

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ МАТЕМАТИКА НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ ВО ТЕТОВО

Врз основа на член 173 на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр 178/2021 dhe 58/2024), Правилникот за критериумите и постапката за избор на наставно-научно, научно, наставно-професионално звање и за избор на соработници во Универзитетот во Тетово како и врз основа на член 144 на Статутот на Универзитетот во Тетово, Наставно-научниот Совет на Природно-математичкиот факултет во врска со објавениот оглас за избор-реизбор, на ден 22.05.2024, во весниците “Коха” и “Нова Македонија”, како и на веб-страницата на Универзитетот во Тетово, во седницата одржана на ден 30.05.2024 донесе одлука (15-654/1) за формирање на рецензентска комисија. Се формира рецензентска комисија за избор-реизбор на еден наставник во сите наставно-научни звања од областа на **Алгебра и Математика**(10901, 10900 од класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Меѓународната францускатијева класификација) во следниот состав:

1. Д-р Азир Јусуфи, редовен професор, Природно-математички факултет, Универзитет во Тетово, Тетово,
2. Д-р Алит Ибраими, редовен професор, Природно-математички факултет, Универзитет во Тетово, Тетово,
3. Д-р Фламуре Садики, вонреден професор, Природно-математички факултет, Универзитет во Тетово, Тетово,

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

ИЗВЕШТАЈ

Од конкурсот објавен на 22.05.2024 во дневните весници “Коха” и “Нова Македонија” се гледа дека во него е распишан за избор работното место на еден универзитетски наставник од студиската програма Математика на Природно-Математичкиот факултет од областа на **Алгебра и Математика**(10901, 10900 од класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Меѓународната фракцискатиева класификација).

По прегледувањето на доставената документација констатира дека на конкурсот е пријавен само еден кандидат и тоа Мерита Бајрами, асистент во студиската програма по математика на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот во Тетово.

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ПРОФЕСИОНАЛЕН РАЗВОЈ

Мерита Бајрами е родена во Тетово, на 02.10.1992 каде што и завршил основно училиште. Средното образование го завршил во 2011 во гимназијата “Кирил Пејчиновиќ” – Тетово, природна насока. Универзитетските студии ги запиша во 2011 година во Математичкиот одсек на Природно-математичкиот Факултет при Тетовскиот Универзитет, Република Северна Македонија. На 18.09.2015 ја одбрани дипломскиот труд со наслов “*Статистички модели*”, и го стекнал називот **Професор по математика** (степен VII/1).

Подоцна, во академската 2016/17 година, ги запиша посдипломските магистерски студии при математичкиот одсек во ПМФ-Тетово, Република Северна Македонија, каде во оптималниот рок ги положи предвидените предмети со план-програмата на студиите. Магистерскиот труд “*Некои класи на полугрупи*” ја одбрани на ден 26. 11. 2018 и се стекнал со звањето **Магистер по математички науки**.

По завршување на втор циклус на студии (Магистратура), во академската 2018/19 кандидатот запишува докторски студии во Природно Математички Факултет, Универзитет “Кирил и Методиј” Скопје, во одсекот Математички науки и примена, каде на 22.03.2024 ја одбрала докторската дисертација со наслов “*Опис на нумерички полугрупи со димензија 4 со користење на ГАП*” и се здобила со титулата **Доктор на Математички науки**.

Од 2016 па до крај на 2017 година работел како професорка по математика во средното училиште “8 Септември” – Тетово. Потоа до крајот на 2017 година работел како наставничка по математика во основно училиште “Рилиндја” - Тетово а во учебната година 2018/2019 работел како професорка по математика во гимназијата “Кирил Пејчиновиќ” – Тетово. Од 2017

се ангажирал како асистент парт-тима во Универзитетот во Тетово. Во 2019 година е избран за асистент во Природно Математичкиот Факултет при Универзитетот во Тетово.

Кандидатот за професионални цели се служи со странските јазици англиски, србски, германски и македонски јазик.

II. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

За времето што работил како доцент, кандидатот Мерита Бајрами ги реализираше, поред вежбите по предметите *Алгебра I*, *Алгебра II*, *Векторска анализа*, *Вовед во диференцијална геометрија*, *Веројатност*, *Основи на статистика* (студиска програма по математика), *Нумеричка анализа* (студиска програма по физика), *Математика за економисти I и II*, (студиска програма за економија и бизнис), *Финансиска математика* (студиска програма Финансии и сметководство), *Математика за економисти* (студиски програми: Маркетинг и менаџмент и туризам), *Математика I и II* (студиски програми: Хемија, Мехатроника, Архитектура), *Дидактика на наставата по математика I со педагошка пракса*, *Математика* (студиска програма Педагогија) и *Оперативно истражување* (студиска програма Комуникациско-Транспортно Инженерство).

Согласно Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот во Тетово (Универзитетски билтен), кандидатката Мерита Бајрами остварил вкупно **119.18** поени од наставно-образовната дејност.

III. НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Покрај ангажманот во наставниот процес, кандидатот бил ангажиран во научно-истражувачка дејност во полето на диференцијални равенки, математичко моделирање и применета математика. Научно-истражувачката дејност на кандидатот се состои од научни трудови објавени во меѓународни научни списанија, со учество во меѓународни научни собири и учество во меѓународни проекти. Оваа активност на кандидатот е претставена подолу.

A. Научни трудови

1. R. Ramani, M. Azemi, *Green's relations in semigroups*, Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT, Vol. 4, No. 7-8, 2019, 176-182.

2. R. Ramani, M. Azemi, *Inverse semigroups as a special class of regular semigroups*, Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT, Vol. 4, No. 7-8, 2019, 203-210.
3. R. Ramani, M. Bajrami, B. Shaini, *Some Properties of Semigroups*, British Journal of Science 105, Vol. 18 (1), (2019).
4. M. Bajrami, R. Ramani-Halili, *Completely prime ideals of semigroups*, Journal of Natural Sciences & Mathematics (JNSM), Vol. 5, No. 9-10, 2020.
5. R. H. Ramani, L. Kamberi, M. Azemi, *Ternary Permutable Semigroups of the First Kind*, International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research(IJSIMR), Vol. 8, No. 2347-3142, 2020, 14-17.
6. R. H. Ramani, M. Azemi, *Topological Medial Semigroups*, International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research(IJSIMR), Vol. 8, No. 2347-3142, 2020, 18-22.
7. R. H. Ramani, M. Azemi, *Topological Paramedial Semigroups*, British Journal of Science, Vol. 20, 2021, 1-6.
8. R. H. Ramani, M. Azemi, *Construction for Paramedial Permutable Semigroups of the First Kind*, British Journal of Science, Vol. 20, 2021, 7-12.
9. M. Azemi Bajrami, R. Ramani-Halili, M. Selami, *Some Properties of Semigroup Presentations*, Journal of Natural Sciences and Mathematics, Vol. 7, No. 13-14, 2022, 146.
10. M. Selami, L. Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, *Implementations of first - order differential equations*, Journal of Natural Sciences and Mathematics, Vol. 7, No. 13-14 2022, 143-145.
11. M. Selami, L. Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, *Using Euler's method to approach the solution of a first-order differential equation*, Journal of Natural Sciences and Mathematics, Vol. 7, No. 13-14 2022, 140-142.
12. M. Azemi Bajrami, R. Ramani-Halili, M. Selami, *Some Computations of Numerical Semigroups with Embedding Dimension 3 on GAP*, Journal of Natural Sciences and Mathematics, Vol. 8, No. 15-16, 2023, 375-379.
13. Rushadije Halili, Endrita Kelmendi, Merita Bajrami, Getoar Abduramani, *Application of Conic Sections in Architecture*, Journal of Natural Sciences and Mathematics, Vol. 9, No. 17-18, 2023, 180-195.
14. M. Selami, L. Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, *Application of Regression Analysis in R*, Economic Vision International Scientific Journal in Economics, Finance, Business, Marketing, Management and Tourism, Vol. 10, No. 19-20, 2023, 132-138.
15. M. Bajrami, D. Dimovski, V. Angjelkoska, *An Investigation of Numerical Semigroups of Embedding Dimension 4 through Γ_{AII}* , International Journal of Algebra Hikari, Vol.17, No.1, 2023, 1-11.

16. M. Bajrami, D. Dimovski, V. Angelkoska, *A Class of Integer 3×3 Matrices Related to Numerical Semigroups with Embedding Dimension 4*, Asian-European Journal of Mathematics, 2023.
17. M. Bajrami, D. Dimovski, V. Angelkoska, *An Algorithm for a Class of (n,j,k) - Good Matrices Related to Numerical Semigroups with Embedding Dimension 4*, Matematichki Bilten, Vol. 47, No.2, 2023.

Б. Научни собири

1. R. Ramani, M. Azemi, *Inverse semigroups as a special class of regular semigroups*, 3rd International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 15-17 May, Tetovo, North Macedonia, 2019.
2. M. Bajrami, R. Ramani-Halili, *Completely prime ideals of semigroups*, fourth International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 16-17 June, Tetovo, North Macedonia, 2020.
3. Sh. Hajrulla, L. Bezati, M. Bajrami, F. Hoxha, *Linearization of water wave breaking equation. Mathematical description and approximation*, 4th International Conference of Mathematics, “An Istanbul Meeting for World Mathematicians”, 2020.
4. R. H. Ramani, L. Kamberi, M. Azemi, *Ternary Permutable Semigroups of the First Kind*, International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research(IJSIMR), Vol. 8, No. 2347-3142, 2020, 14-17.
5. R. H. Ramani, M. Azemi, *Topological Medial Semigroups*, International Conference on Applied Science Mathematics and Statistics, 30-31 December, 2020.
6. R. H. Ramani, M. Azemi, *Topological Paramedial Semigroups*, British Journal of Science, Vol. 20, 2021, 1-6.
7. R. H. Ramani, M. Azemi, *Construction for Paramedial Permutable Semigroups of the First Kind*, British Journal of Science, Vol. 20, 2021, 7-12.
8. M. Azemi Bajrami, R. Ramani-Halili, M. Selami, *Some Properties of Semigroup Presentations*, 4th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 18-19 May, Tetovo, North Macedonia, 2022.
9. M. Selami, L. Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, *Implementations of first - order differential equations*, 4th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 18-19 May, Tetovo, North Macedonia, 2022.

10. M. Selami, L.Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, *Using Euler's method to approach the solution of a first-order differential equation*, 4th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 18-19 May, Tetovo, North Macedonia, 2022.
11. M. Azemi Bajrami, R. Ramani-Halili, M. Selami, *Some Computations of Numerical Semigroups with Embedding Dimension 3 on GAP*, 5th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 17-19 May, Tetovo, North Macedonia, 2023.
12. Rushadije Halili, Endrita Kelmendi, Merita Bajrami, Getoar Abduramani, *Application of Conic Sections in Architecture*, 5th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 17-19 May, Tetovo, North Macedonia, 2023.
13. M. Selami, L.Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, *Application of Regression Analysis in R*, Economic Vision International Scientific Journal in Economics, Finance, Business, Marketing, Management and Tourism, Vol. 10, No. 19-20, 2023, 132-138.
14. M. Bajrami, D. Dimovski, V. Angjelkoska, *A Class of Integer 3x3 Matrices Related to Numerical Semigroups with Embedding Dimension 4*, 10th Jubilee International Conference of FMNS, 14-18 June, Blagoevgrad, Bulgaria, 2023.
15. M. Bajrami, D. Dimovski, V. Angjelkoska, *An Algorithm for a Class of (n,j,k)-Good Matrices Related to Numerical Semigroups with Embedding Dimension 4*, VII Congress of Mathematicians of Macedonia, 27-30 June, Struga, Republic of North Macedonia, 2023.

Врз основа на увидот во доставената документација Рецензентската комисија ја констатира научно-истражувачката дејност во претходниот период кои се од суштинско значење за вреднување на кандидатот во врска со таа дејност.

Согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот во Тетово (Универзитетски билтен), кандидатот Мерита Бајрами остварила вкупно **83 поени** од научно-истражувачката дејност и го надминал минималниот број поени што треба да биде остварен по овој основ за избор во звањето доцент.

IV. СТРУЧНО – ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

1. Учество во промотивни активности на Универзитетот во Тетово.
2. Делегат на Државната комисија за прегледување на задачи на регионалниот натпревар по математика за учениците од основно образование во ООС "Андреј Савевски Ќиќиш", Тетово.
3. Член на Државната комисија за прегледување на задачи на регионалниот натпревар по математика за учениците од основно образование во ООС "Андреј Савевски Ќиќиш", Тетово.

4. Член на Државната комисија за одлучување на задачи на регионалниот натпревар по математика за учениците од основно образование во ООС "Андреј Савевски Ќиќиш", Тетово.

Согласно Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот во Тетово (Универзитетски билтен), кандидатот Мерита Бајрами остварил вкупно **7 поени** од стручно-апликативна дејност и го надминал минималниот број поени што треба да биде остварен по овој основ за избор во звањето доцент.

IV. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

- Надворешен соработник во приватното училиште Vision Academy, Тетово, Северна Македонија.

Согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот во Тетово (Универзитетски билтен), кандидатот Мерита Бајрами остварил вкупно **3 поени** од дејностите од поширок интерес и го надминал минималниот број поени што треба да биде остварен по овој основ за избор во звањето доцент.

V. ОБРАЗЕЦ КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Во прилог го доставуваме образецот кон извештајот за избор во наставно-научно звање. Кандидатот Мерита Бајрами има вкупно **212.18 поени**, и тоа за: наставно-образовна дејност – **119.18 поени**, научно-истражувачка дејност – **83 поени**, стручно-применувачка дејност - **7 поени** и дејности од поширок интерес - **3 поени**.

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	119.18
НАУЧНОИ-СТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	83

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	7
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	3
Вкупно	212.18

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на претходно изнесеното, како и врз основа на податоците дадени во Анексот кон овој извештај, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научно-истражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес и констатира дека кандидатот Мерита Бајрами согласно Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот во Тетово (Универзитетски билтен), остварил вкупно **212.18** поени од професионалните референции и со тоа го надминал минималниот број поени што треба да бидат остварени за избор во наставно-научното звање **доцент**.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучува дека Мерита Бајрами поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високо образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот во Тетово (Универзитетски билтен), ги исполнува сите услови да биде избран во звањето на кое конкурира.

Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Ректорската управа на Универзитетот во Тетово, Мерита Бајрами да биде избран во наставно-научното звање **ДОЦЕНТ** по предметите од областа на **Алгебра и Математика**(10901, 10900 од класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Меѓународната фракцискатиева класификација) на студиска програма по математика.

ЧЛЕНОВИ НА РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА

1. **Проф. Д-р Азир Јусуфи**, претседател (редовен професор)

2. **Проф. Д-р Алит Ибраими**, член (редовен професор)

3. **Проф. Д-р Фламуре Садик**, член (вонреден професор)

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИ, НАУЧНИ,
НАСТАВНО-СТРУЧНИ И СОРАБОТНИЧКИ ЗВАЊА**

Кандидат: Мерита Хашим Бајрами

(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-Математички Факултет – УТ, Тетово

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: Алгебра (10901), Математика (10900)

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ - ДОЦЕНТ

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u> 8.55 </u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u> 9.40 </u> Просечниот успех изнесува 10.00 за интегрираните студии.	Да
2	Научен степен – доктор математички науки и примена Назив на научната област: Математички науки и примена, поле: Алгебра и Математика (10901, 10900)	Да
3	Објавени најмалку четири научни труда* во референтна научна публикација во согласност со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор.	да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.1	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, WebofScience, JournalCitationReport, SCImagoJournalRank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: ___Matematichki Bilten 2. Назив на електронската база на списанија: https://doi.org/10.37560/matbil 3. Назив на трудот: ___ <i>An Algorithm for a Class of (n,j,k)-Good Matrices Related to Numerical Semigroups with Embedding Dimension 4</i>_____ 4. Датум на објава: ___2023_____ 5. Emri i revistës shkencore: ___Matematichki Bilten_____ 	
3.2	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, WebofScience, JournalCitationReport, SCImagoJournalRank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: ___ International Journal of Algebra_____ Назив на електронската база на списанија: https://www.m-hikari.com/ija/ 2. Назив на трудот: ___ <i>An Investigation of Numerical Semigroups of Embedding Dimension 4 through GAP</i> _____ 	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	3. Датум на објава: _____ 2023 _____	
3.3	<p>Научно списание со импакт фактор во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, WebofScience, JournalCitationReport, SCImagoJournalRank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: International Journal of Applied Mathematics 2. Импакт фактор: 0.82 3. Назив на трудот: _____ <i>A Class of Integer 3x3 Matrices Related to Numerical Semigroups with Embedding Dimension 4</i> _____ 4. Датум на објава: _____ 2023 _____ 	
3.4	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, WebofScience, JournalCitationReport, SCImagoJournalRank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на научното списание: British Journal of Science 2. Назив на електронската база на списанија: http://www.ajournal.co.uk/ 3. Назив на трудот: _____ <i>Topological Paramedial Semigroups</i> _____ 4. Датум на објава: _____ 2021 _____ 5. Data е publikimit: _____ 2021 _____ 	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: Journal of Natural Sciences and Mathematics _____</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): ___>20_____</p> <p>3. Назив на трудот: _____ <i>Some computation of numerical semigroups with embedding dimension 3 on GAP</i> _____</p> <p>4. Датум на објава: _____2023__</p>	
3.6	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: _____ Journal of Natural Sciences and Mathematics _____</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): ___>20_____</p> <p>3. Назив на трудот: _____ <i>A predictor-corrector method for solving differential equations of fractional order</i> _____</p> <p>4. Датум на објава: _____2021_____</p>	
3.7	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>база на списанија со трудови достапни на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, WebofScience, JournalCitationReport, SCImagoJournalRank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: ___ Journal EJENS-European Journal of Engineering & Natural Sciences</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: https://dergipark.org.tr/</p> <p>3. Назив на трудот: ___ <i>Approaches Developed to Solve Fractional Differential Equations</i> _____</p> <p>4. Датум на објава: ___2022_____</p>	
3.8	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: _____ Journal of Natural Sciences and Mathematics _____</p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): ___>20_____</p> <p>3. Назив на трудот: _ <i>RK4 and Vectorial RK4 used to analyze a modified form of fractional order Lorenz system</i> _____</p> <p>4. Датум на објава: ___2023_____</p>	
3.9	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на зборникот: ___4th International Istanbul Scientific Research Congress ___ 2. Назив на меѓународниот собир: _____ International Istanbul Scientific Research Congress _____ 3. Имиња на земјите: __Филипини, Турција, Германија__ 4. Назив на трудот: _____ <i>Stability analysis of two-dimensional dynamical model using Mathematica</i> _____ 5. Датум на објава: _____ 2021_____ 	
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Странски јазик: _____ Англиски_____ 2. Назив на документот: __Цертификат / Б2_____ 3. Издавач на документот: __УТ / Филолошки Факултет / Центар за јазици и обука_____ 4. Датум на издавање на документот: __13.11.2023_____ 	да
	<p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назив на институцијата во која се стекнати вештините и способностите за изведување високообразовна дејност ПМФ / УТ 2. Вид на обуката/искуството/образованието за стекнување на вештините и способностите за изведување високообразовна дејност Асистент 3. Период на стекнување на вештините за изведување високообразовна дејност 2017-2023 	Да

П Р И Л О Г

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

Кандидат: Мерита Хашим Бајрами

(име, татково име и презиме)

Институција: Природно-Математички Факултет – УТ, Тетово

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: Алгебра (10901), Математика (10900)

I. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред .број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на вежби (предмети од прв циклус на студии)	
1.1.	Алгебра I (Математика:наставна насока) 2+2, 8 семестри	$2 \times 15 \times 8 \times 0.04 = 8.4$
1.2.	Алгебра 2 (Математика:наставна насока) 3+3, 7 семестри 2+2, 1 семестри	$3 \times 15 \times 7 \times 0.04 = 12.6$ $2 \times 15 \times 1 \times 0.04 = 1.2$
1.3	Вовед во диференцијална геометрија (Математика:наставна насока) 2+2, 3 семестри	$2 \times 15 \times 3 \times 0.04 = 3.6$
1.4.	Веројатност (Математика:наставна насока) 3+3, 4 семестри	$3 \times 15 \times 4 \times 0.04 = 7.2$
1.5.	Основи на Статистика (Математика:наставна насока) 2+2, 2 семестри	$2 \times 15 \times 2 \times 0.04 = 2.4$
1.6	Векторска Анализа (Математика:наставна насока) 2+2, 5 семестри	$2 \times 15 \times 5 \times 0.04 = 6$
1.6	Математика за економисти I (Економија и Бизнис) 2+2, 7 семестри	$2 \times 15 \times 7 \times 0.04 = 8.4$

1.7	Математика за економисти II (Економија и Бизнис) 2+2, 7 семестри	2x15x7x0.04=8.4
1.8.	Финансиска математика (Финансии и Сметководство) 3+2, 8 семестри	2x15x8x0.04=9.6
1.9.	Математика за економисти (Маркетинг и Менаџмент) 3+2, 8 семестри (Turizëm) 1+2, 2 семестри	2x15x8x0.04=9.6 2x15x2x0.04=2.4
1.10.	Оперативни истражување (Комуникациско- Транспортно Инженерство) 3+2, 5 семестри	2x15x5x0.04=6
1.11.	Нумеричка Анализа (Fizikë) 2+2, 3 семестри	2x15x3x0.04=3.6
1.12.	Математика I (Хемија: Аналитичка Биохемија, Применета хемија, Образовна насока) 3+3, 4 семестри (Архитектура) 1+2, 1 семестар (Мехатроника) 2+2, 2 семестри	3x15x4x0.04=7.2 2x15x1x0.04=1.2 2x15x2x0.04=2.4
1.13.	Математика II (Хемија: Аналитичка Биохемија, Применета хемија, Образовна насока) 3+3, 4 семестри	3x15x4x0.04=7.2
1.14	Дидактика на наставата по математика I со педагошка пракса (Педагогија) 2+2, 2 семестри	2x15x2x0.04=2.4
1.15.	Математика (Педагогија) 2+2, 2 семестри	2x15x2x0.04=2.4
2.	Одржување на предавања (предмети во прв циклус на студии)	
2.1	Оперативно истражување, 3+2, 2 семестри	3x15x2x0.04=3.6
3.	Подготовка на нов предмет (предавања)	
3.1	Оперативно истражување	1
4.	Консултации со студенти	Поени

4.1	<p>Студиска програма Математика</p> <p>Алгебра I, 30 студенти, 8 семестри Алгебра II, 30 студенти, 8 семестри Вовед во диференцијална геометрија, 25 студенти, 3 семестри Веројатност, 25 студенти, 4 семестри Основи на Статистика, 25 студенти, 2 семестри Векторска Анализа, 25 студенти, 5 семестри</p>	<p>$30 \times 8 \times 0.002 = 0.48$ $30 \times 8 \times 0.002 = 0.48$ $25 \times 3 \times 0.002 = 0.15$ $25 \times 4 \times 0.002 = 0.2$ $25 \times 2 \times 0.002 = 0.1$ $25 \times 5 \times 0.002 = 0.25$</p>
4.2	<p>Студиска програма Економија</p> <p>Математика за економисти I, 38 студенти, 7 семестри Математика за економисти II, 36 студенти, 7 семестри Финансиска математика, 38 студенти, 8 семестри Математика за економисти, 36 студенти, 8 семестри</p>	<p>$38 \times 7 \times 0.002 = 0.53$ $36 \times 7 \times 0.002 = 0.5$ $38 \times 8 \times 0.002 = 0.6$ $36 \times 8 \times 0.002 = 0.58$</p>
4.3	<p>Студиска програма Физика</p> <p>Нумеричка анализа, 12 студенти, 3 семестри</p>	<p>$12 \times 3 \times 0.002 = 0.07$</p>
4.4	<p>Студиска програма: Хемија</p> <p>Математика I, 20 студенти, 4 семестри Математика II, 20 студенти, 4 семестри</p>	<p>$20 \times 4 \times 0.002 = 0.16$ $20 \times 4 \times 0.002 = 0.16$</p>
4.5	<p>Студиска програма: Комуникациско-транспортно инженерство</p> <p>Оперативно истражување, 15 студенти, 5 семестри</p>	<p>$15 \times 5 \times 0.002 = 0.15$</p>
4.6	<p>Студиска програма: Мехатроника</p>	

	Математика I, 18 студенти, 2 семестри	$18 \times 2 \times 0.002 = 0.07$
4.7	Студиска програма: Архитектура Математика II, 7 студенти, 1 семестар	$7 \times 1 \times 0.002 = 0.01$
4.8	Студиска програма: Педагогија Дидактика на наставата по математика I со практикум, 60 студенти, 2 семестри Математика, 13 студенти, 2 семестри	$60 \times 2 \times 0.002 = 0.24$ $13 \times 2 \times 0.002 = 0.05$
	Вкупно	118.18

II. НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред.број	Назив на активност:	Поени
1.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	
1.1.	R. Ramani, M. Azemi, <i>Green's relations in semigroups</i> , Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT, Vol. 4, No. 7-8, 2019, 176-182.	4.5
1.2.	R. Ramani, M. Azemi, <i>Inverse semigroups as a special class of regular semigroups</i> , Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT, Vol. 4, No. 7-8, 2019, 203-210.	4.5
1.3	R. Ramani, M. Bajrami, B. Shaini, <i>Some Properties of Semigroups</i> , British Journal of Science 105, Vol. 18 (1), 2019.	4
1.4	M. Bajrami, R. Ramani-Halili, <i>Completely prime ideals of semigroups</i> , Journal of Natural Sciences & Mathematics (JNSM), Vol. 5, No. 9-10, 2020.	4.5
1.5	R. H. Ramani, L. Kamberi, M. Azemi, <i>Ternary Permutable Semigroups of the First Kind</i> , International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research(IJSIMR), Vol. 8, No. 2347-3142, 2020, 14-17.	4

1.6	R. H. Ramani, M. Azemi, <i>Topological Medial Semigroups</i> , International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research(IJSIMR), Vol. 8, No. 2347-3142, 2020, 18-22.	4.5
1.7	R. H. Ramani, M. Azemi, <i>Topological Paramedial Semigroups</i> , British Journal of Science, Vol. 20, 2021, 1-6.	5.4
1.8	R. H. Ramani, M. Azemi, <i>Construction for Paramedial Permutable Semigroups of the First Kind</i> , British Journal of Science, Vol. 20, 2021, 7-12.	5.4
1.9	M. Azemi Bajrami, R. Ramani-Halili, M. Selami, <i>Some Properties of Semigroup Presentations</i> , Journal of Natural Sciences and Mathematics, Vol. 7, No. 13-14, 2022, 146.	4
1.10	M. Selami, L.Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, <i>Implementations of first - order differential equations</i> , Journal of Natural Sciences and Mathematics, Vol. 7, No. 13-14 2022, 143-145.	3
1.11	M. Selami, L.Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, <i>Using Euler's method to approach the solution of a first-order differential equation</i> , Journal of Natural Sciences and Mathematics, Vol. 7, No. 13-14 2022, 140-142.	3
1.12	M. Azemi Bajrami, R. Ramani-Halili, M. Selami, <i>Some Computations of Numerical Semigroups with Embedding Dimension 3 on GAP</i> , Journal of Natural Sciences and Mathematics, Vol. 8, No. 15-16, 2023, 375-379.	4
1.13	Rushadije Halili, Endrita Kelmendi, Merita Bajrami, Getoar Abduramani, <i>Application of Conic Sections in Architecture</i> , Journal of Natural Sciences and Mathematics, Vol. 9, No. 17-18, 2023, 180-195.	3
1.14	M. Selami, L.Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, <i>Application of Regression Analysis in R</i> , Economic Vision International Scientific Journal in	3

	Economics, Finance, Business, Marketing, Management and Tourism, Vol. 10, No. 19-20, 2023, 132-138.	
1.15	M. Bajrami, D. Dimovski, V. Angjelkoska, <i>An Investigation of Numerical Semigroups of Embedding Dimension 4 through Γ_{II}</i> , International Journal of Algebra Hikari, Vol.17, No.1, 2023, 1-11.	4.8
1.16	M. Bajrami, D. Dimovski, V. Angjelkoska, <i>A Class of Integer 3×3 Matrices Related to Numerical Semigroups with Embedding Dimension</i> , Asian-European journal of Mathematics, 2023.	5.4
1.17	M. Bajrami, D. Dimovski, V. Angjelkoska, <i>An Algorithm for a Class of (n,j,k)-Good Matrices Related to Numerical Semigroups with Embedding Dimension 4</i> , Matematichki Bilten, Vol. 47, No.2, 2023.	4
2.	Pjesëmarrje në konferenca ndërkombëtare dhe artikuj me rezultate origjinale shkencore/profesionale, të publikuara në konferenca ndërkombëtare me proceedings me bord redaktues ndërkombëtar	Poenat
2.1	R. Ramani, M. Azemi, <i>Inverse semigroups as a special class of regular semigroups</i> , 3 rd International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 15-17 May, Tetovo, North Macedonia, 2019.	1
2.2	M. Bajrami, R. Ramani-Halili, <i>Completely prime ideals of semigroups</i> , fourth International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 16-17 June, Tetovo, North Macedonia, 2020.	1
2.3	Sh. Hajrulla, L. Bezati, M. Bajrami, F. Hoxha, <i>Linearization of water wave breaking equation. Mathematical description and approximation</i> , 4 th International Conference of Mathematics, “An Istanbul Meeting for World Mathematicians”, 2020.	1
2.4	R. H. Ramani, M. Azemi, <i>Topological Medial Semigroups</i> , International Conference on Applied Science Mathematics and Statistics, 30-31	

	December, 2020.	1
2.5	M. Azemi Bajrami, R. Ramani-Halili, M. Selami, <i>Some Properties of Semigroup Presentations</i> , 4 th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 18-19 May, Tetovo, North Macedonia, 2022.	1
2.6	M. Selami, L.Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, <i>Implementations of first - order differential equations</i> , 4 th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 18-19 May, Tetovo, North Macedonia, 2022.	1
2.7	M. Selami, L.Kamberi, M. Bajrami, B. Berisha, <i>Using Euler's method to approach the solution of a first-order differential equation</i> , 4 th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 18-19 May, Tetovo, North Macedonia, 2022.	1
2.8	M. Azemi Bajrami, R. Ramani-Halili, M. Selami, <i>Some Computations of Numerical Semigroups with Embedding Dimension 3 on GAP</i> , 5 th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 17-19 May, Tetovo, North Macedonia, 2023.	1
2.9	Rushadije Halili, Endrita Kelmendi, Merita Bajrami, Getoar Abduramani, <i>Application of Conic Sections in Architecture</i> , 5 th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 17-19 May, Tetovo, North Macedonia, 2023.	1
2.10	M. Bajrami, D. Dimovski, V. Angjelkoska, <i>A Class of Integer 3x3 Matrices Related to Numerical Semigroups with Embedding Dimension 4</i> , 10th Jubilee International Conference of FMNS, 14-18 June, Blagoevgrad, Bulgaria, 2023.	1
2.11	M. Bajrami, D. Dimovski, V. Angjelkoska, <i>An Algorithm for a Class of (n,j,k)-Good Matrices Related to Numerical Semigroups with Embedding Dimension 4</i> , VII Congress of Mathematicians of Macedonia, 27-30 June,	1

	Struga, Republic of North Macedonia, 2023.	
2.12	Rushadije Halili, Endrita Kelmendi, Merita Bajrami, <i>Application of Conic Sections in Physics and Astronomy</i> , 6 th International Conference of Natural Sciences and Mathematics, 15-17 May, Tetovo, North Macedonia, 2024.	1
	Gjithsej	83

III. СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

		Поени
1.	Учество во промотивни активности на Универзитетот во Тетово.	4
2.	Делегат на Државната комисија за прегледување на задачи на регионалниот натпревар по математика за учениците од основно образование во OOS "Андреј Савевски Ќиќиш", Тетово.	1
3.	Член на Државната комисија за прегледување на задачи на регионалниот натпревар по математика за учениците од основно образование во OOS "Андреј Савевски Ќиќиш", Тетово.	1
4.	Член на Државната комисија за одлучување на задачи на регионалниот натпревар по математика за учениците од основно образование во OOS "Андреј Савевски Ќиќиш", Тетово.	1
	Вкупно	7

IV. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.1.	Надворешен соработник во приватното училиште Vision Academy, Тетово, Северна Македонија.	3
	Вкупно	3

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	119.18
НАУЧНОИ-СТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	83
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	7
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	3
Вкупно	212.18

Тетово, Јуни, 2024

ЧЛЕНОВИ НА РЕЦЕНЗЕНТСКАТА КОМИСИЈА

1. **Проф. Д-р Азир Јусуфи**, претседател (редовен професор)

2. **Проф. Д-р Алит Ибраими**, член (редовен професор)

3. **Проф. Д-р Фламуре Садика**, член (вонреден професор)
