

РЕФЕРАТ

Примено	14.9.2020		
Орг.единица	Број	Целот	Вредност
04	438/2		

ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ОД НАУЧНА ОБЛАСТ МАТЕМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА КОМУНИКАЦИСКИ МРЕЖИ И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ „СВЕТИ АПОСТОЛ ПАВЛЕ“ - ОХРИД

Со одлука на Сенатот на Универзитетот за информатички науки и технологии (УИИТ), донесена на седницата одржана на 07.09.2020, по распишаниот конкурс во дневните весници Нова Македонија и Лајм на ден 15.08.2020, избрана е Рецензентска комисија за избор на едно лице за истражувач во сите научни звања, во научна област математика на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност при Универзитетот за Информатички Науки и Технологии „Св. Апостол Павле“ – Охрид, во состав: д-р Нинослав Марина, редовен професор на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност, УИИТ „Св. Апостол Павле, Охрид, д-р Никита Шекутковски, редовен професор на ПМФ, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје и д-р Елена Хаџиева, редовен професор на Факултетот за информациски системи, визуелизација, мултимедија и анимација, УИИТ „Св. Апостол Павле, Охрид.

По разгледувањето на пријавите и поднесената документација, Рецензентската комисија во погоре споменатиот состав го поднесува следниот

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс во дневните весници Нова Македонија и Лајм, за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања, во научна област “10900 – Математика”, со валидна пријава и квалификации, согласно општите услови утврдени со Законот за работните односи, Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид, како и посебните услови утврдени во Конкурсот за избор на наставник во сите наставно-научни звања, се пријави еден кандидат и тоа:

1. д-р Анета Велкоска

1. Д-р Анета Велкоска

Кандидатот д-р Анета Велкоска со пријавата ги приложила сите потребни документи наведени во конкурсот, како и дополнителни документи со кои ги потврдува нејзините научно/истражувачки, образовни и апликативни активности.

Врз основа на поднесената пријава, како и според приложените документи, Рецензентската комисија го констатира следново:

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Д-р Анета Велкоска е родена на 10.08.1977 во Охрид. Основно образование завршува во ОУ „Христо Узунов“, Охрид, во 1992, а средно образование завршува во Природно-математичка гимназија „Св. Климент Охридски“, Охрид во 1996. Покажува посебен интерес за предметот математика и успешно учествува на натпреварите по математика.

Во 1990, 1991 и 1992 добива прва награда на Регионалниот натпревар по математика во Македонија. Во 1991 добива втора награда на Републичкиот натпревар по математика во Македонија и пофалба на Државниот натпревар по математика во СФРЈ.

Се запишува на студии по математика, насока теоретска математика на Институт по математика на Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје и дипломира во 2002, со просечна оцена 9,33.

Титулата Магистер по Математички Науки ја добива во 2009, на студиите по теоретска математика (просечна оцена 10) на Институтот по математика на Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, со одбрана на магистерскиот труд со наслов „Кохомологија на диференцијални форми и Теорема на Де Рам“.

Титулата Доктор по Математички Науки ја добива во февруари 2015, на студиите по теоретска математика на Институтот по математика на Природно-математички факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, со одбрана на докторската дисертација со наслов „Пунктиран внатрешен облик, споредба со внатрешен облик и примена“.

Во 2004 година кандидатката е избрана за демонстратор во областа математика на ФЕИТ пр Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје.

Во периодот од 2006 до 2011 година кандидатката е избрана во звање Асистент во областа Математика Европскиот Универзитет во Скопје.

Во 2011 година кандидатката е избрана за соработник при УИИТ „Св. Апостол Павле“, Охрид.

Во 2015 година кандидатката е избрана за истражувач во научното звање Научен Соработник во научната област Математика на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност при Универзитетот за информатички науки и технологии во Охрид.

Од почетокот на својата научна кариера, кандидатот учествувал на повеќе меѓународни семинари, конференции и школи, каде презентирал свои трудови од областа на математиката и компјутерско информациските науки. Воедно кандидатот има објавено и неколку трудови во меѓународни научни списанија од областа на математика и компјутерско информациските науки.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

А. Одржување на настава

- 2015 до денес, Универзитет за Информатички Науки и Технологии, Св. Апостол Павле, Охрид е избран за научен соработник, звање кое согласно член 183 од ЗВО е еквивалентно на звањето Доцент, при што држи предавања и вежби по повеќе

предмети од прв циклус студии, Математика 1, Математика 2, Математика 3, Веројатност и статистика, Дескриптивна и инференцијална статистика, Нумерички методи, Теорија на кодирање, Конечни машини на состојба, Технологии за процесирање на податоци во облак, Социјални мрежи, како и од втор циклус студии, Напредни технологии за обработка на податоците преку облак и Архитектура на апликации и сервиси во облак.

- 2011 до 2015, на Универзитет за Информатички Науки и Технологии, Св. Апостол Павле, Охрид, асистент по предметите Напредна математичка анализа (Calculus), Coding Theory, Descriptive and Inferential Statistics, Discrete mathematics, Financial Mathematics, Finite State Machines, Graph Theory, Mathematics 3, Numerical Methods, Probability and Statistics, Social Networks, Stochastic processes.
- 2006-2011, на Прв Приватен Европски Универзитет Р. Македонија, асистент по предметите: Математика 1, Математика 2, Математичка анализа 1, Математичка анализа 2, Калкулус 1, Калкулус 2, Алгебарски структури, Дискретни структури, Линеарна алгебра и аналитичка геометрија, Векторска и линеарна алгебра, Веројатност и статистика, Математика за бизнис, Статистика за бизнис.
- 2004, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, ФЕИТ, асистент по предмет Математика 2.
- 2001-2003, Приватен едукативен центар “Keyboard“ – Охрид, наставник по Математика.

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Главно подрачје на научен интерес на д-р Анета Велкоска се Алгебарска топологија, Теорија на Информации и Социјални мрежи.

А. Научни трудови

Во овој извештаен период, д-р Анета Велкоска, како автор или коавтор ги има објавено следниве трудови:

1. Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативный журнал „Математика“ или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование
 - Velkoska, N. Shekutkovski, Z. Misajleski, “Proximate groups of higher order”, Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 43 No.4, 587-603 pg., 2019
 - Z. Misajleski, A. Velkoska, “Chain connected sets in a topological space”, Kragujevac Journal of Mathematics, Vol.43 No.4, 575-586, 2019,

- M. Saliji, A. Velkoska, D. Dimovski, “Analysis of tasks and tests in mathematics for eighth grade in nine-years primary school”, *Matematichki Bilten*, 2016.
2. Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор
- N. Shekutkovski, A. Velkoska, “One Invariant of Intrinsic Shape”, *Filomat* 29:10 (2015), 2185–2197 DOI 10.2298/FIL1510185S.
3. Труд со оригинални научно/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академска собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји
- Velkoska, Z. Misajleski, N. Marina, “Inner differentiability and differential forms on tangentially locally linearly independent sets”, *Conference Proceedings MICOPAM 2018*,
 - Velkoska, N. Paunkoska, N. Marina, “Increasing Information Secrecy by Jamming in a Region with Uniformly Distributed Eavesdroppers”, *Conference Proceedings of II International Scientific Congress INNOVATIONS 2017*,
 - N. Paunkoska, N. Marina, A. Velkoska, “Efficient Distribution and Improved Security for Reliable Cloud Storage System”, *Conference Proceedings of IEEE EUROCON 2017*,
 - N. Marina, N. Paunkoska, A. Velkoska, “Adversarial Attacks in the Twin-code Framework”, *Conference Proceedings of ICUMT 2016*,
 - N. Marina, N. Paunkoska, A. Velkoska, “Improved Bounds on Secrecy Capacity in Twin-code Cloud Storage Framework”, *Conference Proceedings of ICUMT 2016*,
 - M. Saliji, A. Velkoska, D. Dimovski, “Analysis of tasks and tests in mathematics for eighth grade in nine-years primary school”, *Conference Proceedings of Sixth Congress of the Mathematicians of Macedonia 2016*.

Б. Секциско предавање на научен-стручен собир

Во овој извештаен период, д-р Анета Велкоска има одржано предавање на следниот научен собири:

- Математика и примени - the First Seminar at Faculty of Natural sciences and mathematics, UKIM, Skopje December, 2016.

На овој семинар одржан на Природно-математичкиот факултет, при Институтот за Математика кандидатката одржала предавање на тема Математика на Социјалните мрежи.

В. Научни собири

Во овој извештаен период, д-р Анета Велкоска има учествувано на следниве научни собири:

- 14th Serbian Mathematical Congress, Serbia, Kragujevac, May 2018,

- Sixth Congress of the Mathematicians of Macedonia 2016,
- International Conference on Topology and its Applications, Ohrid, 2016.

Во овој извештаен период, д-р Анета Велкоска била учесник во следниве физибилити студија и истражување на пазарот:

- Фебруари, 2019 – Април, 2019 – Статистичка анализа на М-Commerce во Македонија подржан од организација за проценка, енергетска контрола и вештачење „Проценка“, Охрид.
- Јануари, 2019 – Март, 2019 - Анализа на користење на Интернет и сервисите на технологите во облак во Македонија подржан од организација за проценка, енергетска контрола и вештачење „Проценка“, Охрид.

Научно-истражувачката дејност на д-р Велкоска, дополнително е поткрепена со развојот на софтверски пакет за План за производство за Joyson safety systems, technological industrial development zone Kicevo.

СТРУЧНО АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Кандидатката д-р Анета Велкоска има широк спектар на стручно апликативни и дејности од поширок интерес:

1. Учествовала во изготвување и пријавување на неколку национални научни проекти.
2. Член е на Сојузот на математичарите на Македонија (СММ) и Европското здружение на жени математичари (EWM).
3. Била член на Комисијата за спроведување и прегледување на задачите од регионалните и општински натпревари за основно образование по Математика во 2018/19 и 2019/20.
4. Била член на Комисијата за настава при УИИТ.
5. Била член на разни факултетски комисии.
6. Учествовала во разни факултетски/универзитетски промотивни активности.

ИЗВЕШТАЈ ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА НА НАСТАВНИКОТ Д-Р АНЕТА ВЕЛКОСКА

Од извештајот за самоевалуација на Универзитетот за информатички науки и технологии „Св. Апостол Павле“ – Охрид, може да се заклучи дека кандидатката д-р Анета Велкоска била позитивно оценета.

ОБРАЗЕЦ КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Во прилог го доставуваме образецот 1, во кој се покажува исполнетоста на општите услови за избор во наставно-научно звање, како и образецот 2 во кој поподробно се објаснува бодувањето на кандидатот. Кандидатот д-р Анета Велкоска има вкупно 185,8062 поени и тоа:

за наставно-образовна дејност 99,832; за научно-истражувачка дејност 61,0742 и за стручно апликативна дејност 19,7 поени.

р.бр.	Професионални референци на кандидатот за избор во звање	Поени
1	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	99,832
2	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	61,0742
3	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	19,7
	ВКУПНО:	180,6062

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на претходно изнесеното, може да се заклучи дека кандидатката д-р Анета Велкоска во изминатиот период успешно ги извршува работните задачи како соработник од областа математика на Факултетот за Комуникациски мрежи и безбедност при Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ во Охрид. Кандидатката ја познаваме како одличен студент, магистрант и докторант, која кон истражувањето и изработката на научните трудови пристапува многу темелно. Долгогодишното искуство како асистент и предавач во високо образовните институции не уверуваат во нејзината компетентност како наставник од различни области на Математичките науки. Објавените научни и стручни трудови во меѓународни референтни списанија и зборници од домашни и меѓународни конференции, како и учествувањето во различни научни и стручни собири, меѓународни и национални проекти се доказ и за нејзината плодна научно-истражувачка работа. Нејзините научно истражувачки резултати покажуваат дека кандидатката поседува оригиналност и истражувачки дух што ѝ овозможуваат континуирано да се развива како одличен научен истражувач. Многубројните активностите во стручно-апликативната дејност покажуваат и за нејзината сестрана природа и способност за тимска работа.

Рецензентската комисија со задоволство констатира дека кандидатката има значајни резултати во наставата и науката, како и високо ниво на едукативно-педагошка и научно-истражувачка работа. Комисијата позитивно ги оценува наставните и научните активности на д-р Анета Велкоска и смета дека се исполнети условите д-р Анета Велкоска да биде избрана во звањето вонреден професор. Исто така, согласно Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот за информатички науки и технологии „Св. Апостол Павле“ во Охрид, д-р

Анета Велкоска ги има добиено сите потребни поени по сите области за избор во вонреден професор.

Врз основа на изнесените факти, личното искуство во соработката со кандидатката и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на УИИТ од Охрид, имаме чест да му предложиме на Сенатот на УИИТ, да ја избере **д-р Анета Велкоска во звањето вонреден професор во научната област математика на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност.**

Рецензентска комисија

Проф. д-р Нинослав Марина, Ректор на УИИТ,
Охрид и редовен професор на Факултетот за
комуникациски мрежи и безбедност при УИИТ, Охрид,
претседател

Проф. д-р Никита Шекутковски, редовен професор
на Природно математичкиот факултет при УКИМ,
Скопје, **член**

Проф. д-р Елена Хациева, редовен професор на
Факултетот за информациски системи, визуелизација,
мултимедија и анимација при УИИТ, Охрид, **член**

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

Кандидат:

Анета Наум Велкоска

Институција:

Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност при УИИТ Охрид

Научна област: 10900 – Математика

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ –
ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

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: 9.33 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10.00	ДА
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: математика, поле математика, подрачје математика.	ДА
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.1.1	<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 достапна 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: Filomat</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Web of Science, Scopus, Journal Citation Reports и SCImago Journal Rank</p> <p>3. Наслов на трудот: One Invariant of Intrinsic Shape</p> <p>4. Година на објава: 2015</p>	ДА
3.1.2	<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 достапна 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: Kragujevac Journal of Mathematics</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus и SCImago Journal Rank</p> <p>3. Наслов на трудот: “Proximate groups of higher order”</p> <p>4. Година на објава: 2019</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.1.3	<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 достапна 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: Kragujevac Journal of Mathematics</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco, Scopus и SCImago Journal Rank</p> <p>3. Наслов на трудот: “Chain connected sets in a topological space”</p> <p>4. Година на објава: 2019</p>	ДА
3.1.4	<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 достапна 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: Matematichki Bilten</p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco</p> <p>3. Наслов на трудот: “Analysis of tasks and tests in mathematics for eighth grade in nine-years primary school”</p> <p>4. Година на објава: 2016</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5.1	<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> <p>1.Назив на зборникот: “Proceedings of MICOPAM 2018”</p> <p>2.Назив на меѓународниот собир: “Mediterranean International Conference of Pure&Applied Mathematics and Related Areas (MICOPAM 2018)”</p> <p>3.Имиња на земјите: Турција, Србија, Хрватска, Грција, Италија, Шпанија, Франција, САД, Канада, Јужна Кореја, Алжир и Јордан.</p> <p>4. Наслов на трудот: “ Inner differentiability and differential forms on tangentially locally linearly independent sets ”</p> <p>5. Година на објава: 2018</p>	ДА
3.5.2	<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> <p>1.Назив на зборникот: “Conference Proceedings of II International Scientific Congress INNOVATIONS 2017”</p> <p>2.Назив на меѓународниот собир: “II International Scientific Congress INNOVATIONS 2017”</p> <p>3.Имиња на земјите: Русија, Чешка, Бугарија, Латвија, Словакиа, Естонија, Босна и Херцеговина, САД, Македонија, Црна Гора, Украина, Албанија, Австрија и Хрватска.</p> <p>4. Наслов на трудот: “Increasing Information Secrecy by Jamming in a Region with Uniformly Distributed Eavesdroppers”</p> <p>5. Година на објава: 2017</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5.3	<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> <p>1.Назив на зборникот: “Conference Proceedings of IEEE EUROCON 2017”</p> <p>2.Назив на меѓународниот собир: “IEEE EUROCON 2017”</p> <p>3.Имиња на земјите: Велика Британија, Чешка, Бугарија, Малта, Кина, Германија, Франција, САД, Италија, Македонија, Канада, Холандија, Данска, Шпанија, Полска, Португалија, Тунис и Малезија.</p> <p>4. Наслов на трудот: “Efficient Distribution and Improved Security for Reliable Cloud Storage System”</p> <p>5. Година на објава: 2017</p>	ДА
3.5.4	<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> <p>1.Назив на зборникот: “ Conference Proceedings of ICUMT 2016”</p> <p>2.Назив на меѓународниот собир: “ ICUMT 2016”</p> <p>3.Имиња на земјите: Финска, Австрија, Полска, Чешка, Русија и Велика Британија.</p> <p>4. Наслов на трудот: “Adversarial Attacks in the Twin-code Framework”</p> <p>5. Година на објава: 2016</p>	ДА

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.5.5	<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> <p>1.Назив на зборникот: “ Conference Proceedings of ICUMT 2016”</p> <p>2.Назив на меѓународниот собир: “ ICUMT 2016”</p> <p>3.Имиња на земјите: Финска, Австрија, Полска, Чешка, Русија и Велика Британија.</p> <p>4. Наслов на трудот: “Improved Bounds on Secrecy Capacity in Twin-code Cloud Storage Framework ”</p> <p>5. Година на објава: 2016</p>	ДА
4 ***	<p>Претходен избор во наставно-научно– доцент/научно звање - научен соработник, ***</p> <p>датум и број на Билтен: 22-899/1 на УИНТ од 11.09.2015</p>	ДА
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	ДА

* На лицата кои имаат заснован работен однос на Универзитетот или на некој од универзитетите во Република Македонија во моментот на стапување во сила на Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), нема да се применуваат одредбите од Законот кои се однесуваат на просекот, односно дека лицата треба да имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно имаат остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус. Во овој случај, полето под реден број 1 не се пополнува.

** За кандидатот/ите кој има повеќе од 5 (пет) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.

*** На лицата избрани во научни звања, согласно член 183 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018), како и согласно член 14 од Правилникот за посебните услови и

постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и демонстратори на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид, звањата им се еквивалентни со соодветните наставно-научни звања, односно лице избрано во научно звање може да биде избрани во исто или во повисоко наставно-научно звање доколку ги исполнува посебните услови за избор во наставно-научно звање, додека времето поминато во научно звање се смета за време поминато во наставно-научно звање.14

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: **Анета Велкоска**

Институција: **Факултет за комуникациски мрежи и безбедност,
Универзитет за информатички науки и технологии „Св. Апостол Павле“ -
Охрид, Македонија.**

Научна област: **математика**

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава	66,45
1.1	Од прв циклус	55,2
	Веројатност и статистика (3 часа неделно), летен семестар 2015/16	1,8
	Социјални мрежи (3 часа неделно), летен семестар 2015/16	1,8
	Математика 1 (3 часа неделно), зимски семестар 2016/17	1,8
	Математика (2 часа неделно), зимски семестар 2016/17	1,2
	Технологии за обработка на податоците преку облак (3 часа неделно), зимски семестар 2016/17	1,8
	Машини на конечна состојба (3 часа неделно), зимски семестар 2016/17	1,8
	Математика 2 (3 часа неделно), летен семестар 2016/17	1,8
	Статистика (2 часа неделно), летен семестар 2016/17	1,2
	Дескриптивна и инференцијална статистика (3 часа неделно), летен семестар 2016/17	1,8
	Математика 1 (3 часа неделно), зимски семестар 2017/18	1,8

	Математика (2 часа неделно), зимски семестар 2017/18	1,2
	Технологии за обработка на податоците преку облак (3 часа неделно), зимски семестар 2017/18	1,8
	Машини на конечна состојба (3 часа неделно), зимски семестар 2017/18	1,8
	Математика 2 (3 часа неделно), летен семестар 2017/18	1,8
	Веројатност и Статистика (3 часа неделно), летен семестар 2017/18	1,8
	Социјални мрежи (3 часа неделно), летен семестар 2017/18	1,8
	Математика 1 (3 часа неделно), зимски семестар 2018/19	1,8
	Математика (2 часа неделно), зимски семестар 2018/19	1,2
	Технологии за обработка на податоците преку облак (3 часа неделно), зимски семестар 2018/19	1,8
	Машини на конечна состојба (3 часа неделно), зимски семестар 2018/19	1,8
	Математика 2 (3 часа неделно), летен семестар 2018/19	1,8
	Нумерички методи (3 часа неделно), летен семестар 2018/19	1,8
	Социјални мрежи (3 часа неделно), летен семестар 2018/19	1,8
	Теорија на кодирање (3 часа неделно), летен семестар 2018/19	1,8
	Математика 1 (3 часа неделно), зимски семестар 2019/20	1,8
	Математика 3 (3 часа неделно), зимски семестар 2019/20	1,8
	Машини на конечна состојба (3 часа неделно), зимски семестар 2019/20	1,8
	Математика 2 (3 часа неделно), летен семестар 2019/20	1,8
	Веројатност и Статистика (3 часа неделно), летен семестар 2019/20	1,8
	Социјални мрежи (3 часа неделно), летен семестар 2019/20	1,8
	Теорија на кодирање (3 часа неделно), летен семестар 2019/20	1,8
	Теорија на информации (криптографија) (3 часа неделно), летен семестар 2019/20	1,8
1.2	Од втор циклус	11,25

	Напредни технологии за обработка на податоците преку облак (3 часа неделно), летен семестар 2015/16	2,25
	Напредни технологии за обработка на податоците преку облак (3 часа неделно), летен семестар 2016/17	2,25
	Напредни технологии за обработка на податоците преку облак (3 часа неделно), летен семестар 2017/18	2,25
	Архитектура на апликации и сервиси во облак (3 часа неделно), летен семестар 2018/19	2,25
	Архитектура на апликации и сервиси во облак (3 часа неделно), летен семестар 2019/20	2,25
2	Одржување на вежби (лабораториски, аудиториски или изработка на семинарски труд)	9,9
	Веројатност и статистика (2 часа неделно), летен семестар 2015/16	0,9
	Социјални мрежи (2 часа неделно), летен семестар 2015/16	0,9
	Социјални мрежи (2 часа неделно), летен семестар 2016/17	0,9
	Социјални мрежи (2 часа неделно), летен семестар 2017/18	0,9
	Социјални мрежи (2 часа неделно), летен семестар 2018/19	0,9
	Нумерички методи (2 часа неделно), летен семестар 2018/19	0,9
	Математика 1 (2 часа неделно), зимски семестар 2019/20	0,9
	Математика 3 (2 часа неделно), зимски семестар 2019/20	0,9
	Математика 2 (2 часа неделно), летен семестар 2019/20	0,9
	Веројатност и статистика (2 часа неделно), летен семестар 2019/20	0,9
	Социјални мрежи (2 часа неделно), летен семестар 2019/20	0,9
3	Консултации со студенти	2,282
	летен 2015/16 (117 студенти), зимски 2016/17 (162 студенти), летен 2016/17 (119 студенти), зимски 2017/18 (160 студенти), летен 2017/18 (151 студенти), зимски 2018/19 (146 студенти), летен 2018/19 (84 студенти), зимски 2019/20 (106 студенти), летен 2019/20 (96 студенти)	
4	Ментор на дипломска работа (12)	2,4

5	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд (2)	0,6
6	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (12)	1,2
7	Подготовка на нов предмет	17
	Предавања (12)	12
	Вежби (10)	5
	Вкупно	99,832

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank, MathSciNet (Mathematical Reviews), Zentralblatt fur Mathematik и Реферативниј журнал „Математика“ или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование	12,5
	A. Velkoska, N. Shekutkovski, Z. Misajleski, “Proximate groups of higher order”, Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 43 No.4, 587-603 pg., 2019	4
	Z. Misajleski, A. Velkoska, “Chain connected sets in a topological space”, Kragujevac Journal of Mathematics, Vol.43 No.4, 575-586, 2019	4,5
	M. Saliji, A. Velkoska, D. Dimovski, “Analysis of tasks and tests in mathematics for eighth grade in nine-years primary school”, Matematichki Bilten, 2016.	4
2	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно списание со меѓународен	7,7742

	уредувачки одбор	
	N. Shekutkovski, A. Velkoska, "One Invariant of Intrinsic Shape", Filomat 29:10 (2015), 2185–2197 DOI 10.2298/FIL1510185S	8+и.ф 0,638)
3	Труд со оригинални научно/стручни резултати, објавен во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академска собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	24
	A. Velkoska, Z. Misajleski, N. Marina, "Inner differentiability and differential forms on tangentially locally linearly independent sets", Conference Proceedings MICOPAM 2018	4
	A. Velkoska, N. Paunkoska, N. Marina, "Increasing Information Secrecy by Jamming in a Region with Uniformly Distributed Eavesdroppers", Conference Proceedings of II International Scientific Congress INNOVATIONS 2017	4
	N. Paunkoska, N. Marina, A. Velkoska, "Efficient Distribution and Improved Security for Reliable Cloud Storage System", Conference Proceedings of IEEE EUROCON 2017	4
	N. Marina, N. Paunkoska, A. Velkoska, "Adversarial Attacks in the Twin-code Framework", Conference Proceedings of ICUMT 2016	4
	N. Marina, N. Paunkoska, A. Velkoska, "Improved Bounds on Secrecy Capacity in Twin-code Cloud Storage Framework", Conference Proceedings of ICUMT 2016	4
	M. Saliji, A. Velkoska, D. Dimovski, "Analysis of tasks and tests in mathematics for eighth grade in nine-years primary school", Conference Proceedings of Sixth Congress of the Mathematicians of Macedonia 2016	4
4	Секциско предавање на научен-стручен собир со меѓународно учество	2
	A. Velkoska, N. Shekutkovski, Z. Misajleski, "Proximate groups of higher order", 14th Serbian Mathematical Congress, Serbia, Kragujevac, May 2018	2
5	Секциско предавање на научен-стручен собир	1
	A. Velkoska, „Математика на Социјалните мрежи“, Математика и примени - the First Seminar at Faculty of Natural sciences and mathematics, UKIM, Skopje December, 2016	1
6	Труд со оригинални научни резултати во стручно-научно популарно списание	3.8

	A. Velkoska, Математика на Социјалните мрежи, Првиот семинар „Математика и примени“ (декември 2016), Книга 1.	2
	Шорко, А. Velkoska, Брза Берза - софтвер за финансиска математика, Првиот семинар „Математика и примени“ (декември 2016), Книга 2.	1.8
7	Учество на научен-стручен собир со реферат	2
	M. Saliji, A. Velkoska, D. Dimovski, “Analysis of tasks and tests in mathematics for eighth grade in nine-years primary school”, Conference Proceedings of Sixth Congress of the Mathematicians of Macedonia 2016 (орална презентација)	1
	A. Velkoska, “Higher order proximate fundamental groups”, International Conference on Topology and its Applications, Ohrid, 2016 (орална презентација)	1
8	Апстракт објавен во зборник на конференција	8
	A. Velkoska, Z. Misajleski, N. Marina, “Inner differentiability and differential forms on tangentially locally linearly independent sets”, MICOPAM 2018	1
	A. Velkoska, N. Shekutkovski, Z. Misajleski, “Proximate groups of higher order”, 14th Serbian Mathematical Congress, Serbia, Kragujevac, May 2018	1
	Z. Misajleski, A. Velkoska, “Chain connected sets in a topological space”, 14th Serbian Mathematical Congress, Serbia, Kragujevac, May 2018	1
	N. Paunkoska, N. Marina, A. Velkoska, “Efficient Distribution and Improved Security for Reliable Cloud Storage System”, IEEE EUROCON 2017	1
	A. Velkoska, N. Paunkoska, N. Marina, “Increasing Information Secrecy by Jamming in a Region with Uniformly Distributed Eavesdroppers”, II International Scientific Congress INNOVATIONS 2017	1
	M. Saliji, A. Velkoska, D. Dimovski, “Analysis of tasks and tests in mathematics for eighth grade in nine-years primary school”, Sixth Congress of the Mathematicians of Macedonia 2016	0,5
	A. Velkoska, “Higher order proximate fundamental groups”, International Conference on Topology and its Applications, Ohrid, 2016	0,5
	N. Marina, N. Paunkoska, A. Velkoska, “Adversarial Attacks in the Twin-code Framework”, Conference Proceedings of ICUMT 2016	1
	N. Marina, N. Paunkoska, A. Velkoska, “Improved Bounds on Secrecy Capacity in Twin-code Cloud Storage Framework”, Conference Proceedings of ICUMT 2016	1

	Вкупно	61,0742
--	---------------	----------------

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Студија, физибилити студија, истражување на пазарот - одговорен проектант	4
	Статистичка анализа на M-Commerce во Македонија	2
	Анализа на користење на Интернет и сервисите на технологите во облак во Македонија	2
2	Изработка на нов софтверски пакет	2
	Софтверски пакет за план на производство во Joyson safety systems, technological industrial development zone Kicevo	2
3	Член на Универзитетска комисија	10
	Комисија за настава (2016 и 2017)	2
	Универзитетска комисија за прегледување на испитни тетратки за академска 2017/2018	1
	Универзитетски комисии за јавни набавки во период од 2016 до 2019	7
4	Член на факултетска комисија	3,5
	Комисија за упис на нови студенти на прв циклус на студии во учебната 2020/2021, 2019/2020, 2017/2018, 2016/2017 (4)	2
	Комисија за спроведување на студентски избори 2019	0,5
	Комисија за реакредитација на студиска програма од прв циклус	0,5
	Комисија за реакредитација на студиска програма од втор циклус	0,5
5	Член на комисија за избор во звање	0,2
	Вкупно	19,7

Професионални референци на кандидатката за избор во звање	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	99,832
НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	61,0742
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	19,7
ВКУПНО	180,6062

Рецензентска комисија

Проф. д-р Нинослав Марина, Ректор на УИИТ,
Охрид и редовен професор на Факултетот за
комуникациски мрежи и безбедност при УИИТ, Охрид,
претседател



Проф. д-р Никита Шекутковски, редовен професор
на Природно математичкиот факултет при УКИМ,
Скопје, **член**



Проф. д-р Елена Хациева, редовен професор на
Факултетот за информациски системи, визуелизација,
мултимедија и анимација при УИИТ, Охрид, **член**





Бр. 02-496/4
Охрид, 2.10 2020 год.

Врз основа на член 94 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/218), член 39 од Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни, соработнички звања и демонстратори на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид, а врз основа на член 420 од Статутот на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид (арх. бр. 01-156/1 од 08.02.2020 година) Универзитетскиот Сенат (во отсуство на наставно- научниот совет на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност), на седница одржана на ден 02.10.2020 година ја донесе следната

ОДЛУКА за избор во наставно-научно звање

1. СЕ ИЗБИРА д-р Анета Велкоска во наставно-научно звање Вонреден професор од научно поле: 109 Математика во научна област: 10900 Математика на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност при Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид, за време од 5 (пет) години.
2. Одлуката стапува на сила на денот на нејзиното донесување.

Образложение

Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид распиша јавен конкурс, арх. бр. 04-395/1 од 14.08.2020 година за избор на наставник во сите наставно-научни звања од наставно-научна област Математика, кој беше објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Лајм“ на ден 15.08.2020 година, согласно одлука за распишување конкурс, бр. 16-25/1 од 30.03.2020 година.

На конкурсот за избор на наставник во сите наставно-научни звања од наставно-научна област Математика се пријави кандидатот д-р Анета Велкоска.

Во согласност со член 173 од Законот за високото образование, Сенатот на Универзитетот (во отсуство на наставно- научниот совет на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност) со одлука бр. 02- 432/6 од 07.09.2020 година, именува рецензентска комисија во состав:

- **Проф. д-р Нинослав Марина**, Редовен професор на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност при Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид, Ректор - Претседател на комисија;
- **Проф. д-р Елена Хаџиева**, Редовен професор на Факултетот за информатички системи, визуелизација, дигитална, мултимедијална и анимацииска техника при

Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид - Член на комисија;

- **Проф. д-р Никита Шекутковски**, Редовен професор на Институт за математика, Природно-математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје - Член на комисија;

Рецензентската комисија достави реферат со заклучок и предлог до Сенатот на Универзитетот да го избере кандидатот д-р Анета Велкоска во наставно-научно звање Вонреден професор со вкупно 180.6062 поени од наставно-образовна, научно-истражувачка, стручно-апликативна дејност и дејности од поширок интерес.

Рефератот беше објавен во „Билтен“, 17-447/1 на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид, од ден 14.09.2020 година.

Согласно член 175 став 1 од Законот за високо образование („Службен весник“ бр. 82/2018) соработникот – асистент со изборот заснова работен однос на определено време од 5 (пет) години.

Членовите на Сенатот на Универзитетот (о отсуство на наставно- научниот совет на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност) во согласност со Законот за високото образование, Статутот на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни, соработнички звања и демонстратори, откако ја разгледаа целокупната документација по објавениот конкурс и доставениот реферат, констатираа дека се исполнети условите за избор на наставник во наставно-научно звање Вонреден професор и одлучија да го прифатат предлогот на рецензентската комисија.

Претседател на Универзитетски Сенат

Ректор,

Проф. д-р Нинослав Марина



Доставено до: Архива
д-р Анета Велкоска