

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-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ 20409 – МЕРЕЊА И ИНСТРУМЕНТИ И 21300 - МЕТРОЛОГИЈА 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-научните области 20409 – мерења и инструменти и 21300 метрологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии, бр. 02-1428/7, донесена на 7.10.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Владимир Димчев, проф. д-р Марија Чундева-Блајер и вонр. проф. д-р Живко Коколански.

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-научните области 20409 – мерења и инструменти и 21300 – метрологија, во предвидениот рок се пријави еден кандидат.

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

М-р Кирил Демерџиев е роден на 19 јуни 1992 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје со континуиран одличен успех. Дипломирал на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на насоката електроенергетика и управување во 2015 година со просечна оценка 9,66. Во 2015 година се запишал на магистерски студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии на насоката метрологија и менаџмент на квалитет, а магистрирал во декември 2017 година, со просечна оценка 10,00. Магистерската теза со наслов „Анализа на неодреденоста во проценката на ветерниот потенцијал при познати локациски услови“ ја изработил под менторство на проф. д-р Владимир Димчев. Во учебната 2018/2019 година, кандидатот се запишал на трет циклус студии – докторски студии на ФЕИТ, студиска програма: Метрологија.

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

Кандидатот м-р Кирил Демерџиев 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 9,66 на прв циклус студии и просечен успех од 10,00 на втор циклус студии; има активно познавање на англиски јазик, со што ги исполнува општите услови за избор во звањето асистент. Кандидатот има објавено 2 труда со оригинални научни резултати како автор/коавтор во научни списанија, учествувал на 6 конференции како автор/коавтор на оригинален научен труд, учествувал со постерска презентација на 1 работилница со меѓународно учество. Дополнително, кандидатот учествувал во 3 проекти, а бил и 2 пати модератор на сесија на студентски конференции. Со горенаведеното се потврдува дека тој ги исполнува посебните услови за избор во звањето асистент.

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

Наставно-образовна дејност

Во периодот од учебната 2014/2015 до учебната 2017/2018 година, кандидатот бил ангажиран како студент демонстратор за лабораториски вежби по предметите: Мерења во електротехника, Мерења во електроенергетика и Електротехнички материјали. Во периодот од учебната 2018/2019 до учебната 2020/2021 година, кандидатот е ангажиран како демонстратор за аудиториски и лабораториски вежби на предметите од Институтот за електрични мерења и електротехнички материјали (ИЕМЕМ): Мерења во електротехника, Мерења во електроенергетика, Електротехнички материјали, Електрично мерење на неелектрични величини, Основи на мерни системи, Компјутеризирани мерења и факултетскиот изборен предмет Практикум по MATLAB.

Кандидатот м-р Кирил Демерџиев учествувал во подготовката на следниве збирки задачи и лабораториски практикуми:

- Збирка решени задачи по предметот Мерења во електроенергетика, ФЕИТ-УКИМ, Скопје, 2018;
- Упатство за лабораториските вежби по предметот Мерења во електроенергетика, ФЕИТ-УКИМ, Скопје, 2018;
- Упатство за лабораториските вежби по предметот Мерења во електротехника, ФЕИТ-УКИМ, Скопје, 2018;
- Упатство за лабораториските вежби по предметот Електротехнички материјали, ФЕИТ-УКИМ, Скопје, 2018.

Научноистражувачка дејност

М-р Кирил Демерџиев има објавено вкупно 8 научни труда, од кои 2 научни труда во научни списанија и 6 труда во зборници од научни собири/конференции/советувања. Дополнително, кандидатот учествувал и на 1 работилница со меѓународно учество со постерска презентација.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание:

- **Kiril Demerdziev**, Zivko Kokolanski, Vladimir Dimchev, Maja Celeska, Krste Najdenkoski, Vlatko Stoilkov “Wind Parameters Analysis on Five Locations in Macedonia – The Second Measurement Campaign”, Journal of Electrical Engineering and Information Technologies, Vol. 1, No. 1-2, pp. 7-15, Skopje, 2016.
- **Kiril Demerdziev**, Vladimir Dimcev “Uncertainty Budget Evaluation Principle in High and Low Resolution Digital Multimeters Calibrations”, Journal of Electrical Engineering and Information Technologies Vol. 4 No 1-2, pp. 5-13, Skopje, December 2019.

Трудови објавени во зборници од научни собири/ конференции/ советувања

- B. Velkovski, F. Simjanovski, **K. Demerdziev**, V. Shokarovski, Z. Kokolanski, G. Stojanovski, „Measurement and Data Acquisition System for Electricity Consumption in Households“, MAKO CIGRE 2017, Ohrid, R. Macedonia, September 2017.
- **Kiril Demerdziev**, Marija Cundeva – Blajer, Vladimir Dimcev, Mare Srbinovska, Zivko Kokolanski, “Improvement of the FEIT Laboratory of Electrical Measurements Best CMC Through Internationally Traceable Calibrations and Inter-Laboratory Comparisons”, XIV International conference ETAI, Struga, R. Macedonia, September 2018.
- **Kiril Demerdziev**, Vladimir Dimchev, Maja Celeska “Analytical Method for Wind Turbine Power Curve Uncertainty Estimation”, International Conference on Renewable Energy Research and Applications – ICRERA, Paris, France, October 2018.
- Gjorgievski V., **Demerdziev K.**, Velkovski B., Shokarovski V., Dimitrov D., Veleva S., & Kacarska M. “Simulation Based Approach for Determining the Battery Control Strategy of a PV and Battery Pilot System”, 16th Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), Varna, R. Bulgaria, June 2019.
- **Kiril Demerdziev**, Marija Cundeva-Blajer, Vladimir Dimchev, Mare Srbinovska, Zivko Kokolanski “Defining an Uncertainty Budget in Electrical Power and Energy Reference Standards Calibration”, 18th IEEE International Conference on Smart Technologies – EUROCON 2019, Novi Sad, R. Serbia, July 2019.
- **Kiril Demerdziev**, Vladimir Gjorgievski, Bodan Velkovski, Vladimir Shokarovski, Marija Kacarska, Dimitar Dimitrov “Smart Energy Meters Calibration and Error Analysis in Real Time Conditions”, 11th conference of National Committee of North Macedonia in CIGRE, Ohrid, North Macedonia, October 2019.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

- Калибрација на еталони и мерила во рамките на Лабораторијата за електрични мерења (ЛЕМ) при ФЕИТ и изработка на сертификати.

- Калибрација на различни инструменти за електрични величини (мултиметри, еднонасочни напојување, тестери за изолација) за Genthem, Прилеп и изработка на сертификати.
- Калибрација на различни инструменти за електрични величини (мултиметри, еднонасочни напојување, тестери за изолација) за ARTIV, Скопје и изработка на сертификати.
- Калибрација на различни инструменти за електрични величини (мултиметри, еднонасочни напојување, тестери за изолација, осцилоскопи) за Kostal, Охрид и изработка на сертификати.
- Калибрација на еталони за електрична моќност и електрична енергија за KEDS, Приштина, Р Косово и изработка на сертификати.
- Калибрација на еталони за електрична моќност и електрична енергија за 3G, Скадар, Р Албанија и изработка на сертификати.
- Калибрација на еталони за електрична моќност и електрична енергија за НТТ Тирана, Р Албанија, изработка на сертификати.
- Калибрација на еталони за електрична моќност и електрична енергија за МЕРСО АД и изработка на сертификати.
- Калибрација на инструменти за електрични величини (мултиметри, тестери за изолација, рачни калибратори) за МАКСТИЛ и изработка на сертификати.
- Калибрација на инструменти за испитување електрични инсталации и кабли (мегаом – метри, микроом – метри, тестери за инсталации) Електровин, Винаца и изработка на сертификати.
- Испитување отпорност на заземјување на 110 kV трансформаторска станица, напони на допир и чекор и заштита во нисконапонска инсталација во Бучим, Радовиш.
- Испитување отпорност на заземјување на 110 kV трансформаторска станица и напони на допир и чекор во рафинерија ОКТА.
- Испитување отпорност на заземјување на 110 V трансформаторска станица, напони на допир и чекор и заштита во нисконапонска инсталација во ФЕНИ, Кавадарци.
- Испитување на отпорност/ импеданса на петелка и струја на куса врска и отпорност на електростатички подови во Аџибадем Систина, Скопје.
- Испитување на отпорност/ импеданса на петелка и струја на куса врска во хотел „ИБИС“, Скопје.
- Испитување на отпорност/ импеданса на петелка и струја на куса врска на Природно-математички факултет, УКИМ, Скопје.

Учество во проекти

- Enhancing storage integration in buildings with Photovoltaics (PV-ESTIA), Interreg V-B "Balkan-Mediterranean 2014-2020" (2017-2020).
- Innovative Teaching Approaches in development of Software Designed Instrumentation and its application in real-time systems (ITASDI), Erasmus + Project, KA2, 2017-2019.
- Билатерален проект со ТУ Грац, Р Австрија, „Истражување на технологии за заземјување и заштита кај електричните мрежи и креирање учебен материјал“ (2018 – 2020).

Учество на работилници, школи, обуки и студентски конференции

- **Kiril Demerdziev**, Vladimir Dimchev, Maja Celeska “Uncertainty Evaluation in Resource Assessment of Wind Energy Potential” Wind Europe Workshop – Resource Assessment, Brussels, Belgium, June 2019 – постерска презентација.
- Учество како модератор на сесија на Студентската конференција за енергетска ефикасност и одржлив развој (СКЕЕОР), 2018 и 2019.

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

Кандидат: м-р Кирил Демерциев
Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии
Научна област: 20409 – мерења и инструменти и 21300 - метрологија

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: 9,66 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 21. Странски јазик: англиски, активно познавање 22. Назив на документот: уверение 23. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 24. Датум на издавање на документот: 24.9.2020	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 Кирил Демерџиев.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од почетокот на кариерата до денес, Комисијата заклучи дека м-р Кирил Демерџиев 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 научните области 20409 – мерења и инструменти и 21300 – метрологија.

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 Кирил Демерџиев да биде избран во звањето асистент во научната област 20409 – мерења и инструменти и 21300 – метрологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Владимир Димчев, с.р.
Проф. д-р Марија Чундева-Блајер, с.р.
Вонр. проф. д-р Живко Коколански, с.р.