

**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.64 / Бр.64**

**Shkup, 09 Janar 2024**  
**Скопје, 09 Јануари 2024**

**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. Izet Zeqiri, rektor

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

Këshilli redaktues i Buletinit / Уредувачки одбор на Билтенот:  
Prof.Dr. Mustafa Ibrahim  
Prof. Inor. Dr. Rizvan Sulejmani  
Prof. Inor. Dr. Fati Iseni  
Mukades Hajdari  
Mr. Bujar Kajolli

## ПËРМВАЈТЈА / СОДРЖИНА

### ФАКУЛТЕТИ I SHKENCAVE INFORMATIKE / ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ

1. Реферат за избор на наставник во наставно – научно звање Доцент во наставно-научната област – **Информатика** на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје (А.Алити) / Referat për zgjedhje të një mësimpldhënsi në thirjen mësimore shkencore Docent në fushën mësimore shkencore **Informatikë** në Universitetin “Nënë Tereza” në Shkup (A.Aleti)..... 4-11

### ФАКУЛТЕТИ ЕКОНОМИК / ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на соработник-асистент во наставно-научната област **Математика** на Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје (И.Демири) / Referat për zgjedhje të një bashkëpunëtori - asistent në fushën mësimore shkencore **Matematikë** në Universitetin “Nënë Tereza” në Shkup (I.Demiri) ..... 12- 15

## РЕФЕРАТ

### ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО – НАУЧНИ ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ ВО НАСТАВНО – НАУЧНА 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“ и на веб страната [www.unt.edu.mk](http://www.unt.edu.mk) на 14.12.2023 година, за избор на наставник во сите наставно–научни звања во наставно–научната област ИНФОРМАТИКА (11000) 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.02-263 / 2 донесена на 22.12.2023 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

- **Проф.д-р. Мајлинда Фетаји** –претседател на Комисија,  
Редовен професор на Факултет за современи науки и технологии при Универзитет на Југоисточна Европа
- **Проф.д-р. Александар Димовски** - член на Комисија,  
Редовен професор на Факултет за информатички науки при Универзитетот „Мајка Тереза“ во Скопје
- **Вонр.Проф.д-р. Фестим Халили** – член на Комисија,  
Вонреден професор на Факултет за природно- математички науки при Универзитетот во Тетово

Ние, како членови на Рецензентската 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 ИНФОРМАТИКА (11000) во предвидениот рок се пријави еден (1) кандидат.

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р. Адмирим Алити е роден на 23.01.1984 во Куманово. Основното образование го завршила во ОУ.Бајрам Шабани во Куманово со одличен успех и поведение. Средното образование го завршила во ДСУ. Гоце Делчев во Куманово, во 2002, со континуиран одличен успех и поведение.

Високото образование го завршил на Факултетот за Современи Науки и Технологии при Универзитетот на Југоисточна Европа, каде што заврши со просек 9.61 и се стекна со звањето Дипломиран по Компјутерски Науки.

Во 2010, во Универзитет Линеаус, Шведска, во учебната 2010/2011 година се запиша на втор циклус студии. Со успешна одбрана на магистерката теза под наслов: „Улогата на вработените во подобрување на безбедноста на информациските системи“, во 2011 година, со просечен успех 9.51, се стекна со звањето магистер по компјутерски науки.

Докторските студии ги запиша во Факултетит за Современи Науки и Технологии при Универзитетот на Југоисточна Европа, на насока Е-технологии. Докторската дисертација на тема: Користење на блокчејн технологија во јавната администрација за подобрување на довербата, транспарентноста и пристапноста на услугите, на 23.11.2023 успешно ја одбрани и се стекна со звањето доктор на компјутерски науки.

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**

Во рамките на наставно-образовната дејност, кандидатот д-р Адмирим Алити изведувал настава и вежби во следните институции.

Во периодот од 2011 до 2014 првично предавал како како асистент во Тетовскиот Универзитет, при Факултетот за Информатика и одржал вежби по следните предмети:

- Вовед во Алгоритми
- Основи на Програмирање
- Објектно Ориентирано Програмирање
- Вовед во Информатика
- Вештачка Интелигенција
- Е-трговија
- Информациски Системи
- Веб-дизајн
- Бази на податоци
- Алгоритми и структури на податоци

Од академската година 2016/2017 кандидатот е вработен како асистент-докторант на Универзитетот Мајка Тереза во Скопје, при Факултетот по Информатика и е ангажиран (бил) за следните предмети:

- Основи на Програмирање/ Програмирање 1
- Интернет Технологии
- Објектно ориентирано програмирање/ Програмирање 2
- Вовед во Информатика

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

**Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.**

### **Научно истражувачка дејност**

Д-р Адмирим Алити има објавено научни трудови од соодветната област, во меѓународни научни списанија, и трудови во зборници од научни собири.

### **Трудови во меѓународни списанија:**

- 1. Aliti, A., Leka, E., Trpkovska, M. A., Luma, A. Blockchain Based Solution for Securing Real Property Transaction: A Case Study for North Macedonia. In *International Scientific Journal Security & Future*, Vol. 6, Issue 2, Print ISSN: 2535-0668, Online ISSN: 2535-082X.
- 2. Aliti, A., Apostolova M., Luma, A., Aliu A., Fetaji, M., & Snopce, H. Ethereum Smart Contract Deployment for a Real Estate Management System (REMS) Implemented in Blockchain *TEM Journal* Vol.12, No.3, August

### **Трудови во научни конференции:**

- 1. Aliti, A., Leka, E., Luma, A., & Trpkovska, M. A. A Systematic Literature Review on Using Blockchain Technology in Public Administration. In *2022 45th Jubilee International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO)* (pp. 1031-1036). IEEE. (2022, May).
- 2. Aliti, A., Trpkovska, M. A., & Luma, A. Design and Development of Smart Contract for Public Administration focused on Real Estate Certificates' Management by using Ethereum and IPFS. In *International Conference on Engineering Technologies (ICENTE)*, November 17-19, 2022, Konya, Turkey.
- 3. Aliti, A., Jajaga, E., Sevrani, K., A need for an integrative security model for semantic stream reasoning systems, UBT International Conference 2017
- 4. Aliti, A., Ethical dilemmas of software engineers, 18th annual International Conference Dilemmas for Human Services: Organizing, Designing and Managing 2015

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

**Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат во табелата во Прилогот од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.**

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

Д-р Адмирим Алити активно е вклучен во работата на универзитетските комисији на УМТ и комисиите на ниво на Факултетот по Информатика. Исто така кандидатот има учествувало во промотивни активности на Универзитетот.

#### **Оценка од самоевалуација**

Кандидатот Адмирим Алити, во 2017, 2018 и 2021 година, има добиено позитивни оценки од анонимно спроведени анкети на студентите на Факултетот за информатички науки.

### **ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ**

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научно-истражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Адмирим Алити.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека д-р Адмирим Алити поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во сите наставно-научни звања на Универзитетот

„Мајка Тереза“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето доцент во научната област ИНФОРМАТИКА (11000).

Според горе-наведените податоци, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика во Скопје, д-р Адмирим Алити да биде избран во звањето доцент во научната област ИНФОРМАТИКА (11000).

#### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф.д-р. Мајлинда Фетаји–претседател с.р. \_\_\_\_\_

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

Вонр.Проф.д-р. Фестим Халили – член с.р. \_\_\_\_\_

Скопје, 26.12.2023

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

**Кандидат:** Д-р. Адмирим Алити

**Институција:** Факултет за информатички науки, Универзитет Мајка Тереза во Скопје

**Научна област:** ИНФОРМАТИКА (11000)

**1. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>ПОЕНИ</b>
Одржување на вежби (неделен просечен фонд на часови во двата семестри во изборниот период) $56,7 + 35,1 = 91,8$	број на часови по 0,9 поени за секоја учебна година
<b>Државен Универзитет во Тетово 2011-2014</b> <b>(16,2 + 21,6 + 18,9 = 56,7)</b>	<b>91,8</b>
2011/2012 (6 x 2,7 = 16,2) Основи на Информатика (3 x 0,9 = 2,7) Основи на Програмирање (3 x 0,9 = 2,7) Објектно ориентирано програмирање (3 x 0,9 = 2,7) Информациски Системи (3 x 0,9 = 2,7) Бази на податоци (3 x 0,9 = 2,7) Вовед во Бизнис Информатика (3 x 0,9 = 2,7)	
2012/2013 (8 x 2,7 = 21,6) Основи на Информатика (3 x 0,9 = 2,7) Основи на Програмирање (3 x 0,9 = 2,7) Објектно ориентирано програмирање (3 x 0,9 = 2,7) Интернет Технологии (3 x 0,9 = 2,7) Структури на Податоци (3 x 0,9 = 2,7) Информациски Системи (3 x 0,9 = 2,7) Веб-дизајн (3 x 0,9 = 2,7) Бази на податоци (3 x 0,9 = 2,7)	
2013/2014 (7 x 2,7 = 18,9) Основи на Информатика (3 x 0,9 = 2,7) Основи на Програмирање (3 x 0,9 = 2,7) Објектно ориентирано програмирање (3 x 0,9 = 2,7) Интернет Технологии (3 x 0,9 = 2,7) Структури на Податоци (3 x 0,9 = 2,7) Веб-дизајн (3 x 0,9 = 2,7) Вештачка Интелигенција (3 x 0,9 = 2,7)	
<b>Универзитет „Мајка Тереза“ – Скопје 2016 – 2023</b> <b>(10,8 + 13,5 + 2,7 + 2,7 + 5,4 = 35,1)</b>	



2016/2017 (4 x 2,7 = 10,8)	
Основи на Програмирање (3 x 0,9 = 2,7)	
Компјутерско инженерство (3 x 0,9 = 2,7)	
Вовед во информатика (3 x 0,9 = 2,7)	
Објектно ориентирано програмирање (3 x 0,9 = 2,7)	
2017/2018 (5 x 2,7 = 13,5)	
Основи на Програмирање (3 x 0,9 = 2,7)	
Компјутерско инженерство (3 x 0,9 = 2,7)	
Вовед во информатика (3 x 0,9 = 2,7)	
Објектно ориентирано програмирање (3 x 0,9 = 2,7)	
Основи на Веб Дизајн (3 x 0,9 = 2,7)	
2017/2018 (2,7)	
Вовед во информатика (3 x 0,9 = 2,7)	
2020/2021 (2,7)	
Основи на Програмирање (3 x 0,9 = 2,7)	
2023/2024 - зимски семестар (2 x 2,7 = 5,4)	
Основи на Програмирање (3 x 0,9 = 2,7)	
Основи на Веб Дизајн (3 x 0,9 = 2,7)	
<b>Подготовка и воведување на нов предмет</b>	
- вежби: (1 + 1 + 1 + 1 = 4)	По 1 поен за секој предмет
Вовед во Информатика (1)	
Компјутерско инженерство (1)	
Основи на Програмирање (1)	4
Основи на Веб Дизајн (1)	
<b>Консултации со студенти (неделен просечен фонд на часови во двата семестри во изборниот период)</b>	
0,4 + 0,4 + 0,4 + 0,4 + 0,4 + 0,4 = 2,4	број на часови по 0,2 поени за секоја учебна година
2016/2017 (2 x 0,2 = 0,4)	
2017/2018 (2 x 0,2 = 0,4)	
2019/2020 (2 x 0,2 = 0,4)	
2020/2021 (2 x 0,2 = 0,4)	
2021/2022 (2 x 0,2 = 0,4)	
2022/2023 (2 x 0,2 = 0,4)	2,4
<b>Вкупно:</b>	<b>91,8</b>

## 2. НАУЧНО - ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	ПОЕНИ
Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор (Во случај кога еден научен/стручен, односно апликативен труд има повеќе автори, кога се два автора-секој добива по 90% од бодовите, кога се три автори - секој добива по 80% од бодовите, кога се четири и повеќе - секој добива по 60% од бодовите)	По 3 поени за секој труд  3,6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aliti, A., Leka, E., Trpkovska, M. A., Luma, A. <b>Blockchain Based Solution for Securing Real Property Transaction: A Case Study for North Macedonia.</b> In <i>International Scientific Journal Security &amp; Future</i>, Vol. 6, Issue 2, Print ISSN: 2535-0668, Online ISSN: 2535-082X. (3 x 0,6 = 1,8)</li> <li>Aliti, A., Apostolova M., Luma, A., Aliu A., Fetaji, M., &amp; Snopce, H. <b>Ethereum Smart Contract Deployment for a Real Estate Management System (REMS) Implemented in Blockchain.</b> In <i>TEM Journal</i> Vol.12, No.3, August (3 x 0,6 = 1,8)</li> </ul>	
	<b>1,8 + 1,8 = 3,6</b>
Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки (Во случај кога еден научен/стручен, односно апликативен труд има повеќе автори, кога се два автора-секој добива по 90% од бодовите, кога се три автори - секој добива по 80% од бодовите, кога се четири и повеќе - секој добива по 60% од бодовите)	По 3 поени за секој труд
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aliti, A., Leka, E., Luma, A., &amp; Trpkovska, M. A. <b>A Systematic Literature Review on Using Blockchain Technology in Public Administration.</b> In <i>2022 45th Jubilee International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO)</i> (pp. 1031-1036). IEEE. (2022, May). (3 x 0,6 = 1,8)</li> <li>Aliti, A., Trpkovska, M. A., &amp; Luma, A. <b>Design and Development of Smart Contract for Public Administration focused on Real Estate Certificates' Management by using Ethereum and IPFS.</b> In <i>International Conference on Engineering Technologies (ICENTE)</i>, November 17-19, 2022, Konya, Turkey. (3 x 0,8 = 2,4)</li> <li>Aliti, A., Jajaga, E., Sevrani, K., <b>A need for an integrative security model for semantic stream reasoning systems.</b> <i>UBT International Conference</i>, 2017. (3 x 0,8 = 2,4).</li> <li>Aliti, A., <b>Ethical dilemmas of software engineers.</b> <i>18th annual International Conference Dilemmas for Human Services: Organizing, Designing and Managing</i>, 2015. (3)</li> </ul>	9,6
	<b>1,8 + 2,4 + 2,4 + 3 = 9,6</b>

Одбранета магистерска теза

4

4

Одбранета докторска теза	8	8
	<b>Вкупно:</b>	<b>25,2</b>

### 3. СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	Поени
Учество во промотивни активности на факултетот	0,5
	<b>Вкупно:</b>
	<b>0,5</b>

### 4. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	Поени
Студиски престој во странство Технички факултет на Виена, Виена, Австрија, 2018 Универзитет ААБ, Приштина, Косово, 2023	По 1,5 поени за секој престој
	<b>1,5+1,5 = 3</b>
	3
Мандат - Директор на Национална Радиодифузија, Декември 2018 – Октомври 2020 6	По 6 поени за секој мандат
	6
	<b>Вкупно:</b>
	<b>9</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	91,8
НАСТАВНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	25,2
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ и ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	9,5
	<b>ВКУПНО</b>
	<b>126,5</b>

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф.д-р. Мајлинда Фетаји – претседател \_с.р.\_\_\_\_\_

Проф.д-р. Александар Димовски – член \_с.р.\_\_\_\_\_

Вонр.Проф.д-р. Фестим Халили – член \_с.р.\_\_\_\_\_

Скопје, 26.12.2023

**R E F E R A T**  
**PËR ZGJEDHJEN E BASHKËPUNTORIT NË FUSHËN MËSIMORE - SHKENCORE**  
**MATEMATIKË (10900) NË FAKULTETIN E EKONOMISË PRANË UNIVERSITETIT „NËNË**  
**TEREZA" SHKUP**

Me vendimin nr. 02-104/3 të Këshillit mësimor- shkencor të Fakultetit të Ekonomisë, Universiteti "Nënë Tereza" - Shkup, në seancën e mbajtur më 26.12.2023, në lidhje me konkursin e shpallur për zgjedhjen e mësimdhënësve në të gjitha thirrjet mësimore – shkencore, në thirrje të titulluar dhe në thirrje bashkëpunëtori, shpallur në gazetën „Sloboden Pecat" dhe „Koha" dhe në faqen e internetit të Universitetit: [www.unt.edu.mk](http://www.unt.edu.mk) më 14.12.2023, është formuar Komision Recenzues për zgjedhjen e një asistenti në fushën arsimore - Matematikë në përbërje të:

1. Dr. Samet Kera, profesor ordinar në Fakultetin e shkencave Teknologjike, Universiteti “Nënë Tereza” në Shkup ,, kryertar
2. Dr. Shpëtim Rexhepi, profesor inordinar në Fakultetin e Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës, Universiteti “Nënë Tereza” në Shkup, anëtar
3. Dr. Teuta Jusufi-Zenku, profesor inordinar në Fakultetin e shkencave Teknike, Universiteti “Nënë Tereza” në Shkup ,, anëtar

Në konkursin e shpallur për zgjedhjen e një asistenti në fushën e Matematikës u paraqit kandidati:

Mr. Ilir Demiri

**RAPORTI**

Në bazë të aplikimit të paraqitur, si dhe dokumenteve të bashkangjitura, për kandidatin Mr. Ilir Demiri, komisioni recenzues konstaton:

**Edukimi**

Kandidati, Ilir Demiri, studimet deridiplomike i ka përfunduar më 28.08.2017, në “Universitetin e Tetovës”-Tetovë, në Fakultetin e shkencave matematike-natyrore, departamenti i matematikës, të cilat i ka përfunduar me notë mesatare 9.08, duke fituar kështu titullin profesor i diplomuar i Matematikës, përkatësisht shkalla VII-1, 240 kredi.

Studimet pasdiplomike, përkatësisht ato të ciklit të dytë, shkalla VII-2, 60 ECTS, i ka kryer më 30.12.2020 në Universitetin “Nënë Tereza”-Shkup, duke fituar kështu titullin Magjistër në matematikë-informatikë në mësimdhënie, me notë mesatare 9.37.

Teza e masterit, me të cilën fitoi titullin e lartpërmendur, ka qenë “ Zbatimi i funksioneve speciale dhe serive funksionale në zgjidhjen e disa integraleve më karakteristike”.

Kandidati ka të regjistruar edhe studimet e ciklit të tretë, në Universitetin „Shën Kiril dhe Metodi” Shkup në institutin e matematikës.

Për të gjitha këto, ai ka sjellur çertifikatat e notave, dhe diplomat e ciklit të parë dhe të dytë, përkatësisht, dhe vërtetim se ndjek studimet e ciklit të tretë, përkatësisht në semestrin e pestë.

Përveç kësaj, kandidati ka marrë pjesë në konferenca të ndryshme dhe ka të botuar punime në revista brenda dhe jashtë vendit, madje, ka të botuar edhe probleme origjinale në revista jashtë vendit, të cilat do t'i paraqesim më poshtë.

## Njohja e gjuhëve

Nga biografia e kandidatit që e ka dorëzuar, mund të shihet se gjuha e tij amtare është gjuha shqipe, si dhe ai flet rrjedhshëm gjuhën angleze dhe maqedonase dhe i përdorë ato (me çertifikatë se e njeh gjuhën angleze në nivelin B2 sipas kornizës së gjuhës evropiane, si dhe për gjuhën maqedone, gjithashtu çertifikatë për nivelin B2).

## Përvoja e punës

Në bazë të biografisë që kandidati ka sjellur, për të cilat ka dëshmi, tregohet që prej shtatorit të vitit 2017 deri në gusht 2022 ka punuar si mësimdhënës i matematikës në Sh.F.K. "Faik Konica"-Sllupçan, komuna Likovës, pastaj prej shtatorit të vitit 2022 deri në gusht të vitit 2023 në Sh.F.K. "Ismail Qemali"-Çair, Shkup, dhe nga shtatori i vitit 2023, e ku vazhdon të punojë në Sh.F.K. "Kongresi Manastirit"-Llopat, komuna e Kumanovës.

Gjatë kësaj periudhe, kandidati ka qenë edhe pjesëmarrës në gara të ndryshme me nxënës të këtyre shkollave, ku ka arritur rezultate solide.

Gjithashtu, duhet nënvizuar se kandidati është viti i katërt me radhë, (pra nga viti 2020 deri tani) që zgjedhet si bashkëpunor i jashtëm, përkatësisht demonstrator në Universitetin "Nënë Tereza"-Shkup, ku gjatë kësaj periudhe ka mbajtur ushtrime në lëndët

**Matematika 1 (3+3), Matematika 2 (3+3), Bazat e Matematikës (2+2), Probabilitet dhe statistikë (2+2), Biostatistikë (2+2) dhe Kërkime operationale (2+2)**

Në vitin akademik 2020/2021 i ka mbajtur ushtrimet në Fakultetin e Shkencave Teknologjike, Fakultetin e Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës dhe Fakultetin e Shkencave Teknike, gjegjësisht në lëndët **Matematika 1** në drejtimin Teknologji Ushqimore dhe Mekatronikë, **Matematika 2** në drejtimin Mekatronikë, Teknologji Ushqimore dhe Ndërtimtari dhe lëndën **Bazat e Matematikës** ) në drejtimin Tekstil, dizajn dhe modelim.

Në vitin akademik 2021/2022 ka mbajtur ushtrimet në Fakultetin e Shkencave Teknologjike, edhe atë në lëndët: **Matematika 1** në drejtimin Teknologji Ushqimore, lëndën **Matematika 2** në drejtimin Teknologji Ushqimore dhe Kimi inxhinierike si dhe lëndën **Bazat e Matematikës** për drejtimin Tekstil, dizajn dhe modelim.

Në vitin akademik 2022/2023 ka mbajtur ushtrimet në Fakultetin e Shkencave Teknologjike, Fakultetin e Shkencave Teknike, gjegjësisht lëndët **Matematika 1** i ka mbajtur në drejtimet: Ekonomi e zbatuar dhe ndërmarrësi, Menaxhment Industrial, Inxhinieri e transportit dhe komunikacionit, Mekatronikë, Inxhinierinë për mbrojtje të ambientit të punës dhe jetesës, Teknologji Ushqimore, Inxhinieri Biokimike, lëndën **Bazat e matematikës** për drejtimin Tekstil, dizajn dhe modelim, lëndën **Matematika 2** për drejtimet: Teknologji Ushqimore, Mekatronikë, Elektroenergjetika dhe burimet e ripërtrishme të energjisë, Ekonomi e zbatuar dhe ndërmarrësi, Menaxhment Industrial, Inxhinieri e transportit dhe komunikacionit, lëndën **Kërkime operationale** për drejtimin Inxhinieri e transportit dhe komunikacionit (semestri i katërtë), lëndën **Probabiliteti dhe statistika** në drejtimin Inxhinieri e transportit dhe komunikacionit (semestri tretë), lëndën **Biostatistikë** për drejtimin Inxhinieri Biokimike

Në vitin akademik 2023/2024, përkatësisht semestri dimëror, ka mbajtur ushtrimet në Fakultetin e Shkencave Teknologjike, Fakultetin e Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës dhe Fakultetin Teknik, gjegjësisht në lëndët **Matematika 1** në drejtimet Teknologji Ushqimore, Inxhinieri Biokimike, Menaxhim Industrial, Elektroenergjetikë dhe burimet e ripërtrishme të energjisë, Mekatronikë, Arkitekturë dhe dizajn, Ndërtimtari, dhe lëndën **Bazat e matematikës** në drejtimin Tekstil, dizajn dhe modelim.

## Artikuj dhe botime shkencore:

Punimet dhe konferencat në të cilat ka marrë pjesë kandidati:

1. Demiri, Ilir. Rexhepi, Shpëtim. Rasimi, Krutan. Some approximations of mathematical constants based on infinite series. Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT, Vol.2, No.4, pp.141-145, 2017.
2. Demiri, Ilir. Rexhepi, Shpëtim. Some approximations of the Euler number. The teaching mathematics. Vol. XXIII, 1, pp.1-6, 2020
3. Demiri, Ilir. Rexhepi, Shpëtim. Iseni, Egzona. Comparison of some new approximation with Leibniz formula regarding their convergence to the Archimedes' constant. Electronic Journal of Mathematical Analysis and applications. Vol.10(1) Jan. 2022, pp.122-128.
4. Demiri, Ilir. Rexhepi, Shpëtim. Egzona, Iseni. Kera, Samet. Some approximations of Euler number and comparing their convergence using software Octave, 3RD International Conference Towards Sustainable Development-TSD 2019, organised by "Mother Teresa" University
5. Demiri, Ilir. Rexhepi, Shpëtim. Egzona, Iseni. Kera, Samet. Some approximations of Euler number and comparing their convergence using software Octave, SEEJSD, Vol.4(2/2020), Mother Theresa University in Skopje, Republic of North Macedonia
6. Demiri, Ilir. Rexhepi, Shpëtim. Dauti, Mevludin. Iseni, Egzona. Some relations between the Euler and Archimedes constant, compared and visualised using Matlab. 4<sup>th</sup> TSD Conference, "Mother Teresa" University. 18 December 2020.
7. Demiri, Ilir. Rexhepi, Shpëtim. Iseni, Egzona. Some new inequalities related to gamma and zeta functions. International Conference of Applied Sciences, Engineering and Mathematics. June 3-5, 2021.
8. Iseni, Egzona. Rexhepi, Shpëtim. Demiri, Ilir. Analytic representation of the sequence of functions on subspaces. International Conference of Applied Sciences, Engineering and Mathematics, International Balkan University, June, 3 2021. Skopje.
9. Ilir Demiri, Mevludin Dauti, Shpëtim Rexhepi and Egzona Iseni (Mother Teresa University, Skopje and Cyril and Methodious University). A critical view of upon the development of some mathematical discoveries during WWI and WWII. Conference on the History of Mathematics & Teaching of Mathematics. The University of Miskolc. 18-21 May, 2022.
10. Demiri, Ilir. Shaini, Bilall. Rexhepi, Shpëtim. Iseni, Egzona. On Some New Properties for the Gamma Functions. Asian Research Journal of Mathematics, Volume 19, Issue 10, Page 124-129, 2023.
11. Demiri, Ilir. Shaini, Bilall. Rexhepi, Shpëtim. Some properties on topological meanings in metric spaces. International Congress and Conferences, 7<sup>th</sup> Towards Sustainable Development, November 6&7, 2023 (ICT, Mathematics, Cyber Security and AI Challenges), Mother Theresa University, Skopje, Republic of North Macedonia.
12. Demiri, Ilir. Rexhepi, Shpëtim. Iseni, Egzona. Shaini, Bilall. Some relations on special functions including gamma, beta and zeta function. International Congress and Conferences, 7<sup>th</sup> Towards Sustainable Development, November 6&7, 2023 (ICT, Mathematics, Cyber Security and AI Challenges), Mother Theresa University, Skopje, Republic of North Macedonia.

## Probleme origjinale

Kandidati ka të propozuar edhe probleme origjinale, si bashkautor në revista që botohen nga Shoqata e Matematikanëve të Indisë dhe të Rumanisë.

1. "Problem 1", "Problem 2" dhe "Problem 3", janë të propozuara nga Rexhepi, Shpëtim.

- Demiri, Ilir (Mother Theresa University-Skopje, RNM). The Mathematics Student, Volume 91, Nos. 1-2, January-June (2022), published by The Indian Mathematical Society
2. **“Problem 6”** dhe **“Problem 7”**, janë të propozuara nga Rexhepi, Shpetim. Demiri, Ilir. (Mother Theresa University-Skopje, RNM). The Mathematics Student, Volume 91, Nos. 3-4, July-December (2022), published by The Indian Mathematical Society
  3. **“Problem 7”** dhe **“Problem 8”** janë të propozuara nga Rexhepi, Shpetim. Demiri, Ilir (Mother Theresa University-Skopje, RNM) . The Mathematics Student, Volume 92, Nos. 1-2, January-June (2023), published by The Indian Mathematical Society.
  4. **“Problem 1”**, i propozuar nga Rexhepi, Shpetim. Demiri, Ilir (Mother Theresa University-Skopje, RNM) . The Mathematics Student, Volume 92, Nos. 3-4, July-December (2023), published by The Indian Mathematical Society
  5. **“Problem J.840”** është propozuar nga Demiri, Ilir. R.M.M.-34 (Romanian Mathematical Magazine), Autumn Edition, 2022, published by Romanian Mathematical Society.

### Aftësitë kompjuterike

Kandidati njih këto softuer aplikativ matematik, (shih më poshtë) për të cilat ka edhe të dhëna provime, sipas çertifikatës së notave që ka sjellur.

- Matlab
- Geogebra
- Wolfram Mathematica
- Maple

## PËRFUNDIM DHE PROPOZIM

Pasi kontrolluam në detaje të gjitha dokumentacionin e dorëzuar nga kandidati dhe sipas vlerësimit të tre fushave (mësimore-arsimore, shkencore-kërkimore dhe aplikativo -profesionale), Komisioni Recenzues konstaton se kandidati Mr. Ilir Demiri plotëson kriteret zyrtare për zgjedhjen e bashkëpunëtorit (neni 166 dhe neni 170 i Ligjit për arsim të lartë i RMV) sipas konkursit të shpallur. Kandidati ka përvojë të përshtatshme mësimore dhe shkencore me rezultate të dukshme në punën e tij.

Kandidatja Mr. Ilir Demiri tregon rezultate solide kërkimore- shkencore dhe arritje në segmentin akademik të punës.

Duke marrë parasysh të gjitha faktet e mësipërme, Komisioni Recenzues ka nderin dhe kënaqësinë t'i propozojë Fakultetit të Ekonomisë, në Universitetin “Nënë Tereza” në Shkup për të zgjedhur kandidatin Mr. Ilir Demiri për bashkëpunëtor – asistent në fushën arsimore – shkencore MATEMATIKË (10900)

### KOMISIONI RECENSUES

1. **Dr. Samet Kera**, profesor ordinar, **kryetar d.v.** \_\_\_\_\_
2. **Dr. Shpetim Rexhepi**, profesor inordinar, **anëtar d.v.** \_\_\_\_\_
3. **Dr. Teuta Jusufi-Zenku**, profesor inordinar, **anëtar d.v.** \_\_\_\_\_

Shkup, 28.12.2023