

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 КОМПЈУТЕРСКИ ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРСТВО 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 9.11.2020 година, за избор на асистент по предметите од наставно-научната област компјутерски технологии и инженерство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии, бр. 02-1681/5, донесена на 18.11.2020, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Марија Календар, вонреден професор, д-р Даниел Денковски, доцент и д-р Христијан Ѓорески, доцент.

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 компјутерски технологии и инженерство, во предвидениот рок се пријави еден кандидат.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатката м-р Емилија Кижевска е родена на 30.9.1995 година во Битола. По завршувањето на средното образование, во 2014 година, се запишала на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на насоката компјутерски технологии и инженерство. За време на студирањето постигнала извонреден успех во сите студиски години, за што добила поголем број награди. Во текот на студирањето учествувала во реализацијата на неколку проекти.

Својот дипломски труд со наслов „Систем за контрола, управување и летање на F-22 Raptor“ го одбрала на 3.9.2018 година, со оценка 10, и се стекнала со стручниот назив дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии од областа компјутерски технологии и инженерство. М-р Кижевска ги завршила додипломските студии на ФЕИТ со просечна оценка 9,10, како една од врвните студенти во својата генерација. Својот магистерски труд со наслов „Предвидување на акумулација на вода во македонските хидроцентрали со помош на машинско учење“, под менторство на доц. д-р Христијан Ѓорески, успешно го одбрала на 13.11.2020 година и се стекнала со научниот назив магистер по електротехника и информациски технологии од областа компјутерски мрежи – интернет на нешта. Магистерските студии ги завршила со просечен успех 10,00.

2. ОЦЕНКА ЗА ОСТВАРУВАЊЕТО НА КАНДИДАТКАТА ВО СОГЛАСНОСТ СО ОПШТИТЕ И ПОСЕБНИТЕ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО АСИСТЕНТ

Кандидатката м-р Емилија Кижевска има завршено прв и втор циклус академски студии со 303 ЕКТС-кредити; се стекнала со назив – магистер по електротехника и информациски технологии; има остварено просечен успех од 9,10 на прв циклус студии и просечен успех од 10,00 на втор циклус студии; има познавање на англиски јазик, степен Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа (CEFR), со што ги исполнува општите услови за избор во звањето асистент. Кандидатката, со освоени повеќе награди за време на своето студирање и научноистражувачка работа, учество во 2 научноистражувачки проекта, 3 стручно-апликативни проекти и 8 учества на работилници, школи, обуки и студентски конференции, ги исполнува посебните услови за избор во звањето асистент.

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

Наставно-образовна дејност

Во учебните 2019/2020 и 2020/2021 година, кандидатката е ангажирана како демонстратор на Институтот за компјутерски технологии и инженерство при Факултетот за електротехника и информациски технологии. Во рамките на своите активности одржува вежби по следниве предмети: Програмирање и алгоритми, Вградливи компјутерски системи и компоненти, Кластер системи, ИКТ во интелигентни мрежи, Податочни структури и програмирање, Практикум по Linux, Интелигентни агенти, Развој на софтвер и тестирање, Мобилни мрежи и уреди (ОС и програмирање).

Кандидатката м-р Емилија Кижевска учествувала во подготовката на следниве интерни скрипти од вежби: Програмирање и алгоритми, Податочни структури и програмирање, Вградливи компјутерски системи, Кластер системи, Практикум по Linux, Развој на софтвер и тестирање, Интелигентни агенти.

Кандидатката м-р Емилија Кижевска, исто така, учествува во повеќе работилници, натпревари, курсеви и обуки организирани од Факултетот и Институтот: Курс за вовед во програмирање Code@FEIT, обуки преку Центарот за доживотно учење при ФЕИТ, меѓународниот натпревар „Робомак 2020“ за категоријата MAZE, интердисциплинарниот натпревар INNO_SAE и сл.

Научноистражувачка дејност

М-р Емилија Кижевска има учествувано во 2 научноистражувачки проекта. Во рамките на своите студии и научноистражувачката работа, таа има добиено повеќе награди и признанија.

Учество во научноистражувачки проекти

1. "East Partnership academic cooperation and exchange" со Anhalt University for Applied Sciences, Германија, и Odessa National A. S. Popov Academy of Telecommunications (Odesa), Украина, 2019 – 2020, учесник.
2. "Improving the Quality of Digital Student Services", УКИМ – истражувачка иницијатива, 2018, учесник.

Награди и признанија

1. Награди за најдобри студенти во генерацијата (просек повисок од 9,00) за повеќе учебни години (2017/2018, 2016/2017, 2015/2016), доделени од Факултет за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ), УКИМ, Скопје, РС Македонија.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Емилија Кижевска има работено на 3 (три) стручно-апликативни проекти и повеќе разновидни истражувачки активности. Исто така, таа има учествувано на 8 (осум) работилници, школи, обуки и студентски конференции.

Учество во стручно-апликативни проекти

1. Inflow and outflow vs. Accumulation and the trend assumed за AD. ESM, [2020 – сега]
Дизајн и изработка на статистички модел за предвидување на дневен дотек за ESM, РС Македонија
2. IOT – Automatic Vehicle Type Recognition System за МТС, [2019 - сега]
Дизајн, имплементација и одржување на софтвер за препознавање на возила на наплатни рампи за Министерство за транспорт и врски, РС Македонија
3. E-TalkTherapy, за „Комора на психолози на Република Северна Македонија“ [2019 – сега]
Учество во изработка и одржување.

Учество на работилници, школи, обуки и студентски конференции

1. Работилница за вовед во програмирање Code@FEIT 2020, Институт за КТИ, ФЕИТ, УКИМ, Скопје, Р Македонија, септември 2020 (организација и предавач).
2. Работилница за вовед во програмирање Code@FEIT 2019, Институт за КТИ, ФЕИТ, УКИМ, Скопје, Р. Македонија, септември 2019 (организација и предавач).
3. Меѓународен натпревар за Роботика, електроника и вештачка интелигенција РОБОМАК 2020, Организација и поставување задачи, Категорија Maze, март 2020, ИЕЕЕ Македонија и ФЕИТ.
4. Меѓународен натпревар „Електријада 2017“, повеќе категории (учесник).
5. Работилница за вовед во програмирање со Java 2020, Центар за доживотно учење, ФЕИТ, УКИМ, Скопје, Р Македонија (организација и предавач).
6. Работилница за [практичен Интернет на нешта \(IoT\) со RaspberryPi](#), Центар за доживотно учење, ФЕИТ, УКИМ, Скопје, Р Македонија (организација и предавач).
7. Интердисциплинарен натпревар INNO-SAE, интердисциплинарност со психологија при ФЗФ, УКИМ, Скопје, Р Македонија (супервизор на група).
8. Студентски престој од 2 (две) недели на Анхалт Универзитетот во рамки на проектот "East Partnership academic cooperation and exchange" (учесник).

Дејности од поширок интерес

М-р Емилија Кижевска има работено на повеќе истражувачки активности од нејзините потесни и пошироки дејности на интерес.

1. „Криптографија - од цезарова шифра до квантна криптографија“ – истражувачки активности во рамките на магистерските студии. Во овие активности е разгледуван развојот на безбедноста и надежноста на компјутерско комуникациски системи и работено е на оптимизација на алгоритмот за шифрирање со елиптични криви.
2. „Имплементација на MobilNet за обработка на податоците како дел од IoT систем“ – истражувачки активности во рамките на магистерските студии. Во овие активности е работено на дизајн на модел со надгледувано машинско учење за детекција и калсификација на сите видови возила чии слики се собираат од рабни уреди (edge devices), се обработуваат и се класифицираат во fog computing, додека пред тоа моделот е истрениран на cloud. Се гради целосен IoT (интернет на нешта) систем.
3. „Концепт на тројна спирала, научно истражување и иноваторство“ - истражувачки активности во рамките на магистерските студии. Во овие активности е работено на истражување на проблемите и предностите на истражувањето и научноистражувачките проекти, државниот буџет за тие активности и учеството на Универзитетот за РС Македонија.

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

Кандидат: м-р Емилија Кижевска
Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии
Научна област: компјутерски технологии и инженерство

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: 9,10 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00	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: 10.11.2020	да

4. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од почетокот на кариерата до денес, Комисијата заклучи дека м-р Емилија Кижевска 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 избрана во звањето асистент во научната област компјутерски технологии и инженерство.

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 Емилија Кижевска да биде избрана во звањето асистент во научната област компјутерски технологии и инженерство.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Вонр. проф. д-р Марија Календар, с.р.
Доц. д-р Христијан Ѓорески, с.р.
Доц. д-р Даниел Денковски, с.р.