**, L. Dimov, N. Markovska, Assessment of Residential Heating Demand in the Municipality of Karposh, 4th Student Conference on Sustainable Development and Energy Efficiency, Skopje, 2016.

Дејности од поширок интерес

Кандидатот м-р Владимир Ѓоргиевски, во рамките на проектите CoolHeating, BioVill, PV-ESTIA и REPLACE, работел на создавање и уредување на материјали од областа којашто била истражувана во рамки на соодветните проекти. Дел од наведените материјали нашле примена од широката јавност, како информативни материјали, додека дел користеле за информирање на носителите на политики или стручната јавност за резултатите на проектите. Дополнително, преку учеството на работилницата „Редизајн на јавни површини во Град Скопје“, кандидатот активно се вклучува во изработката на идејно решение за урбанизирање на јавна површина за кое подоцна се покренува платформа за донации и здружена реализација.

Образец 1
ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: м-р Владимир Ѓоргиевски
Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии
Научна област: 1.7.20200 електротехника

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Има завршено прв и втор циклус академски студии со најмалку 300 ЕКТС-кредити	да
2	Стегнат назив – магистер од соодветната област Назив на научната област: магистер по електротехника и информациски технологии	да
3	Остварен просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,88 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 25. Странски јазик: англиски, ниво Ц2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 26. Назив на документот: уверение 27. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 28. Датум на издавање на документот: 25.9.2020	да

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Владимир Ѓоргиевски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од почетокот на кариерата до денес, Комисијата заклучи дека м-р Владимир Ѓоргиевски поседува научни и стручни квалитети според Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со што ги исполнува сите услови да биде избран во звањето асистент во научната област **1.7.20200 електротехника**.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, м-р Владимир Ѓоргиевски да биде избран во звањето асистент во научната област **1.7.20200 електротехника**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Марија Кацарска, с.р.

Проф. д-р Весна Арнаутовски-Тошева, с.р.

Проф. д-р Снежана Чундева, с.р.