

До:
**НАСТАВНО - НАУЧНИОТ СОВЕТ НА
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

РЕФЕРАТ

за избор - реизбор на наставник во сите наставно - научни звања звања од областа на Информатика, Информациони системи и програмирање, Развивање на софтвер и бази на податоци (11000, 11002, 11010 од класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Меѓународната фраскатијева класификација) на Природно Математички Факултет, Универзитет во Тетово

Врз основа на член 1 од Одлуката за формирање на Рецензентска Комисија со бр. 15-679/1 од 14.06.2022 година од Наставно - научниот совет на Природно Математички Факултет од состанокот одржан на 13.06.2022, составен од:

1. Проф. Д-р Агон Мемети - претседател
2. Проф. Д-р Флорим Идризи - член
3. Проф. Д-р Флоринда Имери - член

во врска со Конкурсот објавен на 02.06.2022 во дневните весници „Коха“ и „Слободен печат“ и во официјалната веб-страница на Универзитетот во Тетово (www.unite.edu.mk/konkurse), за избор-реизбор на наставник во сите наставно - научни звања од областа на Информатика, Информациони системи и програмирање, Развивање на софтвер и бази на податоци (11000, 11002, 11010 од класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Меѓународната фраскатијева класификација), Рецензентската комисија, по разгледувањето на доставената документација за апликација, утврди дека:

На Конкурсот за избор - реизбор на наставник во сите наставно-научни звања, се пријавил доленаведениот кандидат:

Д-р Шкурте Љума-Османи, родена на 27.09.1988 година, вработена со редовен работен однос како Асистент докторанд на Природно Математичкиот факултет при Универзитетот во Тетово.

По разгледувањето на доставената документација на кандидатот, Рецензентската комисија го претставува овој опис:

Кандидат I: **Д-р Шкурте Љума-Османи**

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Шкурте Љума-Османи е родена на 27.09.1988 во Косово. Основното образование ја завршила во О.У. „Лирија“ во Тетово, доколку средното образование во гимназијата “Кирил Пејчиновиќ” во Тетово во Хуманитарно-Општествена насока. Додипломските студии го завршила во Државенниот Универзитет во Тетово, на Природен Математички Факултет, Студиска програма Информатика со просек 9.60 (уверение за оценки од прв циклус) и ја освои титулата *Дипломиран Инженер по Информатика*, додека постдипломските студии ги завршила во Универзитетот на Југоисточна Европа, на Факултетот за современи науки и технологии, Студиска програма за Развој на софтвер и апликации со просек 9.00 (уверение за оценки од втор циклус), со наслов: “*Devising a model for e-learning on demand based mode-Higher education case study*”, и ја освои титулата *Магистер по Компјутерски Науки – Развој на софтвер и апликации*.

Кандидатката успеа да собере драгоцено работно искуство за три години, од април 2011 до март 2014 година во Одделот за човечки ресурси на Интернационална Компанија Еколог. Од март 2014 работи како советник во канцеларија за Научно Истражување и Иновации при Универзитетот во Тетово, а од септември 2014 работи и како асистент парт-тите на ПМФ, Студиска програма Информатика, додека на 13.06.2018 година е избран за Асистент Докторанд на ПМФ на истата студиска програма.

На 12.05.2022 година завршила трет циклус на студии, каде ги положила сите потребни испити со просек 9,33 (уверение за оценки од трет циклус) и успешно ја одбршила докторската теза со наслов “*Rule discovery for exploratory causal reasoning and the ethical consideration in observational studies with public data*” по кој повод ја доби титулата *Доктор по Науки по Е-Технологи* на Универзитетот на Југоисточна Европа, Република Северна Македонија.

2. ОБРАЗОВНА-ЕДУКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Кандидатката Д-р Шкурте Љума-Османи има одржано предавања, вежби и консултации на прв циклус на студии, по следните предмети:

Студиска програма: *Стручна информатика, образование и деловна информатика, ПМФ*

- Етика во ИТ (П + В) *Зимски семестар 2018, '19, '20, '21 година*
- Е-Бизнис (П) *Летен семестар 2020 '21, '22 година*
- Рударење на податоци (П + В) *Зимски семестар 2021 година*
- Компјутерски апликации (П + В) *Летен семестар 2022 година*
- Основи на програмирање (П + В) *Летен семестар 2019 година*

Студиска Програма: *Математика, ПМФ*

- Програмирање I (В) *Летен Семестар 2018, '19, '20, '21, '22 година*

Студиска Програма: *Физика, ПМФ*

- Вовед во Програмски Јазик (П + В) *Зимски Семестар 2020, '21 година*

Студиска програма: *Меѓународен бизнис и Финансии-Сметководство, Економски Факултет*

- Информатичка технологија (В) *Зимски семестар 2018 и летен семестар 2018, '19, '20, '21, '22 година*

Студиска програма: *Меѓународен бизнис, Економски Факултет*

- Информатичка технологија (П) *Летен семестар 2020, '21, '22 година*

Студиска програма: *Фигуративна уметност, Факултет за Уметности*

- Основи на информатика I (П) *Зимски семестар 2020 година*

Студиска програма: *Англиски јазик и литература, Филолошки Факултет*

- Основи на информатика II (П + В) *Летен семестар 2021 година*

Студиска програма: *Агробизнис, Факултет за Земјоделство и Биотехнологија*

- Информатика I (П + В) *Летен семестар 2018 година*

3. НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Покрај ангажирањето во наставниот процес, кандидатката постојано се занимава и со научно истражување од областа на Природно Математичките науки и пошироко. Научно-истражувачката дејност се состои од научни трудови објавени во меѓународни научни списанија и со учество на меѓународни научни собири, наведени подолу:

Трудови објавени во меѓународни научни конференции и списанија:

I. 3. 1 Научни печатени трудови и публикации

1. **Shkurte Luma-Osmani**, Florije Ismaili, Pankaj Pathak, Xhemal Zenuni, “*Identifying Causal Structures from Cyberstalking: Behaviors Severity and Association*”, Journal of Communications Software and Systems, 2021, (Scopus Indexed), ISSN: 1845-6421, Vol. 18, No. 1, pp. 1-8, DOI: 10.24138/jcomss-2021-0139, Split, Croatia, January 2022.
2. Parashu Ram Pal, Pankaj Pathak, **Shkurte Luma-Osmani**, “*IHAC: Incorporating Heuristics for Efficient Rule Generation & Rule Selection in Associative Classification*”, Journal of Information & Knowledge Management, Vol. 20, No. 1, DOI: 10.1142/S0219649221500106, 2021.
3. **Shkurte Luma-Osmani**, Florije Ismaili, Bujar Raufi, Xhemal Zenuni, “*Causal Reasoning Application in Smart Farming and Ethics: A Systematic Review*”, Annals of Emerging Technologies in Computing (AETiC), Vol. 4, No. 4, Print ISSN: 2516-0281, Online ISSN:2516-029X, pp. 10-18, DOI: 10.33166/AETiC.2020.04.002, London, UK, 2020.

4. Muhamed Skenderi, **Shkurte Luma-Osmeni**, Florinda Imeri, “*Ethics in DevOps, The attitude of programmers towards it*”, Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT, Vol. 5, No. 9-10, pg.69-85, UDC: 004.4-05:172, ISSN: 2545-4072 (Print), ISSN: 2671-3039 (Online), 2020.
5. Mirvet Sela, **Shkurte Luma-Osmeni**, Agon Memeti, “*Plagiarism as a Current Phenomenon in Higher Education Institutions*” Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT, Vol. 4, No. 7-8, pg.62-71, UDC: 347.788.4:378(497.7), ISSN: 2545-4072 (Print), ISSN: 2671-3039 (Online), 2019.
6. Agon Memeti, Almina Azizi, **Shkurte Luma-Osmeni**, “*Human Resources Management System: SOA Reference Model*” International Journal on Information Technologies & Security, Bulgaria, Volume 11, Issue 4, pg. 29-38, ISSN: 1313-8251, 2019.
7. **Shkurte Luma-Osmeni**, Florim Idrizi, Shpresa Ademi, Ramazan Fetaj, “*Above the clouds: a brief view of Microsoft Azure environments and applications*”, Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT, Volume 3, Issue 5-6, pg. 79-88, UDC: 004.451.5:004.738.5, ISSN 2545-4072 (Print), ISSN 2671-3039 (Online), 2018.
8. Bekim Fetaji, Majlinda Fetaji, **Shkurte Luma-Osmeni**, Mirlinda Ebibi, Samet Kera, “*Devising a New Model of Demand-Based Learning Integrated with Social Networks and Analyses of its Performance*”, TEM Journal. Volume 7, Issue 1, pg. 225-231, ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM71-28, February 2018.

I. 3. 2 Научни конференции

1. Luiza Nazifi, **Shkurte Luma-Osmeni**, Agon Memeti, “*The degree of Political Pragmatism appearing in Electronic Voting*”, 4th International Conference of Natural Sciences and Mathematics of UT – ICNSM 18-19 May 2022, University of Tetova, Tetova, North Macedonia.
2. Ermira Memeti, Agon Memeti, **Shkurte Luma-Osmeni**, Eip Rufati, “*Rapid application development vs Agile methodologies, Case Study: Creating an Alumni app for University of Tetova*”, 4th International Conference of Natural Sciences and Mathematics of UT – ICNSM 18-19 May 2022, University of Tetova, Tetova, North Macedonia.
3. Bleran Veseli, Florinda Imeri, Florim Idrizi, **Shkurte Luma-Osmeni**, Agim Rushiti, “*Cryptocurrencies: The rise of a futuristic currency*”, 4th International Conference of Natural Sciences and Mathematics of UT – ICNSM 18-19 May 2022, University of Tetova, Tetova, North Macedonia.
4. **Shkurte Luma-Osmeni**, Florije Ismaili, Parashu Ram Pal, “*Building a Model in Discovering Multivariate Causal Rules for Exploratory Analyses*”, DATA21: International Conference on Data Analytics for Business and Industry, 25-26 October 2021, Kingdom of Bahrain.

5. **Shkurte Luma-Osmani**, Florije Ismaili, Xhemal Zenuni, Bujar Raufi, “*A Systematic Literature Review in Causal Association Rules Mining*”, IEMCON 2020: 11th Annual IEEE Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference, 4-7 November 2020, Vancouver, Canada.
6. **Shkurte Luma-Osmani**, Florije Ismaili, Bujar Raufi, “*Bibliometric Analysis and Visualization of Ethical Concerns on Publicly Accessible Data Sets*”, ISCBIT 2020: 4th International Scientific Conference on Business and Information Technologies, 17-18 September 2020 SEEU, Tetova, North Macedonia.
7. Artrim Kjamilji, Arben Idrizi, **Shkurte Luma-Osmani**, Ferihane Zenuni-Kjamilji, “*Secure Naïve Bayes classification without loss of accuracy with application to breast cancer prediction*”, Proceeding International Conference on Science and Engineering, Yogyakarta 55281, Indonesia. Volume 3, pg. 397-403, April 2020. e-ISSN: 2598 -232X. Retrieved from <http://sunankalijaga.org/prosiding/index.php/icse/article/view/536>.
8. Ermira Memeti, **Shkurte Luma-Osmani**, “*Categorization and the Ethical Behavior of Dark Patterns*” ISBN 978-608-217-078-7 International Congress on Natural, Health Sciences and Technology, 3rd International Conference of Natural Sciences and Mathematics- ICNSM 2019, 15-17 May 2019, Tetova, Republic of North Macedonia.
9. Mirvet Sela, **Shkurte Luma-Osmani**, Agon Memeti, “*Plagiarism as a Current Phenomenon in Higher Education Institutions*” 5th Annual Conference of the Balkan Universities Association- BUA, pg.172-181, 16-18 April 2019, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.
10. **Shkurte Luma-Osmani**, Florim Idrizi, Shpresa Ademi, Ramazan Fetaj, “*Above the clouds: a brief view of Microsoft Azure environments and applications*” 2nd International Conference of Natural Sciences and Mathematics of UT–ICNSM 2018, 22-23 June 2018, Tetova, Republic of Macedonia.
11. **Shkurte Luma-Osmani**, Hatibe Deari-Zeqiri, Gj Julie Arifi, “*Technology as a factor of increasing quality in education*” 4th Annual Conference of the Balkan Universities Association, ISBN 978-608-217-066-4, 30-31 March 2018, Tetova, Republic of Macedonia.

I. 3. 2 Сертификати за презентација и учество

1. Certificate of Presentation, *4th International Conference of Natural Sciences and Mathematics ICSNM*, University of Tetova, Tetova, North Macedonia, 18-19 May, 2022.
2. Certificate of Competition, Webinar, “*Emotional Intelligence Training (EQ)*” Shift Center, 15-17 March 2022.

3. Certificate of Participation, Webinar "*Give energy to your class with small changes*", International School Project, 01 February 2022.
4. Certificate of Participation, Webinar "*Success 360° in 2021 – 2022*", International School Project, 28 October 2021.
5. Certificate of Participation, Online training, "*Basic rules of cyber hygiene*", Cyber Security Program, CRDF Global in Ukraine, 28 August 2021.
6. Certificate of Participation, Webinar "*Year 2020 closes with noise*", International School Project, 26 May 2021.
7. Certificate of Participation, Workshop "*Application of Statistical Methods in Research-SPSS*", University of Tetova, North Macedonia, 15-16 November 2019.
8. Women in Industry Conference: "*Leaders joining to advance gender equality*", Association of Engineering Societies – Engineering Institution of Macedonia, Skopje, Republic of North Macedonia, 9-10 October 2019.
9. Certificate of Appreciation, "*Meet and Code - IT's a Girl Thing*", Metamorphosis, Tetova, North Macedonia, October 2019.
10. Certificate of Presentation, *3rd International Conference of Natural Sciences and Mathematics ICSNM*, University of Tetova, Tetova, North Macedonia, 15-17 May, 2019.
11. Certificate of Participation, Balkan Universities Association 2019 Conference, "*UN 2030 Sustainable Development Goals in the Balkan Region - The Role of the Universities*", Aristotle University of Thessaloniki Greece, 17 April, 2019.
12. Certificate of Participation, 3rd International Symposium of Scientific Journals of Trakya University, "*How to Become Successful Authors & Editors of Scientific Journals*", Trakya University, Edirne, Turkey, 4-6 December 2018.
13. Certificate of Presentation, *2nd International Conference of Natural Sciences and Mathematics ICSNM*, University of Tetova, Tetova, North Macedonia, 22-23 June, 2018.
14. Certificate of Recognition, *4th Annual Conference of the Balkan Universities Association*, University of Tetova, Tetova, North Macedonia, 30-31 March 2018.
15. Certificate of Attendance, "*22 March - World Water Day Workshop*", Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Tetova, March 2018.

4. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Врз основа на доставената документација, кандидатката Д-р Шкурте Љума-Османи, ја разви активноста од поширок интерес како што следува:

1. Назначена за советник во Канцеларијата за Научни Истражувања и Иновации.
2. Член на уредувачкиот одбор на научното списание „*Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT*” во периодот 2018-2022 година.
3. Член на организацискиот одбор на Научната Конференција на Природно Математичкиот факултет во периодот 2018-2022 година.
4. Врз основа на решение бр. 02-4686/1 од 12.12.2019 година за формирање на комисији предвидени со Статутот на ниво на Универзитетот, се потврдува дека Шкурте Љума-Османи е именувана за член на Комисијата за наука.
5. Врз основа на решение бр. 04-486/1 од 11.02.2020 година за именување одговорни лица за рецензија на научни статии во научни списанија и конференции, се потврдува дека Шкурте Љума-Османи е именувана за член на рецензентската комисија на Научното списание *JNSM* на Природно Математичкиот Факултет.
6. Врз основа на потврдата бр. 02-1796/2 од 14.06.2022 година, се потврдува дека Шкурте Љума-Османи била дел од Комисијата за рангирање на студентите на прв циклус, Комисијата за приемен испит на студентите од прв циклус и член на промотивен тим на академската понуда во 2018/19, 2019/20 и 2020/21.
7. Учесник во активностите *Отворени денови на Универзитетот во Тетово* во 2018/19, 2019/20 dhe 2020/21.
8. Член на техничкиот одбор на Монографијата на Универзитетот во Тетово.
9. Врз основа на решение бр. 02-2331 / 1 од 07.10.2020 год, е член на Организацискиот совет на XIV Семинар за Албанологија на Универзитетот во Тетово.
10. Член на организацискиот одбор на научната конференција 4th annual conference of the Balkan Universities Association, 30-31 March, 2018 University of Tetova.
11. Извршена ЕРАЗМУС+ Мобилност на персоналот за обука, Универзитет во Истанбул, Турција, 08 - 12 ноември 2021 година.
12. Извршена ЕРАЗМУС+ Мобилност на персоналот за настава, Универзитетот во Молизе, Кампобасо, Италија, 29 октомври - 2 ноември 2018 година.
13. Потврда за членство, *Member of International Association of Educators and Researchers (IAER)*, Кемп Хаус, Лондон, EC1V 2NX, ОК, 9 август 2020 година.

5. ОБРАЗЕЦ ЗА ИЗБОРНИОТ ИЗВЕШТАЈ ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Во прилог го приложуваме образецот за Извештајот за избор во наставно-научно звање. Кандидатката Д-р. Шкурте Љума-Османи има вкупно **171.05** поени и тоа за: наставно-образовна дејност – **89.95** поени, научноистражувачка дејност – **47.10** поени и дејности од поширок интерес – **34** поени.

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	89.95
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	47.10
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	34.00
Вкупно	171.05

ЗАКЛУЧОК

Согласно поглавје I, овој реферат завршува со рецензија на еден кандидат. Според горенаведениот опис за кандидатот од поглавје I на овој реферат и условите за избор-реизбор на наставник во сите наставно-научни звања од областа на Информатика, Информациони системи и програмирање, Развивање на софтвер и бази на податоци (11000, 11002, 11010 од класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Меѓународната фраскатиева класификација), кандидатката **Д-р Шкурте Љума-Османи**, во документацијата доставена со формулар за апликација 04-01/15 од 07.06.2022 год., ги исполнува законските критериуми согласно Законот за високо образование на РСМ (18/2018) и ја поседува целата потребна документација објавена во конкурсот.

I. ПРЕДЛОГ НА РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Врз основа на проверка и евалуација на документацијата и условите потребни за избор-реизбор во наставно-научно звање на Природно Математичкиот Факултет - Универзитет во Тетово, Рецензентската комисија има посебна чест и задоволство да и предложи на Наставно - Научниот совет на Природно Математичкиот Факултет:

- Кандидатката **Д-р Шкурте Љума-Османи** да биде избрана во наставно-научното звање **Доцент** во областа на Информатика, Информациони системи и програмирање, Развивање на софтвер и бази на податоци (11000, 11002, 11010 од класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Меѓународната фраскатиева класификација).

Тетово, 16.06.2022

Рецензентска Комисија:

1. Проф. Д-р. Агон Мемети – претседател _____

2. Проф. Д-р Флорим Идризи – член _____

3. Проф. Д-р Флоринда Имери – член _____

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат: **Д-р Шкурте Љума-Османи**

Институција: **Природно Математички Факултет, Универзитет во Тетово**

Научна област: **Информатика, Информациони системи и програмирање, Развивање на софтвер и бази на податоци (11000, 11002, 11010 од класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Меѓународната Фраскатијева класификација)**

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ - ДОЦЕНТ

Ред. бр.	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1.	<p>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*</p> <p>Просечниот успех на прв циклус изнесува: <u>9.60</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9.00</u> Просечниот успех изнесува _____ за интегрираните студии.</p>	Да
2.	<p>Научен степен-Доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област <u>Информатика, Информациони системи и програмирање, Развивање на софтвер и бази на податоци</u> поле <u>Информатика,</u> подрачје <u>Природно Математички науки.</u></p>	Да

3.	Објавени најмалку четири научни труда ^{**} во референтна научна публикација во согласност со ЗВО во полседните пет години пред објавување на конкурсот за избор.	Да
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, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago, Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Journal of Communications Software and Systems</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>SCOPUS</u></p> <p>3. Назив на трудот: <u>Identifying Causal Structures from Cyberstalking: Behaviors Severity and Association</u></p> <p>4. Датум на објава: <u>2022</u></p>	Да
3.2	<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: <u>Annals of Emerging Technologies in Computing (AETiC)</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <u>29 - вкупен број, 23 земји: UK, Russia, Bahrain, Hong Kong, Pakistan, Ukraine, France, Albania, USA, Malaysia, Norway, Vietnam, India, Algeria, Kenya, Taiwan, Turkey, Italy, Jordan, Egypt, Iran, Nigeria, China.</u></p> <p>3. Назив на трудот: <u>Causal Reasoning Application in Smart Farming and Ethics: A Systematic Review</u></p> <p>4. Датум на објава: <u>2020</u></p>	Да
3.3	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>International Journal on Information Technologies & Security</u></p> <p>2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД: <u>Bulgaria</u></p> <p>3. Назив на трудот: <u>Human Resources Management System: SOA Reference Model</u></p> <p>4. Датум на објава: <u>2019</u></p>	Да

^{**} За кандидатот/ите кој има повеќе од 4 (четри) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образецот 2.

3.4	<p>Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на научниот комитет се од најмалку три земји</p> <p>1. Назив на зборникот: <u>Proceedings Book</u></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <u>11th Annual IEEE Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference</u></p> <p>3. Имиња на земјите: <u>Canada, USA, India</u></p> <p>4. Назив на трудот: <u>A Systematic Literature Review in Causal Association Rules Mining</u></p> <p>5. Датум на објава: <u>2020</u></p>	Да
4.	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојна вискоа стручна школа</p> <p>Странски јазик: <u>Германски</u></p> <p>Назив на документот: <u>Цертификат</u></p> <p>Издавач на документот: <u>Центар за јазик и обука, Универзитет во Тетово</u></p> <p>Датум на издавање на документот: <u>10.05.2016</u></p>	Да
5.	<p>Има способност за изведување на високообразовна дејност</p> <p>1. Назив на институцијата во која се стекнати вештините и способностите за изведување на високообразовна дејност <u>Универзитет во Тетово</u></p> <p>2. Вид на обуката/искуството/образованието за стекнување на вештините и способностите за изведување на високообразовна дејност <u>Настава</u></p> <p>3. Период на стекнување на вештините за изведување високообразовна дејност <u>2014-2022</u></p>	Да

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНИ, НАУЧНИ, НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊА

Кандидат: **Д-р Шкурте Љума-Османи**

Институција: **ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ Факултет, Универзитет во Тетово**

Научна област: **Информатика, Информациони системи и програмирање, Развивање на софтвер и бази на податоци (11000, 11002, 11010 од класификацијата на научно-истражувачките подрачја, полиња и области според Меѓународната франска тиева класификација)**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на предавања во прв циклус на студии	
1.1	<i>Етика во ИТ</i> (Информатика) 3+3, 4 семестри	3x15x4x0.04=7.2
1.2	<i>Е-Бизнис</i> (Информатика) 2+3, 3 семестри	2x15x3x0.04=3.6
1.3	<i>Рударење на податоци</i> (Информатика) 2+2, 1 семестар	2x15x1x0.04=1.2
1.4	<i>Компјутерски апликации</i> (Информатика) 3+2, 1 семестар	3x15x1x0.04=1.8
1.5	<i>Основи на програмирање</i> (Информатика) 2+4, 1 семестар	2x15x1x0.04=1.2
1.6	<i>Вовед во Програмски Јазик</i> (Физика) 2+2, 2 семестри	2x15x2x0.04=2.4
1.7	<i>Информатичка технологија</i> (Меѓународен бизнис) 2+2, 3 семестри	2x15x3x0.04=3.6
1.8	<i>Основи на информатика II</i> (Англиски јазик и литература) 1+2, 1 семестар	1x15x1x0.04=0.6
1.9	<i>Информатика I</i> (Агробизнис) 2+2, 1 семестар	2x15x1x0.04=1.2

1.10	<i>Основи на информатика I</i> (Фигуративна уметност) 2+0, 1 семестар	2x15x1x0.04=1.2
2.	Одржување на вежби во прв циклус на студии	
2.1	<i>Етика во ИТ</i> (Информатика) 3+3, 4 семестри	3x15x4x0.03=5.4
2.2	<i>Рударење на податоци</i> (Информатика) 2+2, 1 семестар	2x15x1x0.03=0.9
2.3	<i>Компјутерски апликации</i> (Информатика) 3+2, 1 семестар	2x15x1x0.03=0.9
2.4	<i>Основи на програмирање</i> (Информатика) 2+4, 1 семестар	4x15x1x0.03=1.8
2.5	<i>Програмирање I</i> (Математика) 2+4, 5 семестри	4x15x5x0.03=9
2.6	<i>Информатичка технологија</i> (Финансии-Сметководство) 2+2, 1 семестар	2x15x1x0.03=0.9
2.7	<i>Информатичка технологија</i> (Меѓународен бизнис) 2+2, 5 семестри	2x15x5x0.03=4.5
2.8	<i>Основи на информатика II</i> (Англиски јазик и литература) 1+2, 1 семестар	2x15x1x0.03=0.9
2.9	<i>Информатика I</i> (Агробизнис) 2+2, 1 семестар	2x15x1x0.03=0.9
3.	Консултации со студенти	
3.1	Етика во ИТ (30 студенти, 4 семестри)	30x4x0.002=0.24
3.2	Е-Бизнис (35 студенти, 3 семестри)	35x3x0.002=0.21
3.3	Рударење на податоци (5 студенти, 1 семестар)	5x1x0.002=0.01
3.4	Компјутерски апликации (5 студенти, 1 семестар)	5x1x0.002=0.01
3.5	Основи на програмирање (5 студенти, 1 семестар)	5x1x0.002=0.01
3.6	Програмирање I (15 студенти, 5 семестри)	15x5x0.002=0.15
3.7	Вовед во Програмски Јазик (5 студенти, 2 семестри)	5x2x0.002=0.02
3.8	Информатичка технологија (5 студенти, 6 семестри)	5x6x0.002=0.06
3.9	Основи на информатика I (5 студенти, 1 семестар)	5x1x0.002=0.01
3.10	Основи на информатика II (5 студенти, 1 семестар)	5x1x0.002=0.01
3.11	Информатика I (10 студенти, 1 семестар)	10x1x0.002=0.02
4.	Припрема на нови предмети - Предавања	
4.1	Летен семестар	3
4.2	Зимски семестар	3
5.	Припрема на нови предмети - Вежби	
5.1	Летен семестар	2
5.2	Зимски семестар	2
6.	Рецензент на научни трудови на списанието JNSM - Природно математички факултет - УТ	15x2=30
	Вкупно	89.95

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одбранети тези	
1.1	"Rule discovery for exploratory causal reasoning and the ethical consideration in observational studies with public data", одбранета докторска теза, Тетово, 2022.	/
1.2	"Devising a model for e-learning on demand based mode-Higher education case study", одбранета магистерска теза, Тетово, 2016.	/
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во познати научни / стручни списанија	Поени
2.1	Shkurte Luma-Osmeni , Florije Ismaili, Pankaj Pathak, Xhemal Zenuni, "Identifying Causal Structures from Cyberstalking: Behaviors Severity and Association", Journal of Communications Software and Systems, 2021, (Scopus Indexed), ISSN: 1845-6421, Vol. 18, No. 1, pp. 1-8, DOI: 10.24138/jcomss-2021-0139, Split, Croatia, January 2022.	5x0.6=3.0
2.2.	Parashu Ram Pal, Pankaj Pathak, Shkurte Luma-Osmeni , "IHAC: Incorporating Heuristics for Efficient Rule Generation & Rule Selection in Associative Classification", Journal of Information & Knowledge Management, Vol. 20, No. 1, DOI: 10.1142/S0219649221500106, 2021.	5x0.8=4.0
2.3	Shkurte Luma-Osmeni , Florije Ismaili, Bujar Raufi, Xhemal Zenuni, "Causal Reasoning Application in Smart Farming and Ethics: A Systematic Review", Annals of Emerging Technologies in Computing (AETiC), Vol. 4, No. 4, Print ISSN: 2516-0281, Online ISSN:2516-029X, pp. 10-18, DOI: 10.33166/AETiC.2020.04.002, London, UK, 2020.	5x0.6=3.0
2.4	Muhamed Skenderi, Shkurte Luma-Osmeni , Florinda Imeri, "Ethics in DevOps, The attitude of programmers towards it", Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT, Vol. 5, No. 9-10, pg.69-85, UDC: 004.4-05:172, ISSN: 2545-4072 (Print), ISSN: 2671-3039 (Online), 2020.	5x0.8=4.0
2.5	Mirvet Sela, Shkurte Luma-Osmeni , Agon Memeti, "Plagiarism as a Current Phenomenon in Higher Education Institutions" Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT, Vol. 4, No. 7-8, pg.62-71, UDC: 347.788.4:378(497.7), ISSN: 2545-4072 (Print), ISSN: 2671-3039 (Online), 2019.	5x0.8=4.0
2.6	Agon Memeti, Almina Azizi, Shkurte Luma-Osmeni , "Human Resources Management System: SOA Reference Model" International Journal on Information Technologies & Security, Bulgaria, Volume 11, Issue 4, pg. 29-38, ISSN: 1313-8251, 2019	5x0.8=4.0
2.7	Shkurte Luma-Osmeni , Florim Idrizi, Shpresa Ademi, Ramazan Fetai, "Above the clouds: a brief view of Microsoft Azure environments and applications", Journal of Natural Sciences and	5x0.6=3.0

	Mathematics of UT, Volume 3, Issue 5-6, pg. 79-88, UDC: 004.451.5:004.738.5, ISSN 2545-4072 (Print), ISSN 2671-3039 (Online), 2018.	
2.8	Bekim Fetaji, Majlinda Fetaji, Shkurte Luma-Osmani , Mirlinda Ebibi, Samet Kera, “ <i>Devising a New Model of Demand-Based Learning Integrated with Social Networks and Analyses of its Performance</i> ”, TEM Journal. Volume 7, Issue 1, pg. 225-231, ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM71-28, February 2018.	5x0.6=3.0
3.	Трудови со оригинални научни / стручни резултати, објавени на меѓународни конференции	
3.1	Luiza Nazifi, Shkurte Luma-Osmani , Agon Memeti, “ <i>The degree of Political Pragmatism appearing in Electronic Voting</i> ”, 4 th International Conference of Natural Sciences and Mathematics of UT – ICNSM 18-19 May 2022, University of Tetova, Tetova, North Macedonia.	1x0.8=0.8
3.2	Ermira Memeti, Agon Memeti, Shkurte Luma-Osmani , Eip Rufati, “ <i>Rapid application development vs Agile methodologies, Case Study: Creating an Alumni app for University of Tetova</i> ”, 4 th International Conference of Natural Sciences and Mathematics of UT – ICNSM 18-19 May 2022, University of Tetova, Tetova, North Macedonia.	1x0.6=0.6
3.3	Bleran Veseli, Florinda Imeri, Florim Idrizi, Shkurte Luma-Osmani , Agim Rushiti, “ <i>Cryptocurrencies: The rise of a futuristic currency</i> ”, 4 th International Conference of Natural Sciences and Mathematics of UT – ICNSM 18-19 May 2022, University of Tetova, Tetova, North Macedonia.	1x0.6=0.6
3.4	Shkurte Luma-Osmani , Florije Ismaili, Parashu Ram Pal, “ <i>Building a Model in Discovering Multivariate Causal Rules for Exploratory Analyses</i> ”, DATA21: International Conference on Data Analytics for Business and Industry, 25-26 October 2021, Kingdom of Bahrain.	5x0.8=4.0
3.5	Shkurte Luma-Osmani , Florije Ismaili, Xhemal Zenuni, Bujar Raufi, “ <i>A Systematic Literature Review in Causal Association Rules Mining</i> ”, IEMCON 2020: 11 th Annual IEEE Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference, 4-7 November 2020, Vancouver, Canada.	5x0.6=3.0
3.6	Shkurte Luma-Osmani , Florije Ismaili, Bujar Raufi, “ <i>Bibliometric Analysis and Visualization of Ethical Concerns on Publicly Accessible Data Sets</i> ”, ISCBIT 2020: 4 th International Scientific Conference on Business and Information Technologies, 17-18 September 2020 SEEU, Tetova, North Macedonia.	3x0.8=2.4

3.7	Artrim Kjamilji, Arben Idrizi, Shkurte Luma-Osmeni , Ferihane Zenuni-Kjamilji, “ <i>Secure Naïve Bayes classification without loss of accuracy with application to breast cancer prediction</i> ”, Proceeding International Conference on Science and Engineering, Yogyakarta 55281, Indonesia. Volume 3, pg. 397-403, April 2020. e-ISSN: 2598 -232X. Retrieved from http://sunankalijaga.org/prosiding/index.php/icse/article/view/536 .	5x0.6=3.0
3.8	Ermira Memeti, Shkurte Luma-Osmeni , “ <i>Categorization and the Ethical Behavior of Dark Patterns</i> ” ISBN 978-608-217-078-7 International Congress on Natural, Health Sciences and Technology, 3 rd International Conference of Natural Sciences and Mathematics- ICNSM 2019, 15-17 May 2019, Tetova, Republic of North Macedonia.	1x0.9=0.9
3.9	Mirvet Sela, Shkurte Luma-Osmeni , Agon Memeti, “ <i>Plagiarism as a Current Phenomenon in Higher Education Institutions</i> ” 5 th Annual Conference of the Balkan Universities Association-BUA, pg.172-181, 16-18 April 2019, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.	1x0.8=0.8
3.10	Shkurte Luma-Osmeni , Florim Idrizi, Shpresa Ademi, Ramazan Fetaj, “ <i>Above the clouds: a brief view of Microsoft Azure environments and applications</i> ” 2 nd International Conference of Natural Sciences and Mathematics of UT–ICNSM 2018, 22-23 June 2018, Tetova, Republic of Macedonia.	1x0.6=0.6
3.11	Shkurte Luma-Osmeni , Hatibe Deari-Zeqiri, Gj Julie Arifi, “ <i>Technology as a factor of increasing quality in education</i> ” 4 th Annual Conference of the Balkan Universities Association, ISBN 978-608-217-066-4, 30-31 March 2018, Tetova, Republic of Macedonia.	3x0.8=2.4
	Вкупно	47.10

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Бр.	Назив на активноста	Поени
1.	Советник во Канцеларијата за Научни Истражувања и Иновации	
2.	Член на уредувачкиот одбор на научното списание „ <i>Journal of Natural Sciences and Mathematics of UT</i> ” во периодот 2018-2022 година.	4x1=4
3.	Член на организацискиот одбор на Научната Конференција на Природно Математичкиот факултет во периодот 2018-2022 година во периодот 2018-2022 година.	4x1=4
4.	Член на Комисијата за наука.	1

5.	Член на рецензентската комисија на Научното списание JNSM на Природно Математичкиот Факултет.	1
6.	Член на Комисијата за рангирање на студентите на прв циклус.	6x1=6
7.	Член на Комисијата за приемен испит на студентите од прв циклус.	5x1=5
8.	Член на промотивен тим на академската понуда во 2018/19, 2019/20 и 2020/21.	3x1=3
9.	Учесник во активностите <i>Отворени денови на Универзитетот во Тетово</i> во 2018/19, 2019/20, 2020/21 и 2021/22.	4x1=4
10.	Член на техничкиот одбор на Монографијата на Универзитетот во Тетово.	1
11.	Член на Организацискиот совет на XIV Семинар за Албанологија на Универзитетот во Тетово	1
12.	Член на организацискиот одбор на научната конференција 4 th annual conference of the Balkan Universities Association, 30-31 March, 2018 Универзитетот во Тетово.	1
13.	ЕРАЗМУС+ Мобилност на персоналот за обука, Универзитет во Истанбул, Турција, 08 - 12 ноември 2021 година.	1
14.	ЕРАЗМУС+ Мобилност на персоналот за настава, Универзитетот во Молизе, Кампобасо, Италија, 29 октомври - 2 ноември 2018 година.	1
15.	Потврда за членство, <i>Member of International Association of Educators and Researchers (IAER)</i> , Кемп Хаус, Лондон, EC1V 2NX, ОК, 9 август 2020 год.	1
Вкупно		34

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	89.95
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	47.10
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	34.00
Вкупно	171.05

Тетово, 16.06.2022

Рецензентска Комисија:

1. Проф. Д-р. Агон Мемети – претседател _____

2. Проф. Д-р Флорим Идризи – член _____

3. Проф. Д-р Флоринда Имери – член _____