

**REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT  
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА**

**UNIVERSITETI “NËNË TEREZA” NË SHKUP  
УНИВЕРЗИТЕТ „МАЈКА ТЕРЕЗА“ ВО СКОПЈЕ**



**BULETINI  
I  
UNIVERSITETIT “NËNË TEREZA” NË SHKUP**

**БИЛТЕН  
НА  
УНИВЕРЗИТЕТОТ „МАЈКА ТЕРЕЗА“ ВО СКОПЈЕ**

**Nr.37 / Бр.37**

**Shkup, 10 Dhjetor 2021  
Скопје, 10 Декември 2021**

**Botim i Universitetit “Nënë Tereza” në Shkup  
Издание на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје**

Redaktor i veprimtarisë botuese të UNT-së / Уредник на издавачката дејност на УМТ:  
Prof. Dr. Aziz Pollozhani, rektor

Redaktor i Buletinit / Уредник на Билтенот:  
Prof. Dr. Mustafa Ibrahim

Këshilli redaktues i Buletinit / Уредувачки одбор на Билтенот:  
Prof.Dr. Mustafa Ibrahim  
Prof. Inor. Dr. Rizvan Sulejmani  
Prof. Inor. Dr. Zoran Trifunov  
Mr.Bujar Kajolli

## РЁРМВАЈТЈА / СОДРЖИНА

### ФАКУЛТЕТИ I ШКЕНСАВЕ ИНФОРМАТИКЕ / ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област **Програмски јазици и технологии (21201)** – (Вонр. проф. д-р. Мирлинда Ебиби).....4-15
2. Реферат за избор на соработник - асистент во наставно-научната област **Процесирање на податоци (21206)** - (М-р. Ветон Рушити) .....16-21
3. Реферат за избор на соработник - асистент во наставно-научната област **Информатика (11000)** - (М-р. Фисник Доко) .....22-26

### ФАКУЛТЕТИ I ШКЕНСАВЕ ТЕКНИКЕ / ФАКУЛТЕТ ЗА ТЕХНИЧКИ НАУКИ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област **Сообраќајно инженерство и проектирање (22012) и Управување и контрола на сообраќајот (22001)** – (Вонр. проф. д-р. Оливера Петровска) .....27-39
2. Реферат за избор на соработник - асистент во наставно-научната област **Електротехника (20200) и Производно машинство, технологија и системи (21403)** - (М-р. Блерант Рамадани) .....40-45

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО – НАУЧНИ ЗВАЊА ВО**  
**НАСТАВНО – НАУЧНА ОБЛАСТ**  
**ПРОГРАМСКИ ЈАЗИЦИ И ТЕХНОЛОГИИ (21201),**  
**НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „МАЈКА ТЕРЕЗА“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен Печат“ и „Коха“ од 01.07.2021 година, за избор на наставник во сите наставно–научни звања во наставно–научната област ПРОГРАМСКИ ЈАЗИЦИ И ТЕХНОЛОГИИ (21201) од Класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Фраскатијева класификација), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки, бр. 02-179 / 3, донесена на 08.11.2021 година, и Одлука за измена на член на рецензентска комисија, бр. 02 – 194 / 2 од 07.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

д-р Зоран Гацовски, редовен професор на УМТ - претседател,  
д-р Зоран Трифунов, редовен професор на УМТ - член и  
д-р Александар Димовски, вонреден професор на УМТ - член.

Членовите на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваат следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област ПРОГРАМСКИ ЈАЗИЦИ И ТЕХНОЛОГИИ (21201), во предвидениот рок се пријави една кандидатка:

**Доц. д-р Мирлинда Ебиби.**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката доц. д-р Мирлинда Ебиби е родена на 31.12.1974 год, во Струга. Средно образование завршила во Струга на Природно-математичката гимназија СУ „Нико Нестор“ – Струга, со континуиран одличен успех. Учествува на натпревари во областа математика и информатика.

Прв циклус студии завршила на Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје, Природно-математички факултет, на насоката применета информатика во 1999 година. Дипломирала на 14.04.1999 година, со просечен успех 8,44. Јавно го одбранила дипломскиот труд на тема Линеарно програмирање под менторство на проф д-р Димитра Карчицка со највисока оценка, со што се стекнала со звањето Дипломиран инженер по информатика.

Во учебната 2006 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Факултет за Електротехнички Науки и Информациски технологии – Скопје. Студиите од втор циклус ги завршила на 8 Јуни 2010, на насоката Компјутерска техника, информатика и автоматика, со просечен успех 9,83. На ден 08.06.2010 година јавно го одбранила магистерскиот труд на тема: „Примена на научната визуелизација во електронски системи за учење молекуларна физика“ изработен под менторство на проф. д-р Сузана Лошковска. Со тоа се стекнала со научниот степен магистер на електротехнички науки.

Докторските студии ги запишува во 2010 година на Интернационален Универзитет во Нови Пазар, Центар за постдипломски и докторски студии – Нови Пазар, Србија. На 02.07.2012 година јавно ја одбрала докторската дисертација, со наслов: „Модел за развој система за менаџирање знања за електронско учење преку мобилних уреѓаја“, под менторство на проф. д-р Камил Сукиќ. Со тоа на 09.07.2012 година се стекнала со научниот степен доктор на компјутерски науки.

Кандидатката е избрана за доцент на Факултетот за информатички науки при Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје во областа Програмски јазици и технологии со одлука бр. 01-245/1 од 27. 11. 2016.

Кандидатката активно се служи со англиски јазик.

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

Врз основа на поднесената документација на конкурсот, Рецензентската комисија ги вреднуваше наставно-образовната, научно-истражувачката, стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес на кандидатката д-р Мирлинда Ебиби во периодот од изборот во звање доцент до денот на пријавата на конкурсот, кои се од важност за изборот според Законот за високото образование (Сл.в. на РМ бр. 82 од 08.05.2018 година) и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје бр. 02-174/2 од 06.04.2021 година.

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност, во периодот по изборот во звање доцент, кандидатката д-р Мирлинда Ебиби изведува настава и вежби по следните предмети.

#### **1. На прв циклус**

- Вовед во програмирање (факултет за технички науки)
- Програмирање и алгоритми 1 (факултет за технички науки)
- Програмирање и алгоритми 2 (факултет за технички науки)
- Информатика (факултет за технички науки)
- Бази на податоци (факултет за технички науки)
- Информатика технологија (факултет за технички науки)
- Апликативен софтвер (факултет за технички науки)
- Компјутерско инженерство (факултет за технички науки)
- Менаџмент на информациона системи (факултет за технички науки)
- Софтверско инженерство (факултет за технички науки)
- Напредни информатички вештини (Факултет за информатички науки).
- Компјутерска технологија (Факултет за технички науки).

#### **2. На втор циклус**

- Примена на напредни ИКТ технологии во образованието
- Применето програмирање на мобилни уреди
- Објектно Ориентиран Дизајн

Доц. д-р Мирлинда Ебиби учествувала како член во Комисија за оцена или одбрана три магистерски труда и два дипломски труда.

Била член на 5 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Кандидатката е автор на интерни скрипти под наслов:

1. М. Ебиби „Вовед во програмирање“, 2021, Скопје
2. М. Ебиби „Практикум по Вовед во програмирање“, 2021, Скопје

Кандидатката има учествувано на повеќе методско-дидактички обуки или семинари на универзитетот и има добиено и сертификати.

1. "Masters dissertation guide" 21.10.2020 unt
2. „Дигитални компетенции за далечинско учење на наставниот кадар во високото образование“ 17.09.2020
3. Ebsco databases and services training, May 2019
4. How to prepare and publish qualitative scientific publication, 24.09.2018, unt-skopje
5. “Curriculum development for vocational studies. State of play needs and vision”, Mother Teresa University in Skopje, 12-15 June 2018
6. Еу и други фондови за проекти информативен семинар, универзитет “Мајка Тереза”- Скопје, 04.04.2018 година
7. “Toward New Challenges of MTU”, 13.02.2018
8. PROJECT MANAGEMENT – secret of success at HEI, Struga, 15-16 December 2017
9. “Konsolidimi dhe fuqizimi i kapaciteteve akademike të stafit të Universitetit “Nënë Tereza” - në Shkup 28-30 janar 2017
10. COST European Cooperation in Science and Technology, Skopje, 15/09/2017, Macedonian Academy of Sciences and Arts, Krste Misirkov 2 1000 Skopje
11. Building research capabilities, 05.September 2017, UNT in Skopje
12. "Innovative Methods of Teaching and Learning", 23.08.2017, UNT in Skopje.
13. EBSCO Databases and Services Training on 10th May 2017, UNT in Skopje
14. Trajnim per stafin per platformne softuerike per mesimdhenie "Classroom", (25.04.2017) UNT, Skopje

Деталите за наставно-научната дејност во изборниот период се систематизирани во Прилогот на овој Извештај.

### **Научноистражувачка дејност**

Во периодот од изборот во звање доцент до објавување на конкурсот, д-р Мирлинда Ебиби се јавува како коавтор на 15 научни трудови. Од нив, 11 се објавени во меѓународни научни списанија, и 4 во зборници од научни собири. Во овој период, кандидатката се јавува како прв коавтор на еден научен труд, објавен во меѓународното научно списание South East European Journal of Sustainable Development. Деталите за научно-истражувачката дејност во изборниот период се систематизирани во Прилогот на овој Извештај.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Д-р Мирлинда Ебиби е активно вклучена во работата на комисији на УМТ, и тоа: комисија за информатичка технологија, комисија за настава. Исто така кандидатката има учествувано во промотивни активности на Универзитетот како и во комисија за трансфер на студенти на Факултет за технички науки. Деталите за стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес во изборниот период се систематизирани во Прилогот на овој Извештај.

### Оценка од самоевалуација

Кандидатката доц. д-р Мирлинда Ебиби, во 2017, 2018, 2019 и 2020 година има добиено позитивни оценки од анонимно спроведени анкети на студентите на Факултетот за технички науки.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на изнесените податоци, Комисијата позитивно ја вреднуваше и ја оцени наставно-образовната, научно-истражувачката, како и дејноста од поширок интерес на кандидатката д-р Мирлинда Ебиби и заклучи дека таа ги поседува потребните научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование (Сл.в. на РМ бр. 82 од 08.05.2018 година) како и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје бр. 02-174/2 од 06.04.2021 година, ги исполнува условите да биде избрана во звањето вонреден професор во научната област Програмски јазици и технологии (21201).

Според гореизнесеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, д-р Мирлинда Ебиби да биде избрана во звањето **вонреден професор** во научната област **Програмски јазици и технологии (21201)**.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Ред. проф. д-р Зоран Гацовски – претседател, с.р.

\_\_\_\_\_  
Ред. проф. д-р Зоран Трифунов – член, с.р.

\_\_\_\_\_  
Вонр. Проф. д-р Александар Димовски – член, с.р.

Скопје, 09.12.2021 година

**ПРИЛОГ**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: **доц. д-р Мирлинда Ебиби**

Институција: Факултет за информатички науки, Универзитет „Мајка Тереза“ - Скопје

Научна област: **Програмски јазици и технологии -- 21201.**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Број	Назив на Активноста	Поени
	1.Одржување на предавања, вежби и консултации на прв циклус студии	
.1	<p>Универзитет Мајка Тереза</p> <p><b>Учебна година (2016-2017)</b></p> <p>Вовед во програмирање (Сообраќајно-транспортно инженерство, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p><b>Учебна година (2017-2018)</b></p> <p>Апликативен софтвер (ФТН-Сообраќајно- транспортно инженерство, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Основи на програмирање (ФТН- Мехатроника, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Програмирање и алгоритми 1 (ФТН- Електроенергетски системи, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Вовед во програмирање (Сообраќајно-транспортно инженерство, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Програмирање и алгоритми 2 (ФТН- Електроенергетски системи, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Софтверско инженерство (ФТН- Мехатроника, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p><b>Учебна година (2018-2019)</b></p> <p>Апликативен софтвер (ФТН-Сообраќајно- транспортно инженерство, 2 +2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Основи на програмирање (ФТН- Мехатроника, 2 +2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Информатика (ФТН- Царина, шпедиција и осигурување, 2 +2 часа неделно, предавања+вежби), Информатика (ФТН- Применета економија и претприемиштво, 2 +2 часа неделно,</p>	<p><math>(2+1.8+0.2)/2+1=3</math></p> <p><math>6*((2+0.9*2+0.2)/2+1)</math>  <math>=6*3=18</math></p> <p><math>8*((2+0.9*2+0.2)/2+1)</math>  <math>=8*3=24</math></p>



	<p>предавања+вежби),</p> <p>Компјутерска технологија (ФТН- Индустриски менаџмент, 2 +2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Вовед во програмирање (Сообраќајно-транспортно инженерство, 2 +2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Компјутерско инженерство (ФТН- Мехатроника, 2 +2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Софтверско инженерство (ФТН- Мехатроника, 2 +0 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Менаџмент на информациона системи (ФТН- Царина, шпедиција и осигурување, 2+0 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p><b>Учебна година (2019-2020)-</b></p> <p>Апликативен софтвер (ФТН-Сообраќајно- транспортно инженерство, 2 +2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Основи на програмирање (ФТН- Мехатроника, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Информатика технологија (ФТН- Мехатроника, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Вовед во програмирање (Сообраќајно-транспортно инженерство, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Компјутерско инженерство (ФТН- Мехатроника, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p><b>Учебна година (2020-2021)-</b></p> <p>Апликативен софтвер (ФТН-Сообраќајно- транспортно инженерство, 2 +2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Основи на програмирање (ФТН- Мехатроника, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Информатика технологија (ФТН- Мехатроника, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Бази на податоци (ФТН- Мехатроника, 2+1 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Вовед во програмирање (Сообраќајно-транспортно инженерство, 2+2 часа неделно, предавања+вежби)</p> <p>Напредни информатички вештини (ФИН-Апликативно програмирање, 2+1 часа неделно, предавања+вежби)</p>	<p>5*((2+0.9*2+0.2)/2+1) =5*3=15</p> <p>6*((2+0.9*2+0.2)/2+1) =6*3=18</p> <p><b>78</b></p>
--	--	--

	<b>2. Подготовка за нови предмети</b>	
2.1	Вовед во програмирање (факултет за технички науки)	2+1
2.2	Програмирање и алгоритми 1 (факултет за технички науки)	2+1
2.3	Програмирање и алгоритми 2 (факултет за технички науки)	2+1
2.4	Информатика (факултет за технички науки)	2+1
2.5	Бази на податоци (факултет за технички науки)	2+1
2.6	Информатичка технологија (факултет за технички науки)	2+1
2.7	Апликативен софтвер (факултет за технички науки)	2+1
2.8	Компјутерско инженерство (факултет за технички науки)	2+1
2.9	Менаџмент на информации системи (факултет за технички науки)	2+1
2.10	Софтверско инженерство (факултет за технички науки)	2+1
2.11	Напредни информатички вештини (Факултет за информатички науки).	2+1
2.12	Компјутерска технологија (Факултет за информатички науки).	2+1
		<b>36</b>
	<b>3. Одржување на вежби и предавања на втор циклус</b>	
3.1	Примена на напредни ИКТ технологии во образованието 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021	3x3=9
3.2	Применето програмирање на мобилни уреди 2018/2019, 2019/2020	2x3=6
3.3	Објектно Ориентиран Дизајн 2019/2020	1x3=3
		<b>18</b>
	<b>Подготовка за нови предмети за втор циклус</b>	
4.1	Примена на напредни ИКТ технологии во образованието	2+1
4.2	Применето програмирање на мобилни уреди	2+1
4.3	Објектно Ориентиран Дизајн	2+1
		<b>9</b>
	<b>Интерни скрипти</b>	
5.1	М.Ебиби „Вовед во програмирање“, 2021, Скопје	4
5.2	М.Ебиби „Практикум по Вовед во програмирање“, 2021, Скопје	3
		<b>7</b>
	<b>Рецензент</b>	
6.1	Рецензент во пет комисии за избор во звање за соработници и наставници	5x1=5
6.2	Рецензент на книга со наслов: 1) Internet Programim ne PHP MySQL 2) Нурје ne Programim ne C++	2x1=2
6.3	Рецензент на научни трудови, журнал SEEJSD	1
		<b>8</b>
	<b>Посетување на методско-дидактички обуки или семинари на универзитети</b>	
7.1	Masters Dissertation Guide", 21.10.2020 UNT	1
7.2	„Дигитални компетенции за далечинско учење на наставниот кадар во високото образование“, 17.09.2020	1

7.3	EBSCO Databases and Services Training, May 2019,	1
7.4	How to prepare and publish Qualitative Scientific Publication, 24.09.2018, UNT-Skopje	1
7.5	“Curriculum development for vocational studies. State of play needs and vision” Mother Teresa University in Skopje, 12-15 June 2018	1
7.6	ЕУ И ДРУГИ ФОНДОВИ ЗА ПРОЕКТИ информативен семинар, Универзитет “Мајка Тереза”- Скопје, 04.04.2018 година	1
7.7	“Toward New Challenges of MTU”, 13.02.2018	1
7.8	PROJECT MANAGEMENT – secret of success at HEI, Struga, 15-16 December 2017	1
7.9	“Konsolidimi dhe fuqizimi i kapaciteteve akademike të stafit të Universitetit “Nënë Tereza” – Shkup, 28-30 janar 2017	1
7.10	COST European Cooperation in Science and Technology, Skopje, 15/09/2017, Macedonian Academy of Sciences and Arts	1
7.11	Building research capabilities, 05.September 2017, UNT in Skopje	1
7.12	"Innovative Methods of Teaching and Learning", 23.08.2017, UNT in Skopje.	1
7.13	EBSCO Databases and Services Training on 10th May 2017, UNT in Skopje	1
7.14	Trajnim per stafin per platformne softuerike per mesimdhenie "Classroom", (25.04.2017) UNT, Skopje	1
		14
	8. Ментор или член на комисија за одбрани на дипломски/магистерски	
8.1	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерска (3 x 0.5)	1.5
8.2	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска (2 x 0.2)	0.4
		<b>1.9</b>
	<b>Вкупно</b>	<b>171.9</b>

### НАУЧНО - ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Број	Назив на активноста	Поени
	1. Трудови објавени во научно или стручно списанија или зборници на трудови од научен или стручен собир	
1.1	Fetaji M, Ebibi M, Snopce H., Zdravev Z, 2021. Assessment of the emerging online education technologies and resources for learning during the	3x0,6=1,8

	COVID19 pandemic. South East European Journal of Sustainable Development, Volume 5, issue 2, p. 17-26.	
1.2	Fetaji M, Ebibi M, 2021. Use of Social Networking Tools in Online Education During the Pandemic from Covid19. South East European Journal of Sustainable Development, Volume 5, issue 2, p. 128-135	3x0,9=2,7
1.3	Fetaji, M., Fetaji, B., Asilkan, O., Ebibi, M., Snopce, H., 2020. ASSESSMENT OF MOBILE LEARNING PERFORMANCE, International Journal of Engineering and Innovative Research 2:1 (2020), p. 61-66.	3x0,6=1,8
1.4	Fetaji, B., Fetaji, M., Asilkan, O., Ebibi, M., 2020. Examining The Role Of Virtual Reality And Augmented Reality Technologies And Their Applications In Education. New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences, Vol 7 No 2 (2020); <a href="https://doi.org/10.18844/prosoc.v7i3">https://doi.org/10.18844/prosoc.v7i3</a> , p. 160-168.	3x0,6=1,8
1.5	Fetaji M, Fetaji B, Ebibi, M., 2019. Analyses of possibilities of Flipped Classroom in Teaching Computer Science Courses. MIPRO, Opatija Croatia, 20-24 May 2019 DOI: 10.23919/MIPRO.2019.8757126. Type: Conference	3x0,8=2,4
1.6	Fetaji, B., Fetaji, M., Ebibi, M., Kera, S., 2019. Analyses of Online Virtual Learning Lab for Promoting Higher Education Courses and Collaboration between Universities, South East European Journal of Sustainable Development, Volume 3, issue 1, p. 11-18.	3x0,6=1,8
1.7	Fetaji, M., Ebibi, M., Apostolova, M., 2018. Analyses of Possibilities of Flipped Classroom in Teaching Informatics Courses. South East European Journal of Sustainable Development – 2, 2018, p. 60-65.	3x0,8=2,4
1.8	Fetaji, B., Loku L., Fetaji, M., Ebibi, M., Kera, S., 2018. Big Data Analyses of Analytics Perspectives of Implementation in the Health System in Macedonia. South East European Journal of Sustainable Development, Volume 2, issue 2, p. 31-36.	3x0,6=1,8
1.9	Fetaji, B., Fetaji, M., Ebibi, M., Kera, S., 2018. Analyses of Impacting Factors of ICT in Education Management: Case Study. Int. Journal of Modern Education and Computer Sciences IJMECS 2, pp. 26-34 February 2018.	3x0,6=1,8
1.10	Fetaji, B., Fetaji, M., Ebibi, M., Kera S, 2018. Analyses of Impacting Factors and Issues in the Use of ICT Capabilities in Enhancing Education, South East European Journal of Sustainable Development, Volume-2, issue 1, p.50-55.	3x0,6=1,8

1.11	Fetaji, B., Fetaji, M., Luma-Osmani, Sh., Ebibi, M., Kera, S., Devising a New Model of Demand-Based Learning Integrated with Social Networks and Analyses of its Performance. TEM Journal, 7(1), Feb. 2018, 225-231 DOI: 10.18421/TEM71-28, pp. 225-231.	4x0,6=2,4
1.12	Fetaji, B., Fetaji, M., Ebibi, M., 2017. DEVISING MAI MODEL OF ATTENTION IN LEARNING ON THE WEB FOR ENCOUNTERING SYSTEM FEEDBACK ON THE USER. 13th International Scientific Conference THE TEACHER OF THE FUTURE 25-28.5.2017, Budva, Montenegro. In Knowledge International Journal, ISSN 2545-4439, Volume 17, issue 2, p. 613-619.	3x0,8=2,4
1.13	Fetaji, M., Fetaji, B., Durmishi, A., Ebibi, M., 2017. CASE STUDY: DEVISING MOBILE GAME FOR LEARNING PROGRAMMING. 13th International Scientific Conference THE TEACHER OF THE FUTURE 25-28.5.2017, In Knowledge International Journal, ISSN 2545-4439, Volume 17, issue 2, p. 805-810.	3x0,6=1,8
1.14	Ebibi, M., Fetaji, B., Fetaji, M., Kera, S., 2017 Analyses of ICT usage in School Management in Macedonia, South East European Journal of Sustainable Development Volume-2, Issue 1-1, pp. 61-67.	3x0,6=1,8
1.15	Fetaji, M., Fetaji, B., Sukic, C., Gylcan, A., Ebibi, M., Case Study Analyses of the Impact of Flipped Learning in Teaching Programming Robots. TEM Journal, 5(4) November 2016, p. 560-565.	4x0,6=2,4
		9*1,8+5*2,4+1*2,7= <b>30.9</b>
	2. Апстракт објавен во зборник на конференција-меѓународна	
2.1	Fetaji M, Ebibi M, Snopce H., Zdravev Z, 2021. Assessment of the emerging online education technologies and resources for learning during the COVID19 pandemic. TSD Conference, UNT	1
2.2	Fetaji M, Ebibi M, 2021. Use of Social Networking Tools in Online Education During the Pandemic from Covid19. TSD Conference, UNT	1
2.3	Fetaji, M., Ebibi, M., Apostolova, M., 2019. Analyses of possibilities of Flipped Classroom in Teaching Informatics Courses. TSD Conference, UNT	1
2.4	Fetaji, B., Loku L., Fetaji, M., Ebibi, M., Kera, S., 2018. Big Data Analyses of Analytics Perspectives of Implementation in the Health System in Macedonia. TSD Conference, UNT	1

2.5	Fetaji, B., Fetaji, M., Ebibi, M., Kera, S., 2019. Analyses of Online Virtual Learning Lab for Promoting Higher Education Courses and Collaboration between Universities, TSD Conference, UNT	1
2.6	Fetaji, B., Fetaji, M., Ebibi, M., Kera S, 2018. Analyses of Impacting Factors and Issues in the Use of ICT Capabilities in Enhancing Education, TSD Conference, UNT	1
2.7	Ebibi, M., Fetaji, B., Fetaji, M., Kera, S., 2017 Analyses of ICT usage in School Management in Macedonia, TSD Conference, UNT	1
		<b>7</b>
	3. Учества на научни собири со реферат	
3.1	Fetaji M, Ebibi M, 2021. Use of Social Networking Tools in Online Education During the Pandemic from Covid19. TSD Conference, UNT	1
3.2	Fetaji, B., Fetaji, M., Ebibi, M., Kera S, 2018. Analyses of Impacting Factors and Issues in the Use of ICT Capabilities in Enhancing Education, TSD Conference, UNT	1
3.3	Ebibi, M., Fetaji, B., Fetaji, M., Kera, S., 2017 Analyses of ICT usage in School Management in Macedonia, TSD Conference, UNT	1
		<b>3</b>
	4. Учество во меѓународен научен проект	
4.1	ERASMUS 2019 - Accelerating Western Balkans University Modernization by Incorporating Virtual Technologies – VTech).	<b>5</b>
<b>Вкупно:</b>		<b>45.9</b>

### СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЛНОСТ

Број	Назив на активноста	Поени
1.	Промовирање на Универзитетот “Мајка Тереза” (7*0.5) и Факултетот за технички науки: Одржани промотивни предавања за важноста на продолжување на образованието пред ученици од средните училишта (2017): 1. СУГС “Зеф Луш Марку” - Скопје, 2. СУГС „Цветан Димов“ – Скопје, 3. СЕПУГС „Арсени Јовков“ – Скопје, (2018): 1. СУГС „Цветан Димов“ – Скопје, 2. СЕПУГС „Арсени Јовков“ – Скопје, (2019): 1. СУГС „Цветан Димов“ – Скопје, 2. СЕПУГС „Арсени Јовков“ – Скопје,	<b>3.5</b>
2.	Член на комисија за рангирање на студенти на ФТН 2017/2018, 2018/2019	<b>2 x0.5</b>

3.	Член на комисија за трансфер на студенти на ФТН 2017/2018, 2018/2019	2 x 1=2
<b>Вкупно:</b>		<b>7.5</b>

### ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Број	Назив на активноста	Поени
1.	Член на универзитетска комисија (2 x 2) Комисија за информатичка технологија 27.06.2019 Комисија за настава 04.04.2017	<b>4</b>
2.	Член на програмски одбор на меѓународниот собир „Towards Sustainable Development,, 2021	<b>1</b>
3.	Член на програмски одбор, меѓународна конференција ISCMMA 2018	<b>1</b>
4.	Член на факултетска комисија за одржување испити по Компјутерско инженерство, Фак. за технолошки науки, УМТ	<b>0,5</b>
5.	Член на факултетска комисија за одржување испити по Информатичка технологија, Фак. за технолошки науки, УМТ	<b>0,5</b>
<b>Вкупно:</b>		<b>7</b>

<b>ВКУПНО ПОЕНИ ПО ДЕЈНОСТИ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>171.9</b>
<b>НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>45.9</b>
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ и ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС</b>	<b>14.5</b>
<b>Вкупно:</b>	<b>232.3</b>

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Ред. проф. д-р Зоран Гацовски – претседател, с.р.

\_\_\_\_\_  
2. Ред. проф. д-р Зоран Трифунов – член, с.р.

\_\_\_\_\_  
3. Вонр. проф. д-р Александар Димовски – член, с.р.

Скопје, 09.12.2021 година

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО ЗВАЊЕ СОРАБОТНИК АСИСТЕНТ ВО**  
**НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРОЦЕСИРАЊЕ НА ПОДАТОЦИ (21206) НА**  
**ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ**  
**НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „МАЈКА ТЕРЕЗА“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен Печат“ и „Коха“ од 01.07.2021 година, за избор на **соработник асистент** во наставно-научната област **Процесирање на податоци (21206)** од Класификацијата на научно – истражувачки подрачја, полиња и области според Фраскатијевата класификација и врз основа на Одлуката на Наставно–научниот совет, бр. 02-179/4, донесена на 08.11.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во следниот состав:

Проф. д-р Беким Фетаји, ФИН-УМТ, Скопје - претседател,  
Доц. д-р Стојан Китанов, ФИН-УМТ, Скопје - член и  
Доц. д-р Егзона Исени-Реџеџи, ФИН-УМТ, Скопје - член.

Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација до наставно научниот совет на Факултетот за информатички науки, при Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област Процесирање на Податоци (21206), во предвидениот рок се пријави само еден кандидат:

1. М-р Ветон Рушити, со Пријава бр. 04-916/9 од 07.07.2021 година.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот м-р Ветон Рушити е роден на 12.07.1988, во Кичево. Основно и средно образование завршил во Кичево со континуиран одличен успех. На Природно Математичкиот Факултет – Државен Универзитет во Тетово, се запишал во 2007 година, на студиската програма „Информатика“. Сите предвидени испити ги положил со просечен успех 9.02 и во Септември 2011 година се стекнал со звањето дипломиран инженер по информатика – Информатичар.

Кандидатот активно се служи со албанскиот, македонскиот и англискиот јазик. Поседува сертификат за познавање на англиски јазик ТОЕФЛ.

Во учебната 2011/2012 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Успешно ги положил сите испити со просечен успех 8.40, и го одбрал магистерскиот труд со наслов „Подобрување на податочните складишта со користење на индекси складирани по колони“, со што се здобил со звање МАГИСТЕР ПО ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ.

На докторски студии се запишал во учебната 2019/2020 на Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и врши истражување во областа на процесирање на податоци.

Добитник е на стипендијата „125 најдобри студенти по информатика“ дадена од Министерство за образование и наука во 2008, 2009, 2010 год.



Од 18.10.2018 година, па до денес кандидатот м-р Ветон Рушити е избран од Наставно-научниот совет да работи како соработник асистент на Факултет за информатички науки, при Универзитетот „Мајка Тереза“, Скопје, во наставно научната област ПРОЦЕСИРАЊЕ НА ПОДАТОЦИ (21206). Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр.16 од 2018 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтен/билтени бр. 16/2018, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовна дејност, кандидатот м-р Ветон Рушити бил ангажиран како надворешен асистент на Природно Математички Факултет, катедра Информатика, во Државниот Универзитет во Тетово, во периодот од 2012 до 2017 година.

Во период Април – Јуни 2018 бил ангажиран како наставник на предметите Информатика и Програмирање во средното училиште Дрита во Кичево.

Во рамките на наставно-образовна дејност – Универзитет Мајка Тереза, Скопје, на Факултет за Информатички Науки, м-р Ветон Рушити изведува вежби во прв циклус на студии во студиските програми: Информатика, Информатика-Наставна и Применето Програмирање, во предметите: Основно Програмирање, Дигитална Техника, Дигитална Логика, Бази на Податоци, Графика и Визуелизација, Интернет Програмирање, Оперативни Системи и Машинско Учење.

**Другите активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот се наведени во табелата во Прилог, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност**

М-р Ветон Рушити е учесник на меѓународната конференција „Toward Sustainable Development“ организирана од Универзитет Мајка Тереза, Скопје, со презентација „Improve the performance of data warehouse using column store indexes“.

Од Јануари 2020, кандидатот е ангажиран во пројектот кој е организиран од програмата на NATO – (Science for Peace and Security Programme G65633 “ANTIDRONES Innovative concept to detect, recognize and track killer drones”), кој пројект е фокусиран за развивање на нов концепт на анти-дрон систем за детекција, препознавање и следење на ризични дрони.

**Другите активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот (називите на трудовите, проектите и сл.) се наведени во табелата во Прилог, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Кандидатот покажал посебна активност во дејноста од поширок интерес. Тој е активно вклучен во работните групи во Факултетот за Информатички Науки за промоција на студиските програми од ФИН-УМТ. Има направено неколку презентации во средните училишта во Скопје и Кичево.

Во период од 2019 до 2021 година, кандидатот бил член во Комисијата за запишување студенти на прв и втор циклус на студии во факултет за информатички науки УМТ.

Во стручно-апликативен аспект, кандидатот има знаење за развивање на софтверски апликации. Има креирано колекција на софтвери кои се користат во приватниот сектор. Исто така има развиено веб апликации за компании лоцирани внатре и надвор од државата.

**Другите активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот се наведени во табелата во Прилог, со датуми и други релевантни податоци.**

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот м-р Ветон Рушители во учебната 2020/2021 има добиено позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки, при Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје.

#### **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 Ветон Рушители.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Рецензентската комисијата заклучи дека кандидатот м-р Ветон Рушители поседува научни и стручни квалитети и согласно Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето соработник асистент во научната област Процесирање на Податоци (21206).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за Информатички Науки при Универзитет „Мајка Тереза“ во Скопје, м-р Ветон Рушители да биде избран во звањето соработник асистент во научната област Процесирање на Податоци (21206).

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

1. Проф. д-р Беќим Фетаји, претседател с.р.
2. Доц. д-р Стојан Китанов, член с.р.
3. Доц. д-р Егзона Исени-Реџеџи, член с.р.

**ПРИЛОГ**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Ветон Рушити

Институција: Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза, Скопје

Научна област: Процесирање на Податоци (21206)

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на вежби академска година 2018/2019 – Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза, Скопје: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Програмирање 1 (2 час. Неделно)</li> <li>• Дигитална Текника (4 час. Неделно)</li> <li>• Графика и Визуелизација (4 час. Неделно)</li> <li>• Оперативни Системи (3 час. Неделно)</li> <li>• Бази на податоци (3 час. Неделно)</li> <li>• Дигитална Логика (3 час. Неделно)</li> <li>• Напредни вештини во ИТ (2 час. Неделно)</li> </ul>	10.5 x 0.9 = 9.45
2	Одржување на вежби академска година 2019/2020 – Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза, Скопје: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дигитална Текника (4 час. Неделно)</li> <li>• Графика и Визуелизација (4 час. Неделно)</li> <li>• Оперативни Системи (3 час. Неделно)</li> <li>• Интернет Програмирање (3 час. Неделно)</li> <li>• Web Програмирање (3 час. Неделно)</li> <li>• Бази на податоци (3 час. Неделно)</li> <li>• Дигитална Логика (3 час. Неделно)</li> <li>• Дизајн на логички кола (2 час. Неделно)</li> </ul>	12.5 x 0.9 = 11.25
3	Одржување на вежби академска година 2020/2021 – Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза, Скопје: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дигитална Текника (4 час. Неделно)</li> <li>• Графика и Визуелизација (4 час. Неделно)</li> <li>• Оперативни Системи (3 час. Неделно)</li> <li>• Интернет Програмирање (3 час. Неделно)</li> <li>• Web Програмирање (3 час. Неделно)</li> <li>• Бази на податоци (3 час. Неделно)</li> <li>• Дигитална Логика (3 час. Неделно)</li> <li>• Дизајн на логички кола (2 час. Неделно)</li> <li>• Основи на податочно рударење (2 час. Неделно)</li> </ul>	13.5 x 0.9 = 12.15
4	Консултација со студенти – Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Програмирање 1 (академска год.: 2018/19)</li> <li>• Дигитална Текника (академска год.: 2018/19, 2019/20, 2020/21)</li> <li>• Графика и Визуелизација (академска год.: 2018/19, 2019/20, 2020/21)</li> </ul>	32 x 0.2 = 6.4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оперативни Системи (академска год.: 2018/19, 2019/20, 2020/21)</li> <li>Бази на податоци (академска год.: 2018/19, 2019/20, 2020/21)</li> <li>Дигитална Логика (академска год.: 2018/19, 2019/20, 2020/21)</li> <li>Напредни вештини во ИТ (академска год.: 2018/19)</li> <li>Интернет Програмирање (академска год.: 2019/20, 2020/21)</li> <li>Веб Програмирање (академска год.: 2019/20, 2020/21)</li> <li>Дизајн на логички кола (академска год.: 2019/20, 2020/21)</li> <li>Основи на податочно рударење (академска год.: 2019/20)</li> </ul>	
	<b>Вкупно</b>	39.25

### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учесник во меѓународен научен проект: NATO – (Science for Peace and Security Programme G65633 “ANTIDRONES Innovative concept to detect, recognize and track killer drones”)	5
2	Учество на научен/стручен собир (презентација):  Veton Rushiti, <b>Improve the performance of datawarehouse using columnstore index</b> ”, 5 <sup>th</sup> International Conference Towards Sustainable Development (TSD 2021), Skopje, Macedonia, 2021.	1
3	Одбранета магистерска теза	4
	<b>Вкупно</b>	10

### СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Вкупно</b>	0

### СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учество во промотивни активности на факултетот	0,5
2	Изработка на нов софтверски пакет	2,0
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1	Член на факултетска комисија:  Комисија за упис на нови студенти во прв циклус на студии 2019/2020, 2020/2021 Комисија за упис на нови студенти во втор циклус на студии 2019/2020, 2020/2021	4 x 0,5 = 2,0
	<b>Вкупно</b>	4,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	39,25
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	10,00
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	0,00
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	4,50
<b>Вкупно</b>	<b>53,75</b>

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Беким Фетаји, претседател с.р. \_\_\_\_\_
2. Доц. д-р Стојан Китанов, член с.р. \_\_\_\_\_
3. Доц. д-р Егзона Исени-Рецепи, член с.р. \_\_\_\_\_

02.12.2021, Скопје

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО**  
**НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ИНФОРМАТИКА (11000)**  
**НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „МАЈКА ТЕРЕЗА“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен Печат“ и „Коха“ од 29.11.2021 година, за избор на соработник асистент во наставно-научната област Информатика (11000) од Класификацијата на научно – истражувачки подрачја, полиња и области според Фраскатијевата класификација и врз основа на Одлуката на Наставно–научниот совет, бр. 02-194/4, донесена на 07.12.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

Проф. д-р Александар Димовски, ФИН-УМТ, Скопје - претседател,  
Доц. д-р Стојан Китанов, ФИН-УМТ, Скопје - член и  
Доц. д-р Мирлинда Ебиби, ФИН-УМТ, Скопје - член.

Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација до наставно научниот совет на Факултетот за информатички науки при Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје го поднесува следниов

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област Информатика (11000), во предвидениот рок се пријави само еден кандидат:

1. М-р Фисник Доко, со Пријава бр. 04-1840/2 од 01.12.2021 година.

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатот м-р Фисник Доко е роден на 05.09.1987, во Охрид. Средно образование завршил во Струга со континуиран одличен успех. На факултетот за Електротехника и Информациски Технологии, отсек информатика и компјутерско инженерство, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ дипломирал во 2010 година со просечна оценка 8.00.

Во учебната 2010/2011 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во 2013 година ги завршува магистерските студии со просечна оценка 10.00 и успешно го одбранува магистерскиот труд под наслов: ”Користење на SharePoint за поефикасно корпоративно работење”, со што се стекнува со научен степен магистер по електротехника и информациски технологии – компјутерски мрежи и е-технологии.

На докторски студии се запишал во учебната 2016/2017 на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и врши истражување во областа на големи податоци и наука за податоците.

Кандидатот активно се служи со албанскиот, македонскиот и англискиот јазик. Поседува диплома за познавање на англиски јазик.

Кандидатот работи во развивање на софтвер и моментално е вработен во Народната Банка на Република Северна Македонија. Кандидатот е предавач на конференции за ИТ како и гостин на домашните универзитети на факултетите за информатика. Последна најзначајно предавање е предавањето во школата за млади лидери на претседателот на Република Северна Македонија.

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

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовна дејност при Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, на Факултетот за Информатички Науки, м-р Фисник Доко е избран како соработник од стручна пракса во академските години 2017/2018 и 2018/2019 и како демонстратор во академските години 2019/2020 и 2020/2021. и притоа изведува аудиториски вежби на студиските програми: Информатика, Информатика-Наставна и Применето Програмирање, по предметите: Основно Програмирање, Визуелно Програмирање, Визуелно Програмирање 2, Програмирање на кориснички интерфејси и Управување со софтверски проекти.

Кандидатот покрај тоа има држено предавања на разни Мајкрософт курсеви во Образовниот центар Семос.

**Другите активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот се наведени во табелата во Прилог, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Научноистражувачка дејност/Стручно-уметничка дејност**

Кандидатот м-р Фисник Доко има објавено вкупно 5 научни трудови, од кои 1 труд е објавен о меѓународно научно списание, а останатите 4 трудови се објавени во меѓународни научни конференции

**Другите активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот (називи на трудовите, проектите и сл.) се наведени во табелата во Прилог, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Кандидатот покажал посебна активност во дејноста од поширок интерес. Тој е активно вклучен во работните групи во Факултетот за Информатички Науки за промоција на студиските програми од ФИН-УМТ. Има направено неколку презентации во средните училишта во Скопје и Струга.

Во стручно-апликативен аспект, кандидатот има знаење за развивање на софтверски апликации. Поседува над 30 сертификати од Microsoft и 8 години е предавач во Семос Едукација. Работел како консултант и архитект за странски компании и како предавач предавал на домашни и странски конференции. Како предавач на официјални курсеви на Microsoft предавал курсеви во Норвешка, Германија, Косово, Албанија и Србија.

**Други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот се наведени во табелата во Прилог, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот м-р Фисник Доко во учебната 2020/2021 има добиено позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за информатички науки, при Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје.

## **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

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

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека кандидатот м-р Фисник Доко 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 и асистенти-докторанди на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето соработник асистент во наставно научната област Информатика (11000).

Според горе изнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за Информатички Науки при Универзитет „Мајка Тереза“ во Скопје, м-р Фисник Доко да биде избран во звањето соработник асистент во наставно научната област Информатика (11000).

Скопје, 10.12.2021 година

**РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

1. Проф. д-р Александар Димовски, претседател с.р.  
\_\_\_\_\_
2. Доц. д-р Стојан Китанов, член с.р.  
\_\_\_\_\_
3. Доц. д-р Мирлинда Ебиби, член с.р.  
\_\_\_\_\_



**ПРИЛОГ**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: **Фисник Доко**

Институција: **Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза, Скопје**

Научна област: **Информатика (11000)**

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на вежби академска година 2017/2018 – Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза, Скопје: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Програмирање 1 (2 час. Неделно)</li> <li>• Визуелно Програмирање (2 час. Неделно)</li> <li>• Визуелно Програмирање 2 (2 час. Неделно)</li> <li>• Управување со софтверски проекти (2 час. Неделно)</li> </ul>	8*0,9=7.2
2	Одржување на вежби академска година 2018/2019 – Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза, Скопје: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Програмирање 1 (2 час. Неделно)</li> <li>• Визуелно Програмирање (2 час. Неделно)</li> <li>• Визуелно Програмирање 2 (2 час. Неделно)</li> <li>• Управување со софтверски проекти (2 час. Неделно)</li> </ul>	8*0,9=7.2
3	Одржување на вежби академска година 2019/2020 – Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза, Скопје: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Програмирање 1 (2 час. Неделно)</li> <li>• Визуелно Програмирање (2 час. Неделно)</li> <li>• Визуелно Програмирање 2 (2 час. Неделно)</li> <li>• Управување со софтверски проекти (2 час. Неделно)</li> </ul>	8*0,9=7.2
4	Одржување на вежби академска година 2020/2021 – Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза, Скопје: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Програмирање 1 (2 час. Неделно)</li> <li>• Визуелно Програмирање (2 час. Неделно)</li> <li>• Визуелно Програмирање 2 (2 час. Неделно)</li> <li>• Управување со софтверски проекти (2 час. Неделно)</li> </ul>	8*0,9=7.2
5	Консултација со студенти – Факултет за Информатички Науки, Универзитет Мајка Тереза: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Програмирање 1 (академска год.: 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21)</li> <li>• Визуелно Програмирање (академска год.: 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21)</li> <li>• Визуелно Програмирање 2 (академска год.: 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21)</li> <li>• Управување со софтверски проекти (академска год.: 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21)</li> </ul>	32 x 0,2 = 6,4
<b>Вкупно</b>		<b>35,2</b>

**НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Кандидатот објавил како прв автор, труд во меѓународно списание: Doko, F., Kalajdziski, S., & Mishkovski, I. (2021). Credit Risk Model Based on Central Bank Credit Registry Data. Journal of Risk and Financial	5

	Management, 14(3), 138.	
2	Дополнително, кандидатот објавил трудови на меѓународни конференции:  Krstev, I., Doko, F., Gramatikov, S., Mirchev, M., Mishkovski, I. (2021). Named Entity Recognition For Macedonian Language. 18th International Conference on Informatics and Information Technologies - СИТ 2021	2,5
3	Doko, F., & Miskovski, I. (2020). Advanced analytics of Big Data using Power BI: Credit Registry Use Case. 17th International Conference on Informatics and Information Technologies - СИТ 2020	2,5
4	Doko, F., & Miskovski, I. (2019). An Overview of Big Data Analytics in Banking: Approaches, Challenges and Issues. UBT INTERNATIONAL CONFERENCE, 2019	2,5
5	[Doko, F., Mishkovski, I., & Filiposka, S. (2012, November). Integrated business collaboration in the cloud. In 2012 20th Telecommunications Forum (TELFOR) (pp. 1428-1431). IEEE.	2,5
6	Одбранета магистерска теза	4
	<b>Вкупно</b>	<b>19</b>

### СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
	<b>Вкупно</b>	<b>0</b>

### СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Учество во промотивни активности на факултетот	0,5
2	Изработка на нов софтверски пакет	2,0
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
	<b>Вкупно</b>	<b>2,5</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	35,2
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	19
<b>СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ</b>	0
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	2,5
<b>Вкупно</b>	<b>56,7</b>

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Александар Димовски, претседател с.р.  
\_\_\_\_\_
2. Доц. д-р Стојан Китанов, член с.р.  
\_\_\_\_\_
3. Доц. д-р Мирлинда Ебиби, член с.р.  
\_\_\_\_\_

**РЕФЕРАТ**  
**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО**  
**НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ СООБРАЌАЈНО ИНЖЕНЕРСТВО И**  
**ПРОЕКТИРАЊЕ (22012) И УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА**  
**СООБРАЌАЈОТ (22001) НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „МАЈКА ТЕРЕЗА“ ВО СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 01.07.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област **СООБРАЌАЈНО ИНЖЕНЕРСТВО И ПРОЕКТИРАЊЕ (22012) и УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА СООБРАЌАЈОТ (22001)** од Класификацијата на научно – истражувачки подрачја, полиња и области според Фраскатиевата класификација и врз основа на Одлуката на Наставно – научниот совет, бр. 02-392/5, донесена на 08.11.2021, формирана е Рецензентска комисија во состав:

**д-р Верица Данчевска**, редовен професор на Технички факултет, Универзитет „св. Климент Охридски“ во Битола – **претседател**

**д-р, Никола Крстаноски** редовен професор на Технички факултет, Универзитет „св. Климент Охридски“ во Битола – **член** и

**д-р, Иле Цветановски** редовен професор на Технички факултет, Универзитет „св. Климент Охридски“ во Битола – **член**

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област *Сообраќајно инженерство и проектирање и Управување и контрола на сообраќајот*, во предвидениот рок се пријави:

**Доц. д-р Оливера Петровска**

**1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Кандидатката доц. д-р Оливера Петровска е родена на 15.05.1977, во Битола. Средно образование завршила во 1996 година во Гимназија „Јосип Броз – Тито“ во Битола. Со високо образование се стекнала на Универзитет „Св. Климент Охридски“ – Битола, Технички факултет, Сообраќаен отсек и во 2001 година се стекнала со звање дипломиран сообраќаен инженер. Во 2010 година ги завршува постдипломските студии на Отсекот за сообраќај и транспорт при Технички факултет во Битола – Сообраќајно транспортно планирање и инженерство и се стекнува со научен степен Магистер по сообраќајни науки

Докторската дисертација ја пријавила во 2011 година на Техничкиот факултет во Битола при Универзитетот „Св. Климент Охридски“. Дисертацијата на тема: „Развој на алгоритам за слетување на воздухоплов со примена на GPS во услови на надворешни нарушувања“ ја одбрала во февруари 2015 година, со што се стекнува со звање Доктор на технички науки.

Во периодот 2002/03 – 2005/06 избрана за помлад асистент на Технички факултет – Битола, Отсек за сообраќај и транспорт, по предметите: Индустриски интегрален транспорт и Интегрален транспорт (Билтен број 241 од 2002).

Во периодот од 2007 до 2013 година е ангажирана како надворешен соработник на Техничкиот факултет во Битола на Сообраќајниот отсек за група на стручни предмети.

На 13.11.2016 година е избрана во звањето доцент на на Факултетот за технички науки, Универзитет „Мајка Тереза“ во Скопје во научната област Сообраќајно инженерство и проектирање. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1 од Ноември 2016 година.

Активно го владее англискиот јазик. Поседува компјутерски вештини од MS Office, COREL и AUTOCAD.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

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

### **Наставно-образовна дејност**

Во рамките на наставно-образовната дејност на УМТ, кандидатката доц. д-р Оливера Петровска изведува настава, вежби и теренска настава, на прв и втор циклус студии на студиската програма Сообраќајно транспортно инженерство.

Кандидатката била ментор на 9 (девет) дипломски трудови.

Кандидатката учествувала како член во Комисија за оцена/или одбрана на 8 (осум) дипломски трудови.

**Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.**

**Конкретните активности се наведуваат во табелата во Прилог, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Научноистражувачка дејност**

По изборот во звање доцент, д-р Оливера Петровска има објавено научни трудови со оригинални научни резултати од соодветната област, објавени во меѓународни научно/стручни списанија, како и трудови во зборници од разни научни собири и конференции:

1. O. Petrovska, J. Hristoski, D. Pavleski, A. Petrovski, *Development of a sustainable urban mobility plan for the city center of Bitola*, 4rd International Conference, Towards Sustainable Development Conference, October, Skopje, SEEJSD, Vol.5 (2/2021), pp. 166-173
2. Jovan Hristoski, Goran Jovanovic, Andon Petrovski, Olivera Petrovska, *Sustainable Urban Mobility Plan for Municipality of Veles 2019-2030*, Journal of Road and Traffic Engineering, Scientific Jurnal of Serbian Road Association LXVI, 1/2020, pp. 19-24
3. Olivera Petrovska, Andon Petrovski, Vesna Antoska-Knights, Jovan Hristoski, Darko Spasenovski. *Identification of black spots locations for improving of traffic safety on state roads in R. N. Macedonia*, Proceedings of the 10-th BH Congress on transport infrastructure and transport, pp. 157-161, Sarajevo, 2019
4. Jovan Hristoski, Goran Jovanovic, Andon Petrovski, Olivera Petrovska. *Sustainable urban mobility plan for municipality of Veles 2019-2030*, Proceedings of 7-th International Conference "Towards a Humane City", pp. 41 -48, Novi Sad, 2019

5. O. Petrovska, J. Hristoski, A. Petrovski, M. Biljanovski, *Unapređenje bezbednosti saobraćaja sa primenom novih standarda za saobraćajnu signalizaciju i opremu na Državnom putu A2, deonica Skoplje – Tetovo – Gostivar, R. Makedonija*, Zbornik radova XII konferencije sa medunarodnim ucescem, pp. 370-375, TESi Konferencija o TEhnikama Saobraćajnog Inženjerstva, Vrnjaska Banja, Oktomvri, 2018
6. O. Petrovska, A. Petrovski, J. Hristoski, *Introducing traffic calming measures and increasing traffic safety in the school zones – “11th October” primary school in Skopje*, South East European Journal of Sustainable Development, 3rd Towards Sustainable Development Conference, Journal of Sustainable Development, ISSN 2545-4471 October, Skopje, 2019, Vol.4 (1/2020) pp. 22-28
7. Jovan Hristoski, Olivera Petrovska, Andon Petrovski, *Sustainable urban mobility plans for a successful future of cities*, South East European Journal of Sustainable Development, 3rd Towards Sustainable Development Conference, Journal of Sustainable Development, ISSN 2545-4471 October, Skopje, 2019, Vol.4 (2/2020) pp. 85-89
8. Jovan Hristoski, Olivera Petrovska, Andon Petrovski, *Implementation of EN1317 norm for guardrails in R. of Macedonia - necessity or essential?*, 2-nd International Conference Towards Sustainable Development, Skopje, 2018
9. Olivera Petrovska, Vesna Antoska-Knights, Andon Petrovski, Jovan Hristoski, *Intelligent vehicles*, International Conference TSD, SEEJSD Journal of Sustainable Development, ISSN 2545-4471, Vol.3 (1/2019) Skopje, 2018
10. Vesna Antoska-Knights, Olivera Petrovska, *Mathematical and numerical model of the steam turbine for sustainable energy solutions*, International Conference TSD, SEEJSD Journal of Sustainable Development, ISSN 2545-4471, Vol.3 (1/2019) Skopje, 2018
11. V.A. Knights, Z. Gacovski, S.Deskovski, O.Petrovska, *Guidance and Control System for Platoon of Autonomous Mobile Robots*, Journal of Electrical Engineering 6 (2018) 281-288, doi: 10.17265/2328-2223/2018.05.005
12. Olivera Petrovska, Vesna Antovska-Knights, Stojce Deskovski, *Information and communication technologies (ICT) implemented in smart cars*, South East European Journal of Sustainable Development | Vol. 1 (1/2017), pp.74-80, Skopje 2017
13. O. Petrovska, A. Petrovski, *Comparative Analysis of the Capacity of classic intersection regulated with traffic light signals and roundabouts*, Proceedings of International Scientific Symposium, Prometni sustavi, vol. 32, no.5-6, pp. 458-460, Zagreb, 2017

**Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот.**

**Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат во табелата во Прилог, со датуми и други релевантни податоци.**

### Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Оливера Петровска од февруари 2019 година назначена е за продекан на Факултетот за технички науки при Универзитетот Мајка Тереза во Скопје. Доц. д-р Оливера Петровска активно учествуваше при изготвувањето на елаборатите за Сообраќајно транспортно инженерство за втор циклус на студии и за реакредитација на елаборатот за прв циклус на студии, назначена е и за координатор на работните групи за изготвување на елаборати на Факултетот за технички науки.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во стручни комисии во Комората на овластени архитекти и овластени инженери на

PM и во работната група за формирање на извршно тело за управување со безбедноста на сообраќајот од 07/2018, Влада на РМ, Министерство за транспорт и врски.

Д-р Оливера Петровска активно е вклучена во работата на бројни комисии на УМТ, и тоа: Комисија за упис на прв и втор циклус на студии на ФТН, Централна комисија за запишување на студенти на прв и втор циклус на Универзитетот, Комисија за трансфер на прв и втор циклус на студии, Комисија за избор на демонстратори, Комисија на Универзитетот за финансии, инвестиции и студентски стандард.

Била член на 10 рецензентски комисии за избор на лица во наставно-научно звање.

Д-р Оливера Петровска е раководител (ко-директор) на проектот на НАТО со наслов Анти дронови – Иновативен концепт за откривање, препознавање и следење на „убици – дронови“ со SPS број: G5633 меѓународен научен проект.

Доцент д-р Оливера Петровска има остварено резултати и во стручно-апликативната област, со учество како експерт или соработник во студии, проекти, надзори, изведби, стручни мислења, анализи, извештаи и стручна помош во областа на сообраќајот.

Доцент д-р Оливера Петровска како одговорен проектант и проектант соработник учествувала во изработка на над 50 сообраќајни проекти од областа на патното инженерство, со кој се регулира сообраќајниот режим на државни патишта, општински улици и булевари.

## Проекти

- Improving road safety conditions (risk elimination) along high risk sections in the indicative extension of the TEN-T core/comprehensive road network in the Western Balkans, TRA-CRM-REG-RS-DD-05, CONNECTA Consortium (led by Mott Mc Donald), EuropeAid/13785/IH/SER/MULTI, Проект на Министерството за транспорт и врски, финансиран од Светска банка, 2020 – 2021, (консултант – експерт по сообраќај)
- Replacement of guardrails along Road Corridor X of the former Yugoslav Republic of Macedonia, TRA-INFR-MKD-DD-03, CONNECTA Consortium (led by Mott Mc Donald), EuropeAid/137850/IH/SER/MULTI, Проект на Министерството за транспорт и врски, финансиран од Светска банка, 2018 –2019, (консултант – експерт по сообраќај)
- National and Regional Roads Rehabilitation Project (NRRRP), Preparing 8 detailed designs for 8 black spots, JV SAFEGE, SPEA &SAFEGE, Проект на јавното претпријатие за државни патишта, 2018 – 2019, (консултант – експерт по сообраќај)
- Measures indicated in 11 road safety audit (RSA) reports, JV SAFEGE, SPEA &SAFEGE, Проект на јавното претпријатие за државни патишта, јануари 2018 – септември 2019, (консултант – експерт по сообраќај)

## Сообраќајни студии

- Идеен проект за изградба на брз автобуски систем (автобуско метро) во градот Скопје, за трасата Ѓорче Петров – Ново Лисиче (запад – исток), 2021(проектант)
- Сообраќајна студија и Идеен сообраќаен проект за оптимално сообраќајно решение во центарот на Град Скопје, 2020 (проектант)
- Сообраќајна студија и Идеен сообраќаен проект за воведување на режим на сообраќај во централно градско подрачје во град Битола, 2020, (проектант)
- Идеен сообраќаен проект со динамичка микроскопска симулација за воведување на режим на сообраќај на улица Довлецик во Битола, 2019, (консултант – експерт по сообраќај)

- Идеен сообраќаен проект со динамичка микроскопска симулација за воведување на режим на сообраќај на улица Лазо Трповски во Општина Чаир во Скопје, 2019, (проектант)
- Сообраќајна студија и идеен сообраќаен проект за влијанието на изградбата на повеќенаменски комплекс Скопје Еаст Гате врз околната улична мрежа во Град Скопје, 2018, (проектант)
- Идеен сообраќаен проект со динамичка микроскопска симулација за воведување на режим на сообраќај во централно градско подрачје во град Охрид, 2018, (проектант)

## **Овластувања**

- Овластување А за изработка на проектна документација од сообраќајно инженерство, Комора на овластени архитекти и овластени инженери на РСМ
- Овластување А за ревизија на проектна документација од сообраќајно инженерство, Комора на овластени архитекти и овластени инженери на РСМ
- Овластување А за инженер за изведба од сообраќајно инженерство, Комора на овластени архитекти и овластени инженери на РСМ
- Овластување А за надзорен инженер од сообраќајно инженерство, Комора на овластени архитекти и овластени инженери на РСМ

## **Сертификати**

- Сертификат за учество на регионален семинар од областа на нискоградба и сообраќај, Агенција за едукација Буилд плус, Белград, 2017
- Сертификат за учество на стручен собир за континуиран и професионален развој (CPD): Заштитна ограда – европски стандард EN1317 и проблеми со практична примена, Комора на овластени архитекти и овластени инженери на РМ, Скопје, 2017
- Certificate for attendance at 1st International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2017), „Sustainable Development in the Western Balkans: Approaches, Short-comings and Challenges”
- Certificate for presented paper at 1st International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2017), „Sustainable Development in the Western Balkans: Approaches, Short-comings and Challenges”
- Certificate for attendance at 2nd International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2018), „Sustainable Development in the Western Balkans: Approaches, Short-comings and Challenges”
- Certificate for presented paper at 2nd International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2018), „Sustainable Development in the Western Balkans: Approaches, Short-comings and Challenges”
- Сертификат за учество на стручен собир за континуиран и професионален развој (CPD): Изработка на вертикална сообраќајна сигнализација квалитет, барања и примена, Комора на овластени архитекти и овластени инженери на РМ, Скопје, 2018
- Certificate for attendance at 3rd International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2019), „Empowering Collaborative and Prosperous Society through Sustainable Development”
- Certificate for presented paper at 3rd International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2019), „Empowering Collaborative and Prosperous Society through Sustainable Development”

- Certificate for participation in EBSCO Databases and services Training, EBSCO information services, 2019
- Сертификат за учество на стручен собир за континуиран и професионален развој (CPD): Материјали за изработка на хоризонтална сигнализација и примена, Комора на овластени архитекти и овластени инженери на РМ, Скопје, 2019
- Certificate for attendance at 4th International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2020), „Empowering Collaborative and Prosperous Society through Sustainable Development”
- Certificate for presented paper at 4th International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2020), „Empowering Collaborative and Prosperous Society through Sustainable Development”
- Certificate for attendance at Mother Teresa University seminar - Accreditation and new study programs, 2020
- Certificate for attendance at University seminar: Improving teachers' skills for online teaching, Skopje, 2020
- Reviewer Certificate for serving as a reviewer for the South East European journal of Sustainable Development – SEEJSD Journal, Skopje, 2021

**Други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот.**

**Конкретните активности се наведуваат во табелата во Прилог, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатката доц. д-р Оливера Петровска, на самоевалуацијата која се спроведе на Универзитетот „Мајка Тереза“, Скопје во учебната 2020/2021 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за технички науки. Доц. д-р Оливера Петровска има добиено средна оцена 4.75 од максимално можна 5. Со ова се потврдува високиот квалитет во реализацијата на наставно-образовната дејност на кандидатката, јасно и разбирливо пренесување на наставните содржини, како и професионалниот и коректен однос со студентите.

### **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 доц. д-р Оливера Петровска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р доц. д-р Оливера Петровска 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 и асистенти-докторанди на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето **вонреден професор** во научната област Сообраќајно инженерство и проектирање (22012) и Управување и контрола на сообраќајот (22001).



Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за технички науки при Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, **доц. д-р Оливера Петровска** да биде избрана во звањето **вонреден професор** во научната област Сообраќајно инженерство и проектирање (22012) и Управување и контрола на сообраќајот (22001).

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

- 1. Ред. проф. д-р Верица Данчевска – претседател с.р.**  
Технички факултет, Универзитет „св. Климент Охридски“, Битола
  
- 2. Ред. проф. д-р Никола Крстаноски – член с.р.**  
Технички факултет, Универзитет „св. Климент Охридски“, Битола
  
- 3. Ред. проф. д-р Иле Цветановски, член с.р.**  
Технички факултет, Универзитет „св. Климент Охридски“, Битола

**ПРИЛОГ**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И**  
**НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** доц. д-р Оливера Петровска  
**Институција:** Факултет за технички науки, Универзитет „Мајка Тереза“ во Скопј  
**Научна област:** Сообраќајно инженерство и проектирање и Управување и контрола на сообраќајот

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Број	Назив на активноста:	Поени
<b>1</b>	<b>Одржување на настава од прв циклус студии – предавања</b>	<b>h/2·1+1</b>
1.1	Основи на сообраќајното инженерство (3 часа): 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021	12.5
1.2	Урбанизам и просторно планирање (4 часа): 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021	15
1.3	Прибирање и анализа на транспортни податоци (3 часа): 2017/2018; 2018/2019, 2019/2020; 2020/2021	10
1.4	Основи на патно инженерство (3 часа): 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021	10
1.5	Операциони истражувања (3 часа): 2017/2018; 2018/2019	5
1.6	Теорија на сообраќајни токови и капацитет на патни сообраќајници (4 часа): 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021	9
1.7	Техники на управување на сообраќајот (2 часа): 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021	6
1.8	Основи на управување и контрола на сообраќајот (3 часа): 2019/2020; 2020/2021	5
1.9	Софтверски пакети во теорија на сообраќајни токови (3 часа): 2019/2020; 2020/2021	5
<b>2</b>	<b>Одржување на настава од прв циклус студии – вежби</b>	<b>h/2·0.9</b>
2.1	Основи на сообраќајното инженерство (2 часа): 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019	2.7
2.2	Урбанизам и просторно планирање (2 часа): 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019	2.7
2.3	Прибирање и анализа на транспортни податоци (2 часа): 2017/2018; 2018/2019	1.8
2.4	Операциони истражувања (2 часа): 2017/2018	0.9
2.5	Теорија на сообраќајни токови и капацитет на патни сообраќајници (2 часа): 2018/2019	0.9
<b>3</b>	<b>Одржување на настава од втор циклус студии</b>	
3.1	Сообраќајна инфраструктура - планирање на сообраќајот: 2019/2020; 2020/2021	6
3.2	Сообраќајно проектирање: 2019/2020; 2020/2021	6
3.3	Теорија на сообраќајниот ток – симулации: 2019/2020; 2020/2021	6
3.4	Методи на истражување во сообраќајот: 2019/2020; 2020/2021	6
3.5	Управување и контрола на сообраќајот: 2019/2020; 2020/2021	6
<b>4</b>	<b>Подготовка и воведување на нов предмет</b>	
4.1	Основи на сообраќајното инженерство	2
4.2	Урбанизам и просторно планирање	2
4.3	Прибирање и анализа на транспортни податоци	2
4.4	Основи на патно инженерство	2
4.5	Операциони истражувања	2
4.6	Теорија на сообраќајни токови и капацитет на патни сообраќајници	2
4.7	Техники на управување на сообраќајот	2
4.8	Основи на управување и контрола на сообраќајот	2
4.9	Софтверски пакети во теорија на сообраќајни токови	2
4.10	Сообраќајна инфраструктура - планирање на сообраќајот	2

4.11	Сообраќајно проектирање	2
4.12	Теорија на сообраќајниот ток – симулации	2
4.13	Методи на истражување во сообраќајот	2
4.14	Управување и контрола на сообраќајот	2
<b>5</b>	<b>Консултации со студенти</b>	<b>h/2·0.2</b>
5.1	Основи на сообраќајното инженерство (4 часа): 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021	2
5.2	Урбанизам и просторно планирање (4 часа) – 2016/2017; 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021	2
5.3	Прибирање и анализа на транспортни податоци (4 часа) – 2017/2018; 2018/2019, 2019/2020; 2020/2021	1.6
5.4	Основи на патно инженерство (4 часа) – 2017/2018; 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021	1.6
5.5	Операциони истражувања (4 часа) – 2017/2018; 2018/2019	1.2
5.6	Теорија на сообраќајни токови и капацитет на патни сообраќајници (4 часа) – 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021	1.2
5.7	Техники на управување на сообраќајот (4 часа) – 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021	1.2
5.8	Основи на управување и контрола на сообраќајот (4 часа) – 2019/2020; 2020/2021	0.8
5.9	Софтверски пакети во теорија на сообраќајни токови (4 часа) – 2019/2020; 2020/2021	0.8
5.10	Сообраќајна инфраструктура – планирање на сообраќајот (4 часа) – 2019/2020; 2020/2021	0.8
5.11	Сообраќајно проектирање (4 часа) – 2019/2020; 2020/2021	0.8
5.12	Теорија на сообраќајниот ток – симулации (4 часа) – 2019/2020; 2020/2021	0.8
5.13	Методи на истражување во сообраќајот (4 часа) – 2019/2020; 2020/2021	0.8
5.14	Управување и контрола на сообраќајот (4 часа) – 2019/2020; 2020/2021	0.8
<b>6</b>	<b>Ментор или член на комисија за одбрани на дипломски</b>	
6.1	Ментор на дипломска работа (9 дипломски)	4.5
6.2	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (7 дипломски)	1.4
<b>7</b>	<b>Рецензент</b>	
7.1	Рецензент на соработници и наставници во наставно-научни звања (10 рецензии)	10
7.2	Рецензент на трудови (4)	6
<b>8</b>	<b>Методско-дидактички обуки или семинари на Универзитетот</b>	
8.1	Консолидација и зајакнување на академските капацитети на вработените на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, 28-30 јануари, Хотел Дрим Струга, 2017	1
8.2	EBSCO databases and services training „Finding and retrieving academic information with EBSCO“, 10 мај, Скопје, 2017	1
8.3	Innovative Methods of Teaching and Learning, Center for education, policy and training Workshop, 23 August, Скопје, 2017	1
8.4	Experiences and benefits from COST actions for faculty members, 15 септември, Скопје 2017	1
8.5	Прилагодување на силабуси и подготовка на интерни и ЕУ проекти, 15-16 декември, Хотел Дрим Струга, 2017	1
8.6	Семинар за тренинг за платформата за учење “Classroom” при Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, 27 март и 25 април 2017	2
8.7	Toward new Challenges of MTU, 13 February, Скопје, 2018	1
8.8	Финансирање на проекти (Grant Application Form), 04 март, Скопје, 2018	1
8.9	ЕУ и други фондови за проекти, 04 април, Скопје, 2018	1
8.10	Curriculum development for vocational studies. State of play needs and vision, 12-15 June, Скопје, 2018	1
8.11	Унапредување на наставни методи во Универзитет – Teaching process in tertiary/higher /academic education, 22 февруари, Скопје, 2019	1

8.12	Претприемништвото – предизвик на современите универзитети, 28 март, Скопје, 2019	1
8.13	Искуства, предизвици и визија за развојот на студиските програми, 23 септември, Скопје, 2019	1
8.14	Семинар по повод светскиот ден за безбедност и здравје при работа во УМТ – 28 април, 02 мај, Скопје, 2019	1
8.15	Акредитација и нови студиски програми - Универзитетски семинар, 13 февруари, Скопје, 2020	1
8.16	Унапредување на вештините на наставниците за online настава, 17-18 септември, Скопје, 2020	1
<b>Вкупно</b>		<b>199.8</b>

### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Број	Назив на активноста:	Поени
<b>1</b>	<b>Трудови со оригинални научни резултати објавени во референтни научни/стручни списанија со меѓународен уредувачки одбор</b>	
1.1	O. Petrovska, J. Hristoski, D. Pavleski, A. Petrovski, <i>Development of a sustainable urban mobility plan for the city center of Bitola</i> , 4rd International Conference, Towards Sustainable Development Conference, October, Skopje, SEEJSD, Vol.5 (2/2021), pp. 166-173	3.2
1.2	Jovan Hristoski, Goran Jovanovic, Andon Petrovski, Olivera Petrovska, <i>Sustainable Urban Mobility Plan for Municipality of Veles 2019-2030</i> , Journal of Road and Traffic Engineering, Scientific Jurnal of Serbian Road Association LXVI, 1/2020, pp. 19-24	2.4
1.3	O. Petrovska, A. Petrovski, J. Hristoski, <i>Introducing traffic calming measures and increasing traffic safety in the school zones – “11th October” primary school in Skopje</i> , South East European Journal of Sustainable Development, 3rd Towards Sustainable Development Conference, Journal of Sustainable Development, ISSN 2545-4471 October, Skopje, 2019, Vol.4 (1/2020) pp. 22-28	3.2
1.4	Jovan Hristoski, Olivera Petrovska, Andon Petrovski, Sustainable urban mobility plans for a successful future of cities, South East European Journal of Sustainable Development, 3rd Towards Sustainable Development Conference, Journal of Sustainable Development, ISSN 2545-4471 October, Skopje, 2019, Vol.4 (2/2020) pp. 85-89	3.2
1.5	Olivera Petrovska, Vesna Antoska-Knights, Andon Petrovski, Jovan Hristoski, <i>Intelligent vehicles</i> , International Conference TSD, SEEJSD Journal of Sustainable Development, ISSN 2545-4471, Vol.3 (1/2019) Skopje, 2018	3.2
1.6	Vesna Antoska-Knights, Olivera Petrovska, <i>Mathematical and numerical model of the steam turbine for sustainable energy solutions</i> , International Conference TSD, SEEJSD Journal of Sustainable Development, ISSN 2545-4471, Vol.3 (1/2019) Skopje, 2018	3.8
1.7	V.A. Knights, Z. Gacovski, S.Deskovski, O.Petrovska, <i>Guidance and Control System for Platoon of Autonomous Mobile Robots</i> , Journal of Electrical Engineering 6 (2018) 281-288, doi: 10.17265/2328-2223/2018.05.005	2.6
1.8	Olivera Petrovska, Vesna Antovska-Knights, Stojce Deskovski, <i>Information and communication technologies (ICT) implemented in smart cars</i> , South East European Journal of Sustainable Development Vol. 1(1/2017), pp.74-80, Skopje 2017	3.2
<b>2</b>	<b>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир или учествувано на научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор</b>	
2.1	Olivera Petrovska, Andon Petrovski, Vesna Antoska-Knights, Jovan Hristoski, Darko Spasenovski. <i>Identification of black spots locations for improving of traffic safety on state roads in R. N. Macedonia</i> , Proceedings of the 10-th BH Congress on transport infrastructure and transport, pp. 157-161, Sarajevo, 2019	1.8
2.2	Jovan Hristoski, Goran Jovanovic, Andon Petrovski, Olivera Petrovska. <i>Sustainable urban mobility plan for municipality of Veles 2019-2030</i> , Proceedings of 7-th International	1.8

	Conference "Towards a Humane City", pp. 41 -48, Novi Sad, 2019	
2.3	O. Petrovska, J. Hristoski, A. Petrovski, M. Biljanovski, Unapređenje bezbednosti saobraćaja sa primenom novih standarda za saobraćajnu signalizaciju i opremu na Državnom putu A2, deonica Skoplje – Tetovo – Gostivar, R. Makedonija, Zbornik radova XII konferencije sa međunarodnim ucescem, pp.370-375, TESI Konferencija o TEhnikama Saobraćajnog Inženjerstva, Vrnjacka Banja, Oktomvri, 2018	1.8
2.4	O. Petrovska, A. Petrovski, <i>Comparative Analysis of the Capacity of classic intersection regulated with traffic light signals and roundabouts</i> , Proceedings of International Scientific Symposium, Prometni sustavi, vol. 32, no.5-6, pp. 458-460, Zagreb, 2017	2.4
<b>3</b>	<b>Учество на научен/стручен собир со реферат – орална презентација</b>	
3.1	4th International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2020), Republic of North Macedonia, December 18, 2020	1
3.2	3th International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2019), „Empowering Collaborative and Prosperous Society through Sustainable Development”, Skopje, Republic of North Macedonia, October 24-25, 2019	1
3.3	2nd International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2018), „Sustainable Development in the Western Balkans: Approaches, Short-comings and Challenges”, Skopje, Macedonia, November 02-03, 2018	1
3.4	XII konferencije sa međunarodnim ucescem, TESI Konferencija o TEhnikama Saobraćajnog Inženjerstva, Vrnjacka Banja, 18 -19 Oktomvri, 2018	1
3.5	1st International Conference Towards Sustainable Development (TSD'2017), „Sustainable Development in the Western Balkans: Approaches, Short-comings and Challenges”, Skopje, Macedonia, October 27-28, 2017	1
<b>4</b>	<b>Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција</b>	
4.1	Jovan Hristoski, Olivera Petrovska, Andon Petrovski. <i>Implementation of EN1317 norm for guardrails in R. of Macedonia - necessity or essential?</i> , 2-nd International Conference Towards Sustainable Development, Skopje, 2018	1
<b>5</b>	<b>Раководител на меѓународен научен проект</b>	
5.1	Anti-Drones – Innovative concept for detecting and neutralise “killer-drones”, SPS G5633, September 2019, National laboratory (RaSS) – Italy, North Kazakhstan state University – Kazakhstan, Mother Teresa University Skopje, Anti-Drones is a project that has received funding from the NATO SPS under contract no. G5633 (ко-директор)	9
<b>6</b>	<b>Учесник во национален научен проект</b>	
6.1	Improving road safety conditions (risk elimination) along high risk sections in the indicative extension of the TEN-T core/comprehensive road network in the Western Balkans, TRA-CRM-REG-RS-DD-05, CONNECTA Consortium (led by Mott Mc Donald), EuropeAid/13785/ИH/SER/MULTI, Проект на Министерството за транспорт и врски, финансиран од Светска банка, 2020 – 2021, (консултант – експерт по сообраќај)	3
6.2	Replacement of guardrails along Road Corridor X of the former Yugoslav Republic of Macedonia, TRA-INFR-MKD-DD-03, CONNECTA Consortium (led by Mott Mc Donald), EuropeAid/137850/ИH/SER/MULTI, Проект на Министерството за транспорт и врски, финансиран од Светска банка, 2018 –2019, (консултант – експерт по сообраќај)	3
6.3	National and Regional Roads Rehabilitation Project (NRRRP), Preparing 8 detailed designs for 8 black spots, JV SAFEGE, SPEA &SAFEGE, Проект на јавното претпријатие за државни патишта, 2018 – 2019, (консултант – експерт по сообраќај)	3
6.4	Measures indicated in 11 road safety audit (RSA) reports, JV SAFEGE, SPEA &SAFEGE, Проект на јавното претпријатие за државни патишта, јануари 2018 – септември 2019, (консултант – експерт по сообраќај)	3
7	Одбранета докторска теза	8
8	Одбранета магистерска теза	4
	<b>Вкупно</b>	<b>71.6</b>

**СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ**

<b>Број</b>	<b>Назив на активноста:</b>	<b>Поени</b>
<b>1</b>	<b>Координатор за подготовка на елаборати за студиски програми</b>	
1.1	Сообраќајно транспортно инженерство – втор циклус (едногодишни студии), Факултет за технички науки, УМТ, Скопје	1
1.2	Сообраќајно транспортно инженерство – втор циклус (двегодишни студии), Факултет за технички науки, УМТ, Скопје	1
1.3	Сообраќајно транспортно инженерство – прв циклус (реакредитација), Факултет за технички науки, УМТ, Скопје	1
1.4	Координатор на работни групи за подготовка на елаборати (7 – елаборати)	7
<b>2</b>	<b>Учество во промотивни активности на факултетот и универзитетот</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Идеен проект – проектант соработник</b>	
3.1	Идеен проект за изградба на брз автобуски систем (автобуско метро) во градот Скопје, за трасата Ѓорче Петров – Ново Лисиче (запад – исток), 2021	2
3.2	Сообраќајна студија и Идеен сообраќаен проект за оптимално сообраќајно решение во центарот на Град Скопје, 2020	2
3.3	Идеен сообраќаен проект со динамичка микроскопска симулација за воведување на режим на сообраќај на улица Довленик во Битола, 2019,	2
3.4	Идеен сообраќаен проект со динамичка микроскопска симулација за воведување на режим на сообраќај на улица Лазо Трповски во Општина Чаир во Скопје, 2019	2
3.5	Сообраќајна студија и идеен сообраќаен проект за влијанието на изградбата на повеќе-наменски комплекс Скопје Еаст Гате врз околната улична мрежа во Град Скопје, 2018	2
3.6	Идеен сообраќаен проект со динамичка микроскопска симулација за воведување на режим на сообраќај во централно градско подрачје во град Охрид, 2018	2
<b>4</b>	<b>Основен проект – проектант</b>	
4.1	Основен сообраќаен проект за проектирање на системи за задржување на возила согласно стандард EN1317 на автопат А2, делница Кичево – Охрид во должина од 56км, 2020	2
4.2	Основен сообраќаен проект за паралелен пристапен пат Требеништа - Охрид со приклучок на постоечки објекти (за потребите на изградба на патен коридор 8 Деве Баир-Ќафасан, патна делница Требеништа-Подмоље-Охрид, на стационача од км.0+000 до км.10+263.28 ), 2020	2
4.3	Основен сообраќаен проект за девијација на локален пат за с.Климештани за изградба на патен коридор 8 - автопат Деве Баир - Ќафасан, патна делница Песочани-Требеништа, км 0+000.00 - км 12+698.72, 2020	2
4.4	Основен проект за паралелен пристапен пат Издеглавје-Ново Село со приклучок на постоечки објекти (за потребите на изградба на патен коридор 8 Деве Баир-Ќафасан, патна делница Пресека-Песочани км.0+000,00- км.11+498,62), Општина Дебрца, 2020	2
4.5	Основен сообраќаен проект за измена и дополнување на основниот сообраќаен проект за утврдување на локации на автобуски стојалишта на подрачјето на Град Скопје, 2019	2
4.6	Основен сообраќаен проект за проектирање на системи за задржување на возила согласно стандард EN1317 на експресен пат А3, делница Штип – Кочани во должина од 28км, 2019	2
4.7	11 (единаесет) основни сообраќајни проекти за проектирање на мерки за подобрување на безбедноста во сообраќајот кај 7 основни училишта и 4 градинки на територија на општина центар во скопје, 2019	22
4.8	Основен сообраќаен проект за режимот на сообраќај и реконструкција на светлосна сигнализација на крстосница меѓу ул.Питу Гули и ул.марко несторовски во Охрид, 2018	2

4.9	Основен сообраќаен проект за обнова, репрограмирање на светлосна сигнализација и воведување линиска координација на дел од улица Иленденска од крстосница со улица Цано Поп Христов до крстосница со улица 7-ми Септември во Кавадарци, 2018	2
4.10	Основен сообраќаен проект за сообраќајна сигнализација и опрема за реконструкција на државен пат Р2133 делница с. Ропалце – с. Матејче, 2018	2
4.11	Основен сообраќаен проект за времен режим на сообраќај за објекти за царински терминал на граничниот премин Кафасан, КО Радожда, Општина Струга, 2018	2
<b>5</b>	<b>Ревизија</b>	
5.1	Одговорен ревидент 17 ревизии	17
5.2	Соработник 13 ревизии	6.5
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
1	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен стручен собир	
1.1	Член на Организационски одбор на меѓународна конференција “International Conference Towards Sustainable Development (TSD)”, Универзитет Мајка Тереза Скопје	1
1.2	Member of Scientific committee of International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences (ICETAS)	1
2	Продекан	4
3	Член на универзитетска комисија (2 x 2)	4
4	Член на факултетска комисија (0.5 x 2)	1
5	Заменик член во работната група за формирање на извршно тело за управување со безбедноста на сообраќајот 07/2018, Влада на РМ, Министерство за транспорт и врски	1
6	Член на централна комисија на 35-от Државен натпревар на средни електротехнички, машински и сообраќајни училишта, одржан во Асуц Боро Петрушевски, Мај 2018	1
	<b>Вкупно</b>	<b>102.5</b>

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ</b>	<b>Поени</b>
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	199.8
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	71.6
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	102.5
<b>Вкупно</b>	<b>373.9</b>

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- Ред. проф. д-р Верица Данчевска – претседател с.р.**  
Технички факултет, Универзитет „св. Климент Охридски“, Битола
- Ред. проф. д-р Никола Крстаноски – член с.р.**  
Технички факултет, Универзитет „св. Климент Охридски“, Битола
- Ред. проф. д-р Иле Цветановски, член с.р.**  
Технички факултет, Универзитет „св. Климент Охридски“, Битола

Скопје, 15.11.2021

**РЕФЕРАТ**  
**за избор на СОРАБОТНИК -АСИСТЕНТ во наставно – научна област**  
**Електротехника (20200) и Производно машинство, технологија и системи (21403)**  
**на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 01.07.2021 година, за избор на соработник во сите звања во наставно–научните области ОПШТО МАШИНСВО, ПРОЕКТИРАЊЕ И МАШИНСКИ КОНСТРУКЦИИ (21400 од Класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Фраскатијева класификација), ПРОИЗВОДНО МАШИНСВО, ТЕХНОЛОГИЈА И СИСТЕМИ (21403 според Фраскатијева класификација), или ЕЛЕКТРОТЕХНИКА (20200 според Фраскатијева класификација), а врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за Технички науки, бр. 02-392/7 донесена на 08.11.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

1. Д-р **Зоран Гацовски**, редовен професор на Факултет за технички науки, Универзитет „Мајка Тереза“, Скопје - претседател,
2. Д-р **Стојан Китанов**, доцент на Факултет за информатички науки, Универзитет „Мајка Тереза“, Скопје - член.
3. Д-р **Стеван Косевски**, доцент на Факултет за технички науки, Универзитет „Мајка Тереза“, Скопје - член.

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

**ИЗВЕШТАЈ**

На објавениот конкурс за Избор на еден соработник во сите звања од наставно - научните области ОПШТО МАШИНСВО, ПРОЕКТИРАЊЕ И МАШИНСКИ КОНСТРУКЦИИ (21400), ПРОИЗВОДНО МАШИНСВО, ТЕХНОЛОГИЈА И СИСТЕМИ (21403) или ЕЛЕКТРОТЕХНИКА (20200), во предвидениот рок се пријави само кандидатот *м-р Блерант Рамадани* (што ги исполнува условите на Конкурсот).

**1. Биографски податоци и образование**

Кандидатот м-р Блерант Рамадани е роден на 07.11.1992 година во Скопје, Р. Северна Македонија. Основно и средно училиште завршил во Скопје со одличен успех. Учествовал на повеќе регионални, државни и меѓународни натпревари по математика, на кои има освоени 3 пати по ред прва награда, и втора награда на меѓународни натпревари по математика. Добил награда за првенец на генерација во средно училиште “ Zef Lush Marku” и во текот на средно образование активно бил вклучен во различни семинари и настани. На Машинскиот факултет во Скопје се запишал во 2011 година, на насока Енергетика и Екологија. Во текот на студиите активно бил вклучен и во разни натпревари и активности внатре и надвор од факултетот. Во 2013 година има освоено трета државна награда за надобар бизнис план доделен од Министерството за Економија. Во 2014 бил заедно со својот тим добија прва награда од публика во земјата од Nasa Space Apps, и втора награда од публика на светско ниво. Учествовал и во стручни интердисциплинарни обуки како “ Згради со речиси нула енергија” од 15 октомври до 24 декември 2016 и слични. На Машинскиот факултет дипломирал со



просек 8,78 во 2016 година и се здобил со титула “ Дипломиран машински инженер” на насока Енергетика и екологија.

На магистерски студии се запишал во 2016 година на Факултетот за Електротехника и Информациски технологии, на насоката проектен менаџмент, под менорство на проф. Д-р Вангел Фуштиќ. Магистрирал во 2018 година со просек 9.43. Во 2019 се запишал на трет циклус докторски студии во Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, при Факултетот за Електротехника и информациски технологии, со сите положени испити со оценка 10, актуелно работи на докторска дисертација. Областа на истражување во текот на докторски студии се однесува на обновливите извори на енергија, проектирање на фотоволтаични системи и примената на вештачката интелигенција во областа на обновливата енергија. М-р Блерант Рамадани од 2016 до 2018 работел како машински инженер и проектен менаџер во приватна компанија. Исто така бил вклучен и во различни обуки во областа на обновливите извори на енергија каде во 2019 година стана Сертифициран проектант на фотоволтаични системи во згради, “Траинее” проект дел од “Horizon 2020”. Има учествувало и организирано на различни работилници и семинари. Учествувал во Светскиот форум за демократија во Европскиот совет во Стразбур. Бил вклучен во различни национални и меѓународни проекти, меѓу нив и проектот за анти-дронове NATO SPS проект. Од Ноември 2018 м-р Блерант Рамадани е вработен како асистент во Факултетот за Технички Науки, при универзитетот “Мајка Тереза” Скопје, и е координатор за инженерските студиски програми по машинство и електротехника,

## **2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот**

### **Наставно-образовна дејност**

М-р Блерант Рамадани е избран асистент на Факултетот за Технички Науки во Ноември 2018 година при Универзитетот “Мајка Тереза” во Скопје. Од ноември 2020 година е избран и како координатор за студиските програми Електроенергетски системи, Мекатроника, Инженерство за заштита на работна и животна средина и Машинско Инженерство и менаџмент. Од април 2021 е избран како член на Комисијата за образование и наука при Универзитетот “Мајка Тереза”.

### **Научно – истражувачка дејност**

Во доменот на научно-истражувачката работа, вниманието го има насочено кон истражувањата од областа на електроенергетиката и обновливите извори на енергија, сончева радијација и проектирање на фотоволтаични системи и примена на алгоритми за вештачка интелигенција во областа на ОИЕ.

Во делот на објавените трудови, кандидатот м-р Блерант Рамадани има 3 трудови каде е автор, и во еден труд е коавтор. Од објавените трудови, еден е во меѓународното списание SEEJD, едното е дел од зборник на трудови во меѓународната конференција ЗЕМАК, и еден е објавен во зборник на трудови во Националната конференција МакоЦигре. Трудот каде е коавтор е во списанието SEEJD. Учествувал во голем број конференции и симпозиуми, каде бил и поканет говорник во 9-ти Меѓународен симпозиум за напредни технологии. Во областа на меѓународни проекти, е вклучен активно повеќе од 2 години во проект на НАТО SPS проект бр: G5xj633.

### **Објавени публикации (книги) и учебници**

Листа на научни трудови на кандидатот м-р Блерант Рамадани

1. Blerant Ramadani, 2019. Risk Management Methods Applied to Renewable and Sustainable Energy. 11 CONFERENCE NATIONAL COMMITTEE OF NORTH MACEDONIA IN CIGRE, Proceedings: C1-063R-MK, ISBN 978-608-4578-10-9, 6-8 October, Ohrid, 2019.
2. Blerant Ramadani, Dimitar Dimitrov., 2020. GENERATION OF A TYPICAL METEOROLOGICAL YEAR FOR APPLICATION IN PHOTOVOLTAIC SYSTEMS. International Conference "Energetics 2020", Conference proceedings, ISBN 978-608- 4764-03-8, Webinar, 01-02 Oktober 2020.
3. Blerant Ramadani, Atanas Iliev., 2021. Smart Energy Systems: An Innovative Approach for Sustainable Energy Supply. South East European Journal of Sustainable Development – SEEJSD Journal, EBSCO publishing, Volume 5, issue 2, 2021 p. 89-98.
4. Musah F., Vjollca K., Blerant R., Artan Z., 2021. The Hybrid System of Combination of Hydro Pland and Floating PV Systems in the Artificial Lakes of North Macedonia. South East European Journal of Sustainable Development – SEEJSD Journal, EBSCO publishing, Volume 5, issue 1, 2021 p. 28-33

### **Стручно – апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Кандидатот м-р Блерант Рамадани во текот на своето работење и како координатор на инженерските групи при Факултетот за технички науки при Универзитетот “Мајка Тереза” го координира и делот на практичната работа на студентите во текот на нивните студии. Активно учествува во поголемиот број на семинари и работилници кои се организираат во Факултетот за технички науки, и еднаш годишно организира посета на студентите до соодветни институции и компани врз основа на нивните студийски програми.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### **3. ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува богатата наставно-образовната, научно-истражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на М-р. Блерант Рамадани.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот Рецензентската комисијата заклучи дека м-р Блерант Рамадани 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 и асистенти-докторанди на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде реизбран во звањето **асистент** во научни области Електротехника и Производно машинство, технологија и системи.

### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Ред. проф. д-р Зоран Гацовски, претседател с.р. \_\_\_\_\_  
 Доцент д-р Стојан Китанов, член с.р. \_\_\_\_\_  
 Доцент д-р Стеван Ќосевски, член с.р. \_\_\_\_\_

Скопје, 23.11.2021 година

**ПРИЛОГ**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ ВО НАУЧНИ ОБЛАСТИ**  
**ЕЛЕКТРОТЕХНИКА (20200) И ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО, ТЕХНОЛОГИЈА И**  
**СИСТЕМИ (21403)**

Кандидат: М-р Блерант Рамадани

Институција: Факултет за технички науки, Универзитет „Мајка Тереза“ – Скопје

Научна област: Електротехника (20200)

**НАСТАВНО – ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Број	Назив на Активноста	Бодови
1.1	Одржување на вежби Системи и Управување (прв циклус студии), 2018-2019, 2 часа x 0.9 бода x 1 година	0,9
1.2	Одржување на вежби Одржлив енергетски развој (прв циклус студии), 2018-2021, 2 часа x 0.9 x 3 години	2,7
1.3	Одржување вежби Рициклирање на материјали (1. циклус), 2018-2021, 2 часа x 0,9 поен x 2 год.	1,8
1.4	Одржување вежби Технологија на брзи прототипови, модели и алатки (1. циклус), 2018-2019, 2 часа x 0,9 поен x 1 год.	0,9
1.5	Одржување вежби Операциони Истражувања (1. циклус), 2018-2019, 2 часа x 0,9 поен x 1 год.	0,9
1.6	Одржување вежби Енергетски Објекти и Животна Средина (1. циклус), 2018-2019, 2 часа x 0,9 поен x 2 год.	1,8
1.7	Одржување вежби Проектирање на технички системи за заштита при работа (1. циклус), 2019-2020, 2 часа x 0,9 поен x 2 год.	1,8
1.8	Одржување вежби Енергија, извори на енергија(1. циклус), 2018-2020, 2 часа x 0,9 поен x 3 год.	2,7
1.9	Одржување вежби Пазари на електрична енергија(1. циклус), 2019-2020, 2 часа x 0,9 поен x 1 год.	0,9
1.10	Одржување вежби Планирање на електроенергетски системи 1. циклус), 2019-2020, 2 часа x 0,9 поен x 2 год.	1,8
1.11	Одржување вежби Основи на обновливи извори на енергија 1. циклус), 2019-2021, 1 часа x 0,9 поен x 2 год.	1,8
	<b>Настава во Школи, Работилници, Семинари</b>	
1.12	Предавач во онлине курсот “Дигитален проектен менаџмент” организиран од Факултетот за Електротехника и Информациски Технологии при Универзитетот “Св Кирил и Методиј”.	1,5
1.13	Организација и предавач на работилница за Иновациите во обновливата енергија, и можностите за инвестиции во Македонија, дел од Технолошки Парк при Универзитетот “Мајка Тереза” 2019.	1.5
1.14	Предавач во еден од семинарите BigBrown на тема “ Генерирање на типична метеоролошка година за примена кај фотоволтаични системи” Факултет за Технички Науки. Универзитет “Мајка Тереза”-Скопје.	1.5
1.15	Учесник во Обуката за проектирање и инсталирање на системи за користење на енергија од ОИЕ во градби, модул Проектирање на фотоволтаични системи во градби. Времетраењето на обуката 80 часа. Факултет за Електротехника и Информациски Технологии. 2019. Добивање титула Сертифициран проектант на фотоволтаични системи во згради.	1
1.16	Учество во школото за креирање на јавни политики “Мајка Тереза”. CRPM- Center for research and policy making, in cooperation with Council of Europe. Genration 2020/2021.	1

1.17	Консултации со студенти во двата семестри, со неделен фонд на часови од 4 часа во период од 2018-2021. 0.2 x 4 x 3год.	2.4
1.18	Потсетување на методско-дидактички обуки или семинари на Универзитетот. Учество во два традиционални семинари на Универзитетот Мајка Тереза за академскиот стаф како дел од методско-дидактички обуки. 2019-2020	2
	<b>Вкупно</b>	<b>28.9</b>

## НАУЧНО – ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Број	Назив на активноста	Поени
	<b>1.</b> Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно Научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
1.1	Blerant Ramadani, Atanas Iliev., 2021. Smart Energy Systems: An Innovative Approach for Sustainable Energy Supply. South East European Journal of Sustainable Development – SEEJSD Journal, EBSCO publishing, Volume 5, issue 2, 2021 p. 89-98	2.7
1.2	Musah F., Vjollca K., Blerant R., Artan Z., 2021. The Hybrid System of Combination of Hydro Pland and Floating PV Systems in the Artificial Lakes of North Macedonia. South East European Journal of Sustainable Development – SEEJSD Journal, EBSCO publishing, Volume 5, issue 1, 2021 p. 28-33	1.2
	<b>2.</b> Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор	
2.1	Blerant Ramadani, Dimitar Dimitrov., 2020. GENERATION OF A TYPICAL METEOROLOGICAL YEAR FOR APPLICATION IN PHOTOVOLTAIC SYSTEMS. International Conference "Energetics 2020", Conference proceedings, ISBN 978-608-4764-03-8, Webinar, 01-02 Oktober 2020	2.7
	<b>3.</b> Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен собир со национален уредувачки одбор	
3.1	Blerant Ramadani, 2019. Risk Management Methods Applied to Renewable and Sustainable Energy. 11 CONFERENCE NATIONAL COMMITTEE OF NORTH MACEDONIA IN CIGRE, Proceedings: C1-063R-MK, ISBN 978-608-4578-10-9, 6-8 October, Ohrid, 2019	1
	<b>4.</b> Пленарно предавање на научен стручен собир со меѓународно учество	
4.1	Поканет говорник во 9-то меѓународен симпозиум за напредни технологии. Октомври 27-28, 2021. ATS. Презентирање на тема “ Транзиција на обновливите извори на енергија во Северна Македонија”.	3
	<b>5.</b> Апстракт објавен во зборник на конференција, меѓународна/национална	
5.1	B. Ramadani, A. Muça 2019. Feed-in tariffs for renewable energy in Northern Macedonia. 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE TOWARDS SUSTAINABLE DEVELOPMENT (TSD'2019), Conference Abstracts: <a href="https://conference.unt.edu.mk/">https:// conference.unt.edu.mk/</a> , University "Mother Teresa " - Skopje 2019	1
5.2	B. Ramadani. The Digital Labour Market, an Opportunity for the Youth in the Region . 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE: Migration, Mobility and Social Welfare in the context of Euro Atlantic integration, Conference Abstracts: <a href="https://www.migration.unt.edu.mk/">https://www.migration.unt.edu.mk/</a> , University "Mother Teresa " - Skopje 2020	1
5.3	Z .Aziri, B. Ramadani, M. Fejzulov, B. Ademi 2020. CHALLENGES IN THE LEARNING PROCESS IN TIMES OF PANDEMIC: CASE OF MOTHER TERESA UNIVERSITY-SKOPJE. Sixth International Science Conference "Digitalization and Cybersecurity as Managerial Challenges" BAS Institute of Management, Conference Abstracts: ISBN: 978-608-4729-09-9, Bitola 2020	1
	Blerant Ramadani, Atanas Iliev., 2021. Smart Energy Systems: An Innovative Approach for	1

	Sustainable Energy Supply. Books of abstracts. 4 <sup>th</sup> TSD Conference, Skopje 18 December 2020. <a href="https://conference.unt.edu.mk/">https://conference.unt.edu.mk/</a>	
	<b>6. Учесник во меѓународен научен проект</b>	
6.1	Учество во НАТО SPS проект бр: G5xj633 како дел од тимот на Универзитетот ‘‘Мајка Тереза’’ x2год.	5
а.	Одбранет магистерски труд	4
<b>Вкупно:</b>		23.6

### СТРУЧНО – АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

	Назив на активноста	Поени
1	Издавање стручна литература, учество во проекти, организациски активности на Факултетот, Комисии...	
1.1	Координатор за студиските програми Електроенергетски системи, Мекатроника, Инженерство за заштита на работна и животна средина и Машинско Инженерство и менаџмент при Универзитетот ‘‘ Мајка Тереза’’	1
1.2	Член на Комисијата за настава и наука при Универзитетот ‘‘ Мајка Тереза’’	2
<b>Вкупно:</b>		3

<b>ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР НА ЗВАЊЕ РЕДОВЕН ПРОФЕСОР</b>		Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		28.9
НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		23.6
СТРУЧНО – АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		3
<b>Вкупно:</b>		55.5

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Ред. проф. д-р Зоран Гацовски – Претседател с.р. \_\_\_\_\_

Доцент д-р Стојан Китанов – Член с.р. \_\_\_\_\_

Доц. д-р Стеван Ќосевски – Член с.р. \_\_\_\_\_

Скопје Ноември, 2021 година