

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1227

Скопје, 1 декември 2020 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ПО ПРЕДМЕТИТЕ ОД НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ 21300-МЕТРОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на огласот на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, објавен во весникот „Слободен печат“ и „Коха“ од 9.11.2020 година, за избор на асистент по предметите од наставно-научната област 21300 – метрологија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје бр. 02-1681/3, донесена на 18.11.2020 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Владимир Димчев, проф. д-р Маргарита Гиновска и проф. д-р Марија Чундева Блајер.

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 21300 – метрологија, во предвидениот рок се пријави само кандидатот м-р Александар Крлески.

10. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот м-р Александар Крлески е роден на 15.7.1992 година, во Охрид. Основното образование го завршил во родниот град. Средно образование завршил во ОСУ „Св. Климент Охридски“ во Охрид, на природно-математичката насока. Како ученик во основно и средно образование, учествувал и бил наградуван на повеќе натпревари од областа на математиката и природните науки.

Со високо образование се стекнал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на Факултетот за електротехника и информациски технологии, на насоката електроенергетика и управување. Дипломирал на 28.1.2016 година, со одбрана на дипломскиот труд на тема: „Физички верификации во радиотерапија, намалување на геометриска неопределеност во радиотерапевтски третман со користење на ON-Board Imaging систем“.

Во учебната 2015/2016 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Метрологија и менаџмент на квалитет. Студиите ги завршил на 27.12.2017 година со просечна оценка 9,85, со одбрана на магистерскиот труд на тема: „Карактеризација на термолуминисцентни дозиметри со читач за термо и оптички стимулирана луминисценција Risø TL/OSL DA-20 при ниски и гранични дози“.

Во учебната 2018/2019 година, кандидатот се запишал на трет циклус (докторски) студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на студиската програма Метрологија.

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

Кандидатот м-р Александар Крлески има завршено прв и втор циклус академски студии со 300 ЕКТС-кредити. Се стекнал со називот магистер по електротехника и информациски технологии со просечен успех 9,85 и дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии со просечен успех 8,05. Има активно познавање на англискиот јазик, со што ги исполнува општите услови за избор во звањето асистент. Кандидатот има објавено 3 труда со оригинални научни резултати како автор/коавтор во зборник на трудови од меѓународни и 2 од национални стручни собири, секциски предавања на 9 научни/стручни собири со меѓународно учество, се јавува како коавтор во две публикации, активно учествува во 3 меѓународни проекти, како и во голем број работилници, школи и обуки, така што врз основа на горенаведеното се потврдува дека тој ги исполнува посебните услови за избор во звањето асистент.

12. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

За време на студиите на прв циклус во учебната 2013/2014 и учебната 2014/2015 година, кандидатот бил ангажиран како демонстратор на Институтот за електротермија, електрично заварување и електричен транспорт на Факултетот за електротехника и информатички технологии во Скопје, за изведување на лабораториски вежби по предметите Основи на електротехника 1 и Основи на електротехника 2.

Во периодот од учебната 2016/2017 година до сега, континуирано е ангажиран како демонстратор на Институтот за математика и физика во областа физика, на Факултетот за електротехника и информатички технологии, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Како демонстратор на Институтот за математика и физика бил ангажиран за подготовка и реализација на лабораториски и аудиториски вежби по предметите Физика 1, Физика 2 и Развој на компјутерски игри засновани на физички законитости. Во истиот период е ангажиран и за изведување на лабораториски и аудиториски вежби по Физика за студентите од Технолошко-металуршкиот факултет и Машинскиот факултет при УКИМ, Скопје.

Научноистражувачка дејност

М-р Александар Крлески има објавено пет научни и стручни трудови, во зборник на трудови од меѓународен и национален научен собир.

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

- [1] L. Stojanovska-Georgievska, I. Sandeva, A. Krleski, H Spasevska and M. Ginovska, Sustainable Renewable Energy System Installations through Qualified and Skilled Workforce: TRAINEE Approach, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 464, 012007, IOP Publishing, doi:10.1088/1755-1315/464/1/012007, 2020.
- [2] A. Krleski, M. Cundeva-Blajer: "Analysis and contribution to methods for determination of optimal recalibration intervals", Metrology and metrology Assurance XXVI Scientific symposium, Sozopol, R. Bulgaria, 7-11 September 2016.
- [3] Markoski, L. Karajanovski, L. Greev, M. Kacarska, A. Krleski, R. Jankovski: "Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields near Base Station in Urban Areas", 5th Symposium on Applied Electromagnetics Saem'14, Skopje, R. Macedonia, 8-11 June 2014.

Трудови презентирани и објавени во зборник на трудови на стручен студентски собир

- [1] A. Krleski, T. Manoleva, H. Spasevska, L. Stojanovska-Georgievska, "Developing qualified staff in the field of design and installation of photovoltaic and solar thermal systems – dissemination of trainee results", Proceedings book of the Seventh student conference "Energy efficiency and sustainable development" SCEESD, 2019.
- [2] A. Krleski, И Дуковска, М. Јовановска, Б. Игнатовски: "Предлог модели со активности и мерки за постигнување на одржливост на универзитетски кампуси", Прва студентска конференција енергетска ефикасност и одржлив развој, 16-18 Мај, Скопје, Р Македонија, 2013.

Книги и други публикации

- [1] И. Шешо, М. Гиновска, Х. Спасевска, Л. Стојановска-Георгиевска, И. Сандева, A. Krleski, "Прирачник за проектирање и инсталирање на сончеви колекторски системи во градби за инженери и работници", Центар за менаџирање на знаење и вештини K&C, ISBN 978-608-4903-01-7, Скопје, 2019.
- [2] Р. Јаневски, М. Гиновска, Х. Спасевска, Л. Стојановска-Георгиевска, И. Сандева, A. Krleski, Н. Шутиноска, "Прирачник за проектирање и инсталирање на фотоволтаични системи во

градби за инженери и работници”, Центар за менаџирање на знаење и вештини K&C, ISBN 978-608-4903-00-0, Скопје, 2019.

Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество и апстракти објавени во зборник на конференција

- [1] A. Krleski, I. Sandeva, M. Ginovska, H. Spasevska, L. S. Georgievska: " Herbs and spices like suitable material for retrospective dosimetry - photo and thermo stimulated luminescence study from low to high radiation dose", The 3rd International Conference on Dosimetry and its Applications ICDA-3, Lisbon, Portugal, 27 – 31 May 2019.
- [2] L. Stojanovska-Georgievska, I. Sandeva, A. Krleski, H. Spasevska, M. Ginovska, "Evaluating intrinsic origin of frequency dependence of dielectric permittivity of high-k dielectrics", World Congress on Functional Materials and Nanotechnology (WCFMN-2019), Valencia, Spain, 14-15 May 2019.
- [3] A. Krleski, M. Ginovska, H. Spasevska, S. Petkovska, I. Sandeva: "Determination of dose limit for a group of LiF dosimeters with Risø TL/OSL DA-20 under the standard and different optical conditions of the reader", The International Meeting on Radiation Processing IMRP-19, Strasbourg, France, 1 – 5 April 2019.
- [4] H. Spasevska, I. Sandeva, M. Ginovska L. S. Georgievska, A. Krleski: "Multiple Application of Luminescence Techniques", The 5th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices Igalo, Herceg Novi, Montenegro, 27 - 31 August 2018.
- [5] A. Krleski, M. Ginovska, H. Spasevska, S. Petkovska: "Characterization of thermoluminescent response of LiF:Mg, Ti dosimeter at different doses of beta rays with Risø TL/OSL DA-20 reader at low and upper dose limit", RAD 2018 Conference, Ohrid R. Macedonia, 18 - 22 June 2018.
- [6] S. Petkovska, M. Ginovska, H. Spasevska, Y. Acarbas, A. Krleski: "Evaluation of position correction with pre-treatment verification system in radiotherapy", International Conference on Development and Applications of Nuclear Technologies NUTECH 2017, AGH UST, Faculty of Physics and Applied Computer Science, Krakow, R. Poland, 9-13 September 2017.
- [7] S. Petkovska, M. Ginovska, H. Spasevska, Y. Acarbas, A. Krleski: "Analysis of On-Board imaging system verification in radiotherapy", International Conference Gredit, University of St. Cyril and Methodius, Skopje, R. Macedonia, 31 March - 01 April 2016.

Секциски предавања на стручен студентски собир со меѓународно учество и апстракти објавени во зборник на конференција

- [1] A. Krleski, I. Dukovska: "Photovoltaic based supply system for microgrids – planning and design with HOMER Pro", International Students Congress MUISC-15, Maltepe University, Faculty of Engineering and Natural Science, Istanbul, Turkey, 20-21 April 2015.
- [2] A. Krleski: "Analysis of Extremely Low-Frequency Magnetic Pollution from 10/0.4 Transformer Station and Some Epidemiological Analyses", 36th International Medical Scientific Congress, Ohrid, R. Macedonia 11-14, May 2013.

Учество на работилници, школи, обуки и студентски конференции

Кандидатот м-р Александар Крлески учествувал на повеќе работилници, школи и обуки во земјата и во странство:

- [1] IAEA Regional Workshop, Status, Advances and Applications of Ionizing Radiation on Bio-medical Materials IAEA - TC Project RER1019, Zagreb, R. Croatia, 11-14 June 2019.
Presentation: "Status of Radiation Processing and experience in new applications in Republic of North Macedonia".
- [2] EYE Eindhoven 2019 Shaping Future Society, Association of Young Engineers of Europe, Eindhoven, Netherlands, 10-12 May 2019.
Presentation: "Bridging Engineering Perspectives".
- [3] IAEA Regional School, Nuclear and Radiological Leadership for Safety, IAEA RER0043-1900666, Ankara, R. Turkey 22, April – 3 May 2019.
- [4] EYE Malta 2018 Emerging Tech, Association of Young Engineers of Europe, Valletta, Malta, 4-7 October 2018.

Presentation: "Organization of Young Engineers at the Engineering Institution of Macedonia – goals and objectives".

- [5] National Workshop, Dosimetry and Quality Control Procedures for Advanced Radiation Technologies for Materials Processing IAEA - RER/1/017- Using Advanced Radiation Technologies for Materials Processing, Faculty of Electrical Engineering and Information Technologies - FEEIT, Skopje, R. Macedonia, 11-12 September 2018.

Presentation: "Characterization of thermoluminescent dosimeters".

- [6] International Medical Physics and Biomedical Engineering Workshop, Institute For Medical Physics and Biomedical Engineering, organized by CERN: Geneva, Switzerland, Ohrid, R. Macedonia, 25-28 July 2018.

- [7] International Medical Physics and Biomedical Engineering Workshop, Institute For Medical Physics and Biomedical Engineering, organized by CERN: Geneva, Switzerland, Corfu, Greece, 6-10 November 2017.

Presentation: Characterization of Thermoluminescent Dosimeter with Thermal and Optically Stimulated Luminescence Reader Riso TL/OSL DA-20 at Low and Upper Dose Limit.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Учество во проекти

Во изминатиот период, м-р Александар Крлески учествувал во следниве проекти:

1. BUILD UP Skills - Builders' Energy Efficiency Training – BEET, 2014-2016, EC- Intelligent Energy – Europe.
2. TowarD market-based skills for sustAINable Energy Efficient construction - TRAINEE, H2020, 2018-2022, каде што е ангажиран како менаџер на Центарот за знаења и вештини.
3. Акредитација на Лабораторијата за контрола на храна третирана со јонизирачко зрачење (ЛКХТЈЗ). Кандидатот м-р Александар Крлески има голем придонес во развој на системот за квалитет, воспоставување и постапката на акредитација на ЛКХТЈЗ од Институтот за акредитација на Република Македонија со Сертификат за акредитација бр. ЛТ-074, 2019 година, каде што е назначен за извршител во Лабораторијата.
4. Мониторинг-програма за детекција на храна третирана со јонизирачко зрачење, за потребите на Агенцијата за храна и ветеринарство, 2018 – 2020, каде што е ангажиран како извршител на мерењата.
5. Enhancing National Capacities to Standardize Nuclear Based and Related Techniques for Food Safety and Detection of Irradiated Food, IAEA project MAK2018005, 2019-2022.

Членство во организации и лиценци:

1. European Young Engineers – Council member;
2. Institute for Medical Physics and Biomedical Engineering (IFMP) - Junior Member;
3. Инженерска институција на Македонија – член на управен одбор и претседателски совет на Клубот на млади инженери;
4. Здружение на инженерите по физика – секретар;
5. Комора на овластени инженери и архитекти на Р Македонија, ОБЛАСТУВАЊЕ Б – број 4.1193 за изработка на проектна документација од електротехника;
6. член на управен одбор и организатор на Првата студентска конференција за енергетска ефикасност и одржлив развој СКЕЕОР.

М-р Александар Крлески е член на Центарот за нови студенти на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

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

Кандидат: Александар, Благоја Крлески

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии

Научна област: 21300-метрологија

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ – АСИСТЕНТ/АСИСТЕНТ ИСТРАЖУВАЧ

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: 8,05 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 9,85	да
4	Има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: англиски, ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR) 2. Назив на документот: уверение 3. Издавач на документот: Филолошки факултет „Блаже Конески“ – Скопје 4. Датум на издавање на документот: 29.9.2020.	да

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност на м-р Александар Крлески.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека м-р Александар Крлески поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со што ги исполнува сите услови да биде избран во звањето асистент во научната област 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 Александар Крлески да биде избран во звањето асистент во научната област 21300 – метрологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Владимир Димчев, с.р.
Проф. д-р Маргарита Гиновска, с.р.
Проф. д-р Марија Чундева-Блајер, с.р.