



РЕФЕРАТ

За Избор на соработник во соработничко звање Асистент

(Категорија В - соработнички звања во високото образование)

во научно поле:

224 - Телекомуникациско инженерство

во научна област:

22400 - Теорија на информации и комуникации

**НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА КОМУНИКАЦИСКИ МРЕЖИ И БЕЗБЕДНОСТ,
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
ТЕХНОЛОГИИ „СВЕТИ АПОСТОЛ ПАВЛЕ“ – ОХРИД, РЕПУБЛИКА
МАКЕДОНИЈА**

Со одлука бр. 02-581/3 донесена на седница на Сенатот на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“, Охрид (УИНТ) одржана на 03.11.2020 година, а врз основа на конкурс објавен на ден 17.10.2020 година во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“, се формира рецензентска комисија за избор на соработник во соработничко звање **Асистент** (Категорија В - соработнички звања во високото образование) во научно поле: **224 Телекомуникациско инженерство** во научна област: **22400 - Теорија на информации и комуникации** - 1 (еден) извршител, за време од 3 (три) години, согласно Законот за високото образование, во следниот состав:

1. Проф. д-р **Нинослав Марина**, Ректор на УИНТ, Охрид и редовен професор на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност при УИНТ, Охрид, претседател;
2. Проф. д-р **Атанас Христов**, Вонреден професор на Факултетот за информатички и комуникациски науки при УИНТ, Охрид, член;
3. Доц. д-р **Дијана Џапеска Богатиноска**, Доцент на Факултетот за применети информатички технологии, машинска интелигенција и роботика, член;

По разгледувањето на пријавите и поднесената документација, Рецензентската комисија на Сенатот на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид, му го поднесува следниот

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс во дневните весници Нова Македонија и Ладјм, како и на веб страната на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“, Охрид (УИИТ) за избор на соработник во соработничко звање Асистент, (Категорија В - соработнички звања во високото образование) во научно поле: 224 Телекомуникациско инженерство, во научна област: 22400 - Теорија на информации и комуникации на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност, согласно општите услови утврдени со Законот за високо образование и посебните услови утврдени во правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на УИИТ Св. Апостол Павле – Охрид, се пријави еден кандидат и тоа:

1. М-р Наташа Димоска, пријавен број 04-565/1 од 19.10.2020 година.

1. М-р Наташа Димоска

Кандидатот м-р Наташа Димоска со пријавата ги приложила сите потребни документи наведени во конкурсот, како и дополнителни документи со кои ги потврдува нејзините наставно-образовни, научно-истражувачки, и стручно-апликативни активности.

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

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

м-р Наташа (Паункоска) Димоска е родена на 23ти Јули 1986г во Охрид. Кандидатот Наташа Паункоска има дипломирано во академската 2009г, со просечна оценка **9.15**, на студиската програма “Телекомуникации” на Факултетот за електротехника и информациски технологии при универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје. Кандидатката, после успешната одбрана на дипломскиот труд на тема “Sensors and RFID Enabling Smart Home” се стекнала со стручниот назив **дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии**. Кандидатката во периодот од 2008-2009г работела на ФЕИТ-Скопје на FP7 проектот “Sensor Networks”. Проектот Prosense е финансиран од ЕУ, каде учествувала на три работилници и една летна школа организирана во рамките на проектот. Учествувала и во пишување на техничка документација и труд за проектот Prosense. Веднаш по завршување на првиот циклус академски студии, кандидатката се запишала на втор циклус (магистерски) студии на студиската програма “Комуникациски и Информациски Технологии”. Во 2012 година има магистрирано во областа на телекомуникационо инженерство со просек **9.63**, на тема “Application

development and integration in IMS (IP Multimedia Subsystem)". По одбраната се стекнува со стручен назив **магистер по електротехника и информациски технологии**.

Во декември 2012 година се вработува на Универзитетот „Св. Апостол Павле“ во Охрид, со избор во соработничко звање *помлад асистент* се до 2015 година. Во Февруари 2013 година кандидатката се запишува на трет циклус на студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии при универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје. Во октомври 2015 година е избрана во звање *ассистент докторанд од научно поле Теорија на информации и комуникации*, на Факултетот за информатички системи, визуелизација, дигитална мултимедијална и анимациска техника при Универзитетот Св. Апостол Павле во Охрид, каде изведува наставни вежби.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ангажманите во настава на м-р Наташа Димоска се однесуваат на прв циклус студии на тригодишни и четиригодишни студиски програми на Универзитетот „Св. Апостол Павле“ во Охрид, при факултетите за: Применети информатички технологии, Машинаска интелигенција и Роботика; Информатички системи, Визуелизација, Дигитална Мултимедијална и Анимациска техника; Компјутерски науки и инженерство; Комуникациски мрежи и безбедност, за следните предмети: Теорија на информации (кодирање), Теорија на информации (криптографија), Безжични технологии, Стохастички процеси, Комуникациски протоколи, Интернет технологии, Клиент и сервер системи, Дескриптивна и инференцијална статистика, Комуникациски и информатички технологии, Системски побарувања, Комуникациска теорија.

Исто така, м-р Наташа Димоска учествува во различни комисии на Универзитетот заради извршување на административни работи.

Од самото вработување во УИНТ, кандидатката активно учествува во повеќе промотивни активности за афирмација на Универзитетот.

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ СО СПИСОК НА НАУЧНИ И СТРУЧНИ ТРУДОВИ

Во скlop на Научно - истражувачки активности во периодот од 2012 до 2020, м-р Наташа Димоска учествувала на бројни конференции, семинари и научни состаноци. Во продолжение е листата на научно - истражувачките собири на кандидатката со соодветните научни објавувања:

1. Aleksandar Karadimce, Dijana Capeska Bogatinoska, Mirsat Sefidanoski, Natasa Paunkoska Dimoska and Ninislav Marina, "Tools for Analytics and Cognition (TAC)

framework for a Car Sharing Use Case”, MIPRO 2020.

2. Beyza Ali, **Natasa Paunkoska Dimoska**, Ninoslav Marina, “Fog Necessity Over Cloud Computing For Healthcare Applications”, 17th International Conference on Informatics and Information Technologies – CIIT, 2020.
3. **Natasa Paunkoska (Dimoska)** and Aleksandar Risteski, “Security in distributed storage systems (DSS) - encryption algorithms vs. coding schemes “, JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGIES (JEEIT), vol. 4, no. 1-2, pp. 51-61, 2019
4. Aleksandar Karadimche, **Natasa Paunkoska Dimoska**, Dijana Capeska Bogatinoska, Ninoslav Marina and Amita Nandal, “Guided analytics software for smart aggregation, cognition and interactive visualization”, ICICV2020.
5. Jovan Karamachoski, **Natasa Paunkoska** and Ninoslav Marina, “Blockchain for Reliable and Secure Distributed Communication Channel”, 2019 IEEE International Conference on Industry 4.0, Artificial Intelligence, and Communications Technology (IAICT), 2019, Bali.
6. **Natasa Paunkoska**, Venceslav Kafedziski, Ninoslav Marina, “Improving the Secrecy of Distributed Storage Systems using Interference Alignment”, IWCMC, 2018, Cyprus.
7. **Natasa Paunkoska**, Weiler A. Finamore, Ninoslav Marina, “Fair Comparison of DSS Codes”, Future of Information and Communication Conference (FICC ’18), Singapore, 2018.
8. **Natasa Paunkoska**, Ninoslav Marina, Weiler Finamore, Jovan Karamachoski , “Shortening coding techniques for Secure Distributed Storage”, Information Theory and its Applications (ITA 2015), San Diego, USA, February 2017.
9. Aneta Velkoska, **Natasha Paunkoska**, Ninoslav Marina, “Increasing Information Secrecy by Jamming in a Region with Uniformly Distributed Eavesdroppers”, Scientific Proceedings III International scientific-technical conference Innovations 2017, vol. 5, issue 3, pp. 141-144, Varna, Bulgaria, 2017.
10. **Natasa Paunkoska**, Ninoslav Marina, Aneta Velkoska, “Efficient Distribution and Improved Security for Reliable Cloud Storage System”, EUROCON 2017, Ohrid, Macedonia, 2017.
11. **Natasa Paunkoska**, Ninoslav Marina, Weiler Finamore, Jovan Karamachoski, “Secure Shortened MSR Codes”, IEEE IWCMC’17, Valencia, Spain, 2017.
12. **Natasa Paunkoska**, Weiler Finamore, Jovan Karamachoski, Magdalena Punceva & Ninoslav Marina, “Improving DSS Efficiency with Shortened MSR Codes”, ICUMT 2016.
13. **Natasa Paunkoska**, Venceslav Kafedziski, Ninoslav Marina, “Improved Perfect Secrecy of Distributed Storage Systems using Interference Alignment”, ICUMT 2016.
14. Ninoslav Marina, **Natasa Paunkoska**, Aneta Velkoska, “Adversarial Attacks in the Twin-

- code Framework”, ICUMT 2016.
- 15. Ninoslav Marina, **Natasa Paunkoska**, Aneta Velkoska, “Improved Bounds on Secrecy Capacity in Twin-code Cloud Storage Framework”, ICUMT 2016.
 - 16. N. Marina, **N. Paunkoska**, A. Velkoska, and Lj. Baleski, “Twin-code framework for secure distributed storage”, Information Theory and its Applications (ITA 2015), San Diego, USA, February 2015.
 - 17. Ninoslav Marina, Aneta Velkoska, **Natasa Paunkoska**, Ljupco Baleski, “Security in Twin-code Framework”, The 7th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems ICUMT 2015, Brno, University of Technology, Czech Republic and Tampere University.
 - 18. M. Khosravy, **N. Paunkoska**, F.Asharif, M. R. Asharif, “Acoustic OFDM Data Embedding by Reversible Walsh-Hadamard Transform”, 10th International Conference of Computational Methods in Science and Engineering, at Athens, Greece.
 - 19. S. Temelkova, **N. Paunkoska**, M. Pavloski, V. Atanasovski, L. Gavrilovska, “Sensors and RFID Enabling Smart Space”, 17th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia

УЧЕСТВО ВО НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКИ И СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНИ (НАЦИОНАЛНИ И МЕЃУНАРОДНИ) ПРОЕКТИ

Во скlop на професионално - апликативни активности м-р Наташа Димоска забележува учество во следните проекти:

- 2019-2021
 - ARTICONF – Хоризонт 2020 проект
<во тек>
The smART social media eCOsytem in a blockchaiN Federated environment (ARTICONF) проектот е ЕУ Хоризонт 2020 со фокус на децентрализирани социјални медиа сервиси. Проектот е составен ос мултидисциплинарен тим.
- 2018-2020
 - Билатерален проект Македонија – Австрија
„AtomicFog – Интелегентно управување со ресурси во Магла“
Проектот е финансиран од двете земји. Другиот партнер е Универзитетот во Инсбурк, Австрија.
<во тек>

AtomicFog проектот истражува нови концепти и методологии за управување на ресурси во Магла средината. Таа има за цел да ги интегрира ограничната достапност и сигурност на меморијата, складирањето и пресметковите ресурси на уредите за магла, и на тој начин да овозможи прилагодливи и интелигентни одлуки за управување и обезбедување на ресурси. Со моделирање на Маглата како најмалата составна единица на материјата - Атомот, имаме за цел да ги исполниме ветувањата преку: (1) интелигентно и адаптивно управување со ресурсите, (2) консолидација и обезбедување на ресурси преку Парето-консензус и (3) движење на податоците.

- Март 2016 – 2018

Еразмус проект

<завршен>

"Иновативна постдипломска програма: Адресирање на потребите на пазарот и испорака на нови методи". Грант за стратешко партнерство во рамките на Еразмус+ програмааат на ЕУ. Финансирањето е искористено за развој на нова постдипломска програма во соработка со Универзитетот Лоѓ и агенциите за заштита на персонални податоци во Полска, Бугарија и Македонија.

- Јуни 2014 - Декември 2014

Внатрешен проект на универзитетот

<завршен>

"Сигурни дистрибуирани мрежи за складирање на големи податоци во облак", внатрешен повик за научно истражувачки проекти, според член 87 од законот за високо образование, во рамки на ректорската платформа 2013-2017 на Универзитетот за информатички науки и технологии "Св. Апостол Павле"

Дополнување на образованието и искуството, м-р Наташа Димоска, има од кратките посети на:

- Летна школа - Sao Paulo School of Advanced Science on Coding and Information Theory, Кампинас, Сао Паоло, Бразил, 19-30 Јануари, 2015. Учество со постер на тема " Twin-code Framework for Secure Storage".
- Работилница - The fourth International Workshop on Cryptography, Robustness, and Provably Secure Schemes for Female Young Researchers (CrossFyre), Бохум, Германија, 02-04 Јуни 2014. Учество со презентација на тема "Instruction set extension for efficient cryptographic algorithm implementation on OpenRISC".
- Работилница - Young Women in Probability 2014, Бон, Германија, 26-28 Мај 2014. Учество со постер на тема " Cooperative Jamming Method used for Increasing Secrecy

Capacity of Wireless Channels”

- Летна школа - International Summer School on Nanocommunication, на Универзитетот за технологии во Тампере, Финска, 21-23 Мај, 2013.
- Присуство на часови од областа на теории на информации на the 2013 IEEE European School of Information Theory, Охрид, Република Македонија, 22- 26 Април 2013.
- Учество во пишување професионална литература во областа на безжични сензорни мрежи, “Wireless sensor networks: concepts, Multidisciplinary Issues and Case Studies”.
- Присуство на летна школа за безжични сензорни мрежи “Senzation ‘09”, 01-05 Септември 2009 Охрид.
- Учество на работилница Prosense, во Охрид 28.08-01.09.2009.
- Учество на работилница Prosense, во Белград 29.03-02.04.2009.
- Учество во изработка на тест платформа за безжични сензорни мрежи, работилница Prosense во Љубљана 18.12-21.12.2008.

Истражувачките интереси на кандидатката се од областите: теорија на информации, информационо-теоретска сигурност, дистрибуирани системи за складирање, теорија на кодирање, сигурност во дистрибуирани системи за складирање.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатката м-р Наташа Димоска од самите почетоци на кариерата активно и успешно работи во наставна дејност. Комисијата ја цени истражувачката активност на кандидатката во соодветната научна област и солидниот број на објавени научно-истражувачки трудови на меѓународни конференции, семинари и научни собири, како и учеството во проекти. Исто така комисијата ја цени ангажираноста за унапредување на образоването и искуството преку посетите на домашни и странски висококотирачки институции.

Согласно конкурсот за избор на соработник во соработничко звање Асистент, научно поле: 224 Телекомуникациско инженерство, во научна област: 22400 - Теорија на информации и комуникации, кандидатката м-р Наташа Димоска покажала солидни резултати и воедно е соодветен кандидат за наведената позиција.

Врз основа на таквиот заклучок, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Сенатот на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“, да ја избере м-р Наташа Димоска во звање асистент на Факултетот Комуникациски Мрежи и Безбедност.

РЕЦЕЗЕНТСКА КОМИСИЈА

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

- Проф. д-р Атанас Христов,
Вонреден професор на Факултетот за
информатички и коминикациски
науки при УИНТ, Охрид, член;

- Доц. д-р Дијана Џапеска
Богатиноска,
Доцент на Факултетот за применети
информатички технологии, машинска
интелигенција и роботика при УИНТ,
Охрид, член;

ОБРАЗЕЦ 1

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

Кандидат:

Наташа Миле (Паункоска) Димоска

Институција:

Факултет за комуникациски мрежи и безбедност, УИИТ Св. Апостол Павле – Охрид

Научна област:

Вештачка интелигенција и системи

Реден број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови ДА/НЕ
1	има завршено прв и втор циклус на академски студии со најмалку 300 ЕКТС кредити	ДА
2	има стекнато назив магистер од соодветната област	ДА
3	има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на првиот циклус и вториот циклус на академски студии посебно Просечен успех на прв циклус: 9.15 Просечен успех на втор циклус: 9.63	ДА

4	има познавање на најмалку еден странски јазик 1. Странски јазик: Англиски јазик 2. Назив на документот: Потврда за изведување настава/вежби на английски јазик во времетраење од најмалку една академска година. 3. Издавач на документот: УИНТ Св Апостол Павле – Охрид 4. Датум на издавање на документот: 19.10.2020	ДА
---	--	----

РЕЦЕЗЕНТСКА КОМИСИЈА

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

- Проф. д-р **Атанас Христов**,
Вонреден професор на Факултетот за информатички и коминикациски науки при УИНТ, Охрид, член;

- Доц. д-р **Дијана Џапеска Богатиноска**,
Доцент на Факултетот за применети информатички технологии, машинска интелигенција и роботика при УИНТ, Охрид, член;



Бр. 02-61513
Охрид. 25.11.2020 год.

Врз основа на член 94 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/218), член 54 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 25.11.2020 година ја донесе следната

ОДЛУКА за избор во соработничко звање Асистент

- СЕ ИЗБИРА м-р Наташа Димоска во соработничко звање Асистент од научно поле: во научно поле: 224 – Телекомуникационо инженерство, научна област: 22400 – Теорија на информации и комуникации на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност при Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид, за време од 3 (три) години.
- 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. 04-555/1 од 16.10.2020 година за избор на стручен соработник Лаборант од област Компјутерска техника и информатика на Факултетот за применети информатички технологии, машинска интелигенција и роботика, кој беше објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Лајм“ на ден 17.10.2020 година, согласно одлука за распишување конкурс, бр. 02-496/8 од 02.10.2020 година.

На конкурсот за избор на соработник во соработничко звање Асистент од наставно-научна област Телекомуникационо инженерство се пријави кандидатот м-р Наташа Димоска.

Во согласност со член 173 од Законот за високото образование, Сенатот на Универзитетот (во отсуство на наставно- научниот совет на Факултетот за компјутерски науки и инженерство) со одлука бр. 02-581/3 од 03.11.2020, 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 Атанас Христов, Вонреден професор на Факултетот за информатички и комуникациски науки при Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле” Охрид - Член на комисија;
 - Проф. д-р Дијана Цапеска Богатиноска, Доцент на Факултетот за применети информатички технологии, машинска интелигенција и роботика при Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле” Охрид - Член на комисија.

Рецензентската комисија достави реферат со заклучок и предлог до Сенатот на Универзитетот да го избере кандидатот м-р Наташа Димоска во соработничко звање Асистент.

Рефератот беше објавен во „Билтен”, 17-589/1 на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле” Охрид, од ден 06.11.2020 година.

Согласно член 175 став 6 од Законот за високо образование („Службен весник” бр. 82/2018) соработникот – асистент со изборот заснова работен однос на определено време од 3 (три) години.

Членовите на Сенатот на Универзитетот (во отсуство на наставно- научниот совет на Факултетот за комуникациски мрежии 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 соработник во соработничко звање Асистент.

Претседател на Универзитетски Сенат
Ректор,

Проф. д-р Нинослав Марина

Доставено до: Архива
М-р Наташа Димоска

