

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	
УНИВЕРЗИТЕТ „СВЕТИ АПОСТОЛ ПАВЛЕ“ НАУКИ	
И ТЕХНОЛОГИИ	
САНКТ ИНСТИТУТ ОХРИД	
Примено	14.9.2020
Огледало	Бел
Брзина	Брз
Фотоцентрик	Да
Одделение	04 435/2

## РЕФЕРАТ

# ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНО-НАСТАВНА ОБЛАСТ 21207 – ОРГАНИЗАЦИЈА И МЕТОДОЛОГИЈА НА ПРОЕКТИРАЊЕ НА СМЕТАЧКИ МАШИНИ (ХАРДВЕРСКИ СИСТЕМИ, СОФТВЕР)

## НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА КОМПЈУТЕРСКИ НАУКИ И ИНЖЕНЕРСТВО, ПРИ УНИВЕРЗИТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ „СВЕТИ АПОСТОЛ ПАВЛЕ“ – ОХРИД, РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Со одлука бр. 02-432/3 донесена на седница на Сенатот на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“, Охрид (УИНТ) одржана на 07.09.2020 година, а врз основа на конкурсот за избор на наставник во сите наставно-научни звања објавен на ден 15.08.2020 година во дневните весници Нова Македонија и Ладјм, како и на веб страната на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“, Охрид (УИНТ), се формира Рецензентска комисија за избор на 1 (Еден) наставник во сите наставно-научни звања, во научна област “21207 – Организација и методологија на проектирање на сметачки машини (хардверски системи, софтвер)” во состав:

- Проф. д-р **Нинослав Марина**, Ректор на УИНТ, Охрид и редовен професор на Факултетот за комуникациски мрежи и безбедност при УИНТ, Охрид, претседател;
- д-р **Атанас Христов**, Научен Соработник на Факултетот за информатички и комуникациски науки при УИНТ, Охрид, член;
- 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 (УИНТ), за избор на наставник во сите наставно-научни звања, во научната област “21207 – Организација и методологија на проектирање на сметачки машини (хардверски системи, софтвер)”, 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 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 Иле Димитриевски

## 1. Д-р Иле Димитриевски

Кандидатот д-р Иле Димитриевски со пријавата ги приложил сите потребни документи наведени во конкурсот, како и дополнителни документи со кои ги потврдува неговите 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

Д-р Иле Димитриевски е роден на 21.07.1985 во Битола, Р. Македонија. Основно и средно образование ги завршува во Битола. Во академската 2004/2005 се запишува на Факултетот за електроника и автоматика при Техничкиот Универзитет Софија, во Пловдив Р. Бугарија. Студиите по Електроника ги завршува со просечена оцена 4.76 (на скала до 6). Дипломската работа со највисока оцена ја одбранува во 2009 година и се здобива со звање “Дипломиран електроинженер, насока електроника”.

Веднаш потоа се запишува на двогодишни магистерски студии на Факултетот за електроника и автоматика при Техничкиот Универзитет Софија, во Пловдив, Р. Бугарија. Студиите ги завршува во редовен рок со просечена оцена 5.54 (на скала до 6). Во 2011 година со највисока оцена ја брани магистерската теза и се стекнува со научно звање „Магистер по електроника - MSc“. Од 2013 - 2019 година ги следи докторските студии по Компјутерски системи и мрежи при Техничкиот Универзитет во Софија, Р. Бугарија. На 28.03.2019 година се стекнува со звањето Доктор по компјутерски системи, по успешната одбрана на докторската дисертација на тема „Development of smart Ethernet switch“.

Во Јуни 2011 година кандидатот е избран во звање Соработник во областа “Компјутерски науки” при Универзитетот за информатички науки и технологии во Охрид. Во Фебруари 2015 година кандидатот е избран во втор мандат за соработник при наведениот Универзитет. Додека во Октомври 2015 година кандидатот е избран во асистент-докторант при наведениот Универзитет. Во периодот од 2014 до 2015 година кандидатот држи вежби по „Микропроцесорна техника“ при Техничкиот Универзитет во Софија. Во периодот од 2018 до 2020 година кандидатот учествува во организирање на наставниот процес при Универзитетот во Охрид.

Од 2012 до 2013 работел на меѓународен проект помеѓу Универзитетот Корнел во Њујорк и УИИТ.



Од почетокот на својата научна кариера, кандидатот учествувал на повеќе меѓународни семинари, конференции и школи, каде презентирал свои трудови од областа на компјутерските науки. Воедно кандидатот има објавено и два труда во меѓународни научни списанија од областа на компјутерските науки. Д-р Иле Димитриевски бил член на програмскиот одбор на меѓународната научна конференција "International Conference Applied Computer Technologies 2018" - ACT2018, и член на организацискиот одбор на меѓународната научна конференција "International Conference Applied Computer Technologies 2019" - ACT2019.

Добитник е и на неколку стипендии и школарини за образование, посетил неколку школи и работилници од областа на компјутерските науки, добил тригодишна стипендија за научно истражување за време на докторските студии, како и еднократна помош за научно истражување и стручно-апликативна дејност.

## НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Од 2011 година, кандидатот работи како Соработник во областа на компјутерските науки, каде држи вежби по повеќе предмети. Од 2014 до 2015 кандидатот држи вежби и на Техничкиот Универзитет во Софија. Кандидатот има учествувано и на неколку научни школи и работилници во Македонија, Бугарија и Португалија.

Во изминатите 9 години, кандидатот на УИИТ држел вежби по следните предмети:

1. Вовед во програмирање
2. Скриптово програмирање
3. Програмирање 3
4. Програмирање 4
5. Програмирање во асемблер
6. Проектирање на информациони системи
7. Интеракција Човек-Компјутер
8. Оперативни системи
9. Мрежни оперативни системи
10. Организација на компјутерски системи
11. Компјутерски компоненти
12. Конфигурирање на компјутерски системи
13. Теорија на компајлирање
14. Клиент-сервер системи
15. Дигитална електроника
16. Дигитални логички кола
17. Бранови и оптика
18. Процесирање на слики
19. Теорија на линеарни системи
20. Сензори и актуатори
21. Дизајн на интегрирани системи
22. Машини со конечен број на состојби
23. Сигнали и системи



## 24. Дигитално процесирање на сигнали

На Техничкиот Универзитет во Софија, кандидатот држел вежби по следниот предмет:

### 1. Микропроцесорна Техника

Д-р Димитриевски учествува во креирањето на Елаборати и Силабуси за повеќе наставни програми и соодветни предмети за додипломски и докторски студии. Дополнително учествува и во Универзитетски комисии за организирање на наставниот процес, распределба на настава, упис на нови студенти, признавање испити и пренесување на кредити и слично.

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

## НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ СО СПИСОК НА НАУЧНИ И СТРУЧНИ ТРУДОВИ

Од самиот почеток на академската кариера кандидатот интензивно се бави со научно-истражувачка дејност и како резултат на тоа објавува повеќе трудови на меѓународни научни конференции и списанија од полето на компјутерските науки.

Д-р Димитриевски во меѓународни научни журнали ги објавил следните трудови:

1. Ile Dimitrevski and Valentin S. Mollov, Comparison Between Routing Algorithms Applied in NoC Architectures for Smart Ethernet Switches Routing Schemes, Journal of Computer & Communications Engineering, Vol.12,2/2018, ISSN 1314-2291, pp.3-11.
2. Ile Dimitrevski and Valentin S. Mollov. Evaluation of the routing algorithms with reduced energy consumption. Journal of Computer & Communications Engineering, Vol.10,1/2016, ISSN 1314-2291, pp.27-31.

Д-р Димитриевски на меѓународни научни конференции ги објавил следните трудови:

3. Kristijan Stefanoski, Aleksandar Karadimce and Ile Dimitrevski (2019). Performance Comparison of C++ and JavaScript (node.js –v8 engine). ISSN 1312-3335, Applied Computer Technology 2019 19 - 21 September 2019, Varna, R. Bulgaria, pp.36-44.
4. Rasim Salkoski and Ile Dimitrevski (2019). Design optimization of 200Amps booster transformer based on Differential Evolution Algorithm. ISSN 1312-3335, Applied Computer Technology 19 - 21 September 2019, Varna, R. Bulgaria, pp.28-35.
5. Ile Dimitrevski and Valentin S. Mollov, Comparison Between Routing Algorithms Applied in NoC Architectures for Smart Ethernet Switches Routing Schemes, 8<sup>th</sup> International Scientific Conference Computer Science'2018, 13-15 September ISBN: 978-619-167-177-9, pp.34-42.



6. Ile Dimitrievski and Valentin Mollov. (2016). Application of advanced routing schemes for energy consummation optimization in NoC - based Ethernet Switches. ISSN: 1313-9487, pp.193-199. Advanced Aspects of Theoretical Electrical Engineering Sofia '2016.
7. Ile Dimitrievski and Valentin Mollov. (2016). Overview and simulations of NoC-based smart Ethernet switches. ISSN: 1313-9487, pp.200-206. Advanced Aspects of Theoretical Electrical Engineering Sofia '2016.

Д-р Димитриевски објавил и трудови со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание:

8. Ile Dimitrievski and Valentin S. Mollov. (2016). Performance testing methods for NoC-based smart Ethernet switches. Scientific Works of the Union of Scientist in Bulgaria-Plovdiv, series C. Technics and Technologies, Vol. XIII., Union of Scientist, ISSN 1311-9419, pp.173-176.
9. Ile Dimitrievski and Valentin Mollov. (2016). Application of advanced routing schemes for energy consummation optimization in NoC - based Ethernet Switches. ISSN: 1313-9487, pp.193-199. Advanced Aspects of Theoretical Electrical Engineering Sofia '2016.

Научно-истражувачката дејност на д-р Димитриевски, дополнително е поткрепена со развојот на вгнезден систем за следење на честички со користење на паметни камери.

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

Кандидадот д-р Димитриевски учествувал на неколку национални и меѓународни научно-истражувачки и стручно-апликативни проекти, од кои се произлезени погоре наведените трудови. Во текот на научната кариера кандидатот успешно работел на следните проекти:

- Изработка на нов софтверски пакет (носител) - Апликација во соработка со Фондот за Здравствено Осигурување на Македонија (ФЗОМ) за генерирање на XML фајлови.
- Изработка на нов софтверски пакет (член на тимот) – Систем и апликација за прикажување на резултати од фудбалските натпревари во соработка со Фудбалската Федерација на Македонија (ФФМ).
- Изработка на нов софтверски пакет – вгнезден систем и софтвер за следење на честички со користење на паметни камери.
- Изработка на тест платформа за оценување на клучните параметри на мрежите на чип (МнЧ).

Исто така, кандидатот има аплицирано за следниот проект:

- Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект (член на тимот) на повик од компанијата Huawei Concept Note - Smart free parking spot detection and navigation.



Кандидатот има аплицирано на неколку национални и меѓународни проекти. Д-р Димитриевски активно учествува и како член во работната група COST - CA17123 - Ultrafast opto-magneto-electronics for non-dissipative information technology каде активно се бави со научно-истражувачка дејност преку учество на научни собири, состаноци на работни групи, учество на школи, обуки и работилници во Холандија, Русија, Португалија, Чешка, Словачка, Франција и Италија.

## УЧЕСТВО НА КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРИ, НАУЧНИ СОБИРИ И РАБОТИЛНИЦИ

Д-р Димитриевски учествува во организирањето на научната конференција "Applied Computer Technology 2019". Исто така кандидатот учествува на повеќе конференции каде што презентира свои трудови:

1. Union of Scientist in Bulgaria, Branch Plovdiv 2016, Пловдив, Р. Бугарија.
2. Computer Science 2018, Кавала, Р. Грција.
3. ACT 2019, Варна, Р. Бугарија.
4. SSAATEE '2016, Софија, Р. Бугарија.

Кандидатот учествувал и на докторски школи и работилници во странство:

1. "Design of embedded systems on chip", 2014 во Техничкиот Универзитет Софија, Р. Бугарија.
2. "International Summer School in Wireless Power Transmission for Space Applications", 2014 во Универзитетот во Авеиро, Португалија.

## 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 Иле Димитриевски има вкупно 166,492 поени и тоа: за наставно-образовна дејност 68,192; за научноистражувачка дејност 46,8; за стручно апликативна дејност 51,5.

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>68.192</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>46.8</b>
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>51.5</b>
<b>Вкупно</b>	<b>166.492</b>

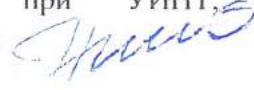


## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Кандидатот, д-р Иле Димитриевски има богата биографија и одлични научни и стручни постигнувања. Општо земено, целокупната наставно-образовна, научно-истражувачка и стручно-апликативна дејност на д-р Иле Димитриевски, ѝ дава на Рецентската комисија право да заклучи дека се работи за солиден кандидат, кој во целост ја има совладано наставно-образовната, научно-истражувачката и стручно-апликативната методологија која се применува во модерните предавања како и истражувања во областа на компјутерските науки.

Врз основа на таквиот заклучок, Рецентската комисија му предлага на Сенатот на Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“, да го избере Д-р Иле Димитриевски во наставно-научното звање Доцент во научната област „21207 – Организација и методологија на проектирање на сметачки машини (хардверски системи, софтвер)“ на Факултетот Компјутерски Науки и Инженерство.

## РЕЦЕНТСКА КОМИСИЈА

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

д-р Атанас Христов, Научен Соработник на Факултетот за информатички и коминикациски науки компјутерски науки и при УИИТ, Охрид, член;

Д-р Дијана Цапеска Богатиноска, Доцент на Факултетот за применети информатички технологии, машинска интелигенција и роботика при УИИТ, Охрид, член;

Охрид, 14.09.2020 година.



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

**Кандидат: д-р Иле Мики Димитриевски**  
(име, татково име и презиме)

**Институција: Факултет за компјутерски науки и инженерство**  
(назив на факултетот/институтот)

**Научна област: 21207 – ОРГАНИЗАЦИЈА И МЕТОДОЛОГИЈА НА ПРОЕКТИРАЊЕ НА СМЕТАЧКИ  
МАШИНИ (ХАРДВЕРСКИ СИСТЕМИ, СОФТВЕР)**

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ДОЦЕНТ/  
НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	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>8.35</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>9.39</u></p>	ДА
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>21207 – Организација и методологија на проектирање на сметачки машини (хардверски системи, софтвер)</u>, поле 212 - Компјутерска техника и информатика, подрачје <u>техничко технолошки науки</u>.</p>	ДА
3	<p>Објавени најмалку четири научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p>	ДА (подетално во Образец 2)
3.1	<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>	ДА (подетално во Образец 2)



Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	<p>1. Назив на научното списание: <u>Journal of Computer &amp; Communications Engineering</u>;      Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <u>Вкупно членови 27: Бугарија 16; Австрија 1; Португалија 1; Романија 1, Грција 2; Германија 2; Турција 2; Данска 1; Албанија 1;</u>      Наслов на трудот: <u>“Comparison Between Routing Algorithms Applied in NoC Architectures for Smart Ethernet Switches Routing Schemes”</u>      Година на објава: <u>2018</u></p> <p>2. Назив на научното списание: <u>Journal of Computer &amp; Communications Engineering</u>;      Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <u>Вкупно членови 11: Бугарија 6; Австрија 1; Португалија 1; Литванија 1, Грција 1; Германија 1;</u>      Наслов на трудот: <u>“Evaluation of the routing algorithms with reduced energy consumption”</u>      Година на објава: <u>2016</u></p>	



Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.2	<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: <u>Computer Science and technologies</u>  Назив на меѓународниот собир: <u>International Conference “Advanced Computer Technologies 2019” ACT 2019</u>  Имиња на земјите: <u>Бугарија, Македонија, Грција, Русија, Мексико, Јужна Африка, Хрватска, Бразил.</u>  Наслов на трудот: “Performance Comparison of C++ and JavaScript (NODE.JS – V8 ENGINE)”  Година на објава: 2019</p> <p>2. Назив на зборникот: <u>Proceedings of 8<sup>th</sup> International Scientific Conference Computer Science’ 2018</u>  Назив на меѓународниот собир: <u>8<sup>th</sup> International Scientific Conference Computer Science’ 2018</u>  Имиња на земјите: Бугарија, Грција, Македонија, Албанија, Косово  Наслов на трудот: “Comparison Between Routing Algorithms Applied in NoC Architectures for Smart Ethernet Switches Routing Schemes”  Година на објава: 2018</p>	ДА (подетално во Образец 2)
4	<p>Познавање на најмалку еден странски јазик, определен со општ акт на Универзитетот, односно на самостојната висока стручна школа</p> <p><u>Потврда изведувал вежби на английски јазик во времетраење од најмалку една академска година.</u></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 4 (четири) научни труда во референтна научна публикација, рецензентската комисија научните труда ќе ги наведе, ќе ги оцени и ќе ги вреднува во Образец 2.



**ОБРАЗЕЦ 2**  
**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И  
НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

**Кандидат:** Д-р Иле Мики Димитриевски

(име, татково име и презиме)

**Институција:** Факултет за компјутерски науки и инженерство

(назив на факултетот/институтот)

**Научна област:** 21207 – ОГРАНИЦАЦИЈА И МЕТОДОЛОГИЈА НА ПРОЕКТИРАЊЕ  
НА СМЕТАЧКИ МАШИНИ (ХАРДВЕРСКИ СИСТЕМИ, СОФТВЕР)

**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на вежби на прв циклус студии	54.9
	Програмирање 4 (2 часа), зимски семестар 2011/2012	0.9
	Програмирање 3 (2 часа), зимски семестар 2011/2012	0.9
	Клиент сервер системи (2 часа), зимски семестар 2011/2012	0.9
	Програмирање во асемблер (4 часа), летен семестар 2011/2012	1.8
	Сензори и актуатори (2 часа), летен семестар 2011/2012	0.9
	Теорија на Компајлирање (2 часа), зимски семестар 2012/2013	0.9
	Бранови и оптика (2 часа), зимен семестар 2012/2013	0.9
	Програмирање 3 (2 часа), летен семестар 2012/2013	0.9
	Процесирање на слики, (2 часа), летен семестар 2012/2013	0.9
	Програмирање во асемблер (2 часа), летен семестар 2012/2013	0.9
	Теорија на Компајлирање, (2 часа), зимски семестар 2013/2014	0.9
	Бранови и оптика (2 часа), зимски семестар 2013/2014	0.9
	Програмирање во асемблер (2 часа), летен семестар 2013/2014	0.9
	Сензори и актуатори, (2 часа), летен семестар 2013/2014	0.9
	Теорија на Компајлирање (2 часа), зимски семестар 2014/2015	0.9
	Бранови и оптика (2 часа), зимски семестар 2014/2015	0.9
	Програмирање во асемблер (2 часа), летен семестар 2014/2015	0.9
	Сензори и актуатори (2 часа), летен семестар 2014/2015	0.9



	Дигитална електроника (2 часа), летен семестар 2014/2015	0.9
	Конфигурирање на компјутерски системи (2 часа), зимски семестар 2015/2016	0.9
	Вовед во програмирање (2 часа), зимски семестар 2015/2016	0.9
	Бранови и оптика (2 часа), зимски семестар 2015/2016	0.9
	Програмирање во асемблер (2 часа), летен семестар 2015/2016	0.9
	Сензори и актуатори (2 часа), летен семестар 2015/2016	0.9
	Дигитална електроника (2 часа), летен семестар 2015/2016	0.9
	Конфигурирање на компјутерски системи (2 часа), зимски семестар 2016/2017	0.9
	Теорија на линеарни системи (2 часа), зимски семестар 2016/2017	0.9
	Бранови и оптика (2 часа), зимски семестар 2016/2017	0.9
	Дизајн на интегрирани системи (2 часа), зимски семестар 2016/2017	0.9
	Оперативни системи (2 часа), летен семестар 2016/2017	0.9
	Мрежни оперативни системи, (2 часа), летен семестар 2016/2017	0.9
	Програмирање во асемблер (2 часа), летен семестар 2016/2017	0.9
	Дигитална електроника (2 часа), летен семестар 2016/2017	0.9
	Интеракција човек-компјутер (2 часа), летен семестар 2016/2017	0.9
	Конфигурирање на компјутерски системи (2 часа), зимски семестар 2017/2018	0.9
	Клиент/сервер системи (2 часа), зимен семестар 2017/2018	0.9
	Машини со конечен број на состојби, (2 часа), зимски семестар 2017/2018	0.9
	Оперативни системи (2 часа), летен семестар 2017/2018	0.9
	Мрежни оперативни системи, (2 часа), летен семестар 2016/2017	0.9
	Програмирање во асемблер (2 часа), летен семестар 2017/2018	0.9
	Дигитална електроника (2 часа), летен семестар 2017/2018	0.9
	Организација на сметачки системи (2 часа), летен семестар 2017/2018	0.9
	Компјутерски компоненти, (2 часа), летен семестар 2017/2018	0.9
	Конфигурирање на компјутерски системи (2 часа), зимски семестар 2018/2019	0.9
	Теорија на линеарни системи (2 часа), зимски семестар 2018/2019	0.9
	Машини со конечен број на состојби (2 часа), зимски семестар 2018/2019	0.9



	Оперативни системи (2 часа), летен семестар 2018/2019	0.9
	Мрежни оперативни системи (2 часа), летен семестар 2018/2019	0.9
	Програмирање во асемблер (2 часа), летен семестар 2018/2019	0.9
	Дигитална електроника (2 часа), летен семестар 2018/2019	0.9
	Скриптово Програмирање (2 часа), летен семестар 2018/2019	0.9
	Проектирање на информациони системи (2 часа), летен семестар 2018/2019	0.9
	Дигитални логички кола (2 часа), летен семестар 2019/2020	0.9
	Сигнали и системи (2 часа), зимски семестар 2019/2020	0.9
	Теорија на линеарни системи (2 часа), зимски семестар 2019/2020	0.9
	Машини со конечен број на состојби (2 часа), зимски семестар 2019/2020	0.9
	Дигитално процесирање на сигнали (2 часа), летен семестар 2019/2020	0.9
	Проектирање на информациони системи (2 часа), летен семестар 2019/2020	0.9
	Дигитална електроника (2 часа), летен семестар 2019/2020	0.9
	Компјутерски компоненти (2 часа), летен семестар 2019/2020	0.9
<b>2</b>	<b>Одржување на вежби на прв циклус на студии Технички Универзитет Софија, Р. Бугарија</b>	<b>5.4</b>
	Микропроцесорна техника (6 часа), летен семестар 2014	2.7
	Микропроцесорна техника (6 часа), летен семестар 2015	2.7
<b>3</b>	<b>Одржување на вежби на втор циклус студии</b>	<b>1.8</b>
	Дизајнирање на вградени системи и рапидна изградба на прототипи (2 часа), зимски семестар 2012/2013	0.9
	Дизајнирање на вградени системи и рапидна изградба на прототипи (2 часа), зимски семестар 2013/2014	0.9
<b>4</b>	<b>Учество на школи и работилници</b>	<b>4</b>
	Attendance of “Elements for development of EU projects as part of the Horizon 2020 Program” Workshop 17.05.2014	1
	Attendance of the 11th summer school of Advanced Aspects of Theoretical Electrical Engineering, 15.9.2016 to 16.09.2016	1
	COST IC 1301 International Summer School in Wireless Power Transmission for Space Applications University of Aveiro, Aveiro, Portugal. 23.06.2014 to 26.06.2014	1



	Attendance of doctoral school in Technical University of Sofia. Topic of the doctoral school was Design of embedded systems on System on Chip. 09.06.2014 to 20.06.2014	1
<b>5</b>	<b>Консултации со студенти на УИНТ</b>	<b>1.842</b>
	зимски семестар 2011/2012 (95 студенти); летен семестар 2011/2012 (32 студенти); зимски семестар 2012/2013 (34 студенти); летен семестар 2012/2013 (89 студенти); зимски семестар 2013/2014 (32 студенти); летен семестар 2013/2014 (32 студенти); зимски семестар 2014/2015 (40 студенти); летен семестар 2014/2015 (45 студенти); зимски семестар 2015/2016 (38 студенти); летен семестар 2015/2016 (30 студенти); зимски семестар 2016/2017 (38 студенти); летен семестар 2016/2017 (89 студенти); зимски семестар 2017/2018 (36 студенти); летен семестар 2017/2018 (85 студенти); зимски семестар 2018/2019 (36 студенти); летен семестар 2018/2019 (103 студенти); зимски семестар 2019/2020 (32 студенти); летен семестар 2019/2020 (35 студенти);	921 x 0.002
<b>6</b>	<b>Консултации со студенти на Технички Универзитет Софија, Р. Бугарија</b>	<b>0.25</b>
	летен семестар 2013/2014 (62 студенти); летен семестар 2014/2015 (63 студенти)	125 x 0.002
	<b>ВКУПНО:</b>	<b>68.192</b>

#### НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно-стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	9
	Ile Dimitrevski and Valentin S. Mollov. Evaluation of the routing algorithms with reduced energy consumption. Journal of Computer & Communications Engineering, Vol.10,1/2016, ISSN 1314-2291, pp.27-31.	4.5
	Ile Dimitrevski and Valentin S. Mollov, Comparison Between Routing Algorithms Applied in NoC Architectures for Smart Ethernet Switches Routing Schemes, Journal of Computer & Communications Engineering, Vol.12,2/2018, ISSN 1314-2291, pp.3-11.	4.5
2	Труд со оригинални стручни-научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен-стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	22



	Ile Dimitrievski and Valentin Mollov. (2016). Overview and simulations of NoC-based smart Ethernet switches. ISSN: 1313-9487, pp.200-206. Advanced Aspects of Theoretical Electrical Engineering Sofia '2016.	4.5
	Ile Dimitrievski and Valentin Mollov. (2016). Application of advanced routing schemes for energy consummation optimization in NoC - based Ethernet Switches. ISSN: 1313-9487, pp.193-199. Advanced Aspects of Theoretical Electrical Engineering Sofia '2016.	4.5
	Ile Dimitrievski and Valentin S. Mollov, Comparison Between Routing Algorithms Applied in NoC Architectures for Smart Ethernet Switches Routing Schemes, 8 <sup>th</sup> International Scientific Conference Computer Science'2018, 13-15 September ISBN: 978-619-167-177-9, pp.34-42.	4.5
	Kristijan Stefanoski, Aleksandar Karadimce and Ile Dimitrievski (2019). Performance Comparison of C++ and JavaScript (node.js – v8 engine). ISSN 1312-3335, Applied Computer Technology 2019 19 - 21 September 2019, Varna, R. Bulgaria, pp.36-44.	4
	Rasim Salkoski and Ile Dimitrievski (2019). Design optimization of 200Amps booster transformer based on Differential Evolution Algorithm. ISSN 1312-3335, Applied Computer Technology 19 - 21 September 2019, Varna, R. Bulgaria, pp.28-35.	4.5
<b>3</b>	<b>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание</b>	<b>5.4</b>
	Ile Dimitrievski and Valentin S. Mollov. (2016). Performance testing methods for NoC-based smart Ethernet switches. Scientific Works of the Union of Scientist in Bulgaria-Plovdiv, series C. Technics and Technologies, Vol. XIII., Union of Scientist, ISSN 1311-9419, pp.173-176.	2.7
	Ile Dimitrievski and Valentin S. Mollov. (2016). Novel abstraction and prototyping methods for NoC – based smart Ethernet switches. Scientific Works of the Union of Scientist in Bulgaria-Plovdiv, series C. Technics and Technologies, Vol. XIII., Union of Scientist, ISSN 1311-9419, pp.169-172.	2.7
<b>4</b>	<b>Рецензија на научен/стручен труд (2)</b>	<b>0.4</b>
	Ventsislav Nikolov, Parallel Implementation of Multilayer Perceptron in Graphics Processing Unit, Applied Computer Technology 2018, Ohrid, R. Macedonia	0.2
	Vasilija Sarac, Neven Trajchevski and Goce Stefanov, Transient and Numerical Models of Three-Phase Induction Motor	0.2
<b>5</b>	<b>Секцииско предавање на научен-стручен собир со меѓународен уредувачки одбор</b>	<b>8</b>



	Ile Dimitrievski and Valentin Mollov. (2016). Overview and simulations of NoC-based smart Ethernet switches. ISSN: 1313-9487, pp.200-206. Advanced Aspects of Theoretical Electrical Engineering Sofia '2016.	2
	Ile Dimitrievski and Valentin Mollov. (2016). Application of advanced routing schemes for energy consummation optimization in NoC - based Ethernet Switches. ISSN: 1313-9487, pp.193-199. Advanced Aspects of Theoretical Electrical Engineering Sofia '2016.	2
	Ile Dimitrievski and Valentin S. Mollov, Comparison Between Routing Algorithms Applied in NoC Architectures for Smart Ethernet Switches Routing Schemes, 8 <sup>th</sup> International Scientific Conference Computer Science'2018, 13-15 September ISBN: 978-619-167-177-9, pp.34-42.	2
	Kristijan Stefanoski, Aleksandar Karadimce and Ile Dimitrievski (2019). Performance Comparison of C++ and JavaScript (node.js – v8 engine). ISSN 1312-3335, Applied Computer Technology 2019 19 - 21 September 2019, Varna, R. Bulgaria, pp.36-44.	2
<b>6</b>	<b>Секцииско предавање на научен-стручен собир</b>	<b>2</b>
	Ile Dimitrievski and Valentin S. Mollov. (2016). Performance testing methods for NoC-based smart Ethernet switches. Scientific Works of the Union of Scientist in Bulgaria-Plovdiv, series C. Technics and Technologies, Vol. XIII., Union of Scientist, ISSN 1311-9419, pp.173-176.	1
	Ile Dimitrievski and Valentin S. Mollov. (2016). Novel abstraction and prototyping methods for NoC – based smart Ethernet switches. Scientific Works of the Union of Scientist in Bulgaria-Plovdiv, series C. Technics and Technologies, Vol. XIII., Union of Scientist, ISSN 1311-9419, pp.169-172	1
	<b>ВКУПНО:</b>	<b>46.8</b>

#### СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број.	Назив на активноста	Посени
<b>1</b>	<b>Експертски активности</b>	<b>1</b>
	Рецензирал за меѓународната конференција "International Conference "Applied Computer Technologies" 2018" - ACT 2018	1
<b>2</b>	<b>Учество во промотивни активности на Универзитетот</b>	<b>2.5</b>
	Отворени денови на УИИТ за 2012,2013 година (2)	1



	Промоција на Саем за образование за 2012, 2015 година (2)	1
	Промоција по средни училишта за 2012 година(1)	0.5
<b>3</b>	<b>Изработка на нов софтверски пакет</b>	<b>4</b>
	Софтверски пакет за ФФМ	2
	Софтверски пакет за ФЗОМ	2
<b>4</b>	<b>Превод на елаборати (статии) 1 x 0.5</b>	<b>0.5</b>
	Превод на елаборат за втор циклус на студии студии програма Компјутерска биологија	0.5
<b>5</b>	<b>Студија, физибилити студија, истражување на пазарот (Комисија за јавни набавки 2015)</b>	<b>4</b>
	Истражување на пазарот и правење на физибилити студија со цел истражување на пазарот за јавна набавка на гориво за службените возила за 2015година(одговорен проектант)	2
	Истражување на пазарот и правење на физибилити студија со цел истражување на пазарот за адвокатски услуги за 2015година (одговорен проектант)	2
<b>Дејности од поширок интерес</b>		
<b>1</b>	<b>Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен-стручен собир</b>	<b>2</b>
	Програмски одбор на меѓународната конференција "International Conference Applied Computer Technologies 2018" - ACT 2018	1
	Организациски одбор на меѓународната конференција "International Conference Applied Computer Technologies 2019" - ACT 2019	1
<b>2</b>	<b>Член на универзитетска комисија</b>	<b>32</b>
	Универзитетска комисија за признавање на испити и трансфер на кредити 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 (5)	5
	Универзитетска комисија за спроведување на попис за 2011, 2013, 2016, 2018 и 2019 (5)	5
	Универзитетска комисија за настава 2018, 2019, 2020 (3)	3
	Универзитетски комисии за јавни набавки во 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 и 2020 (вкупно 17 постапки од сите години)	17
	Универзитетски комисии за спроведување на студентска практика преку IAESTE, 2015 и 2018 (2)	2
<b>3</b>	<b>Член на факултетска комисија</b>	<b>4</b>



	Комисии за прием на апликации за нови студенти во, 2012/2013, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 и 2019/2020, 2020/2021 (7)	3.5
	Комисија за спроведување на студентски избори 2019	0.5
<b>4</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект - соработник</b>	<b>1</b>
	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект (член) до Huawei Concept Note- Smart free parking spot detection and navigation	1
<b>5</b>	<b>Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект – соработник</b>	<b>0.5</b>
	Изработка на тест платформа за оценување на клучните параметри на мрежите на чип (МнЧ)	0.5
<b>ВКУПНО:</b>		<b>51.5</b>

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
<b>НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>68.192</b>
<b>НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ</b>	<b>46.8</b>
<b>СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ</b>	<b>51.5</b>
<b>Вкупно</b>	<b>166.492</b>

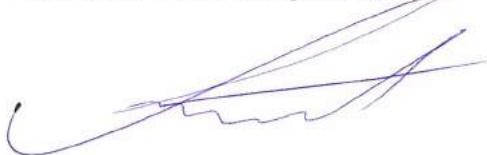


## РЕЦЕЗЕНТСКА КОМИСИЈА

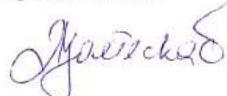
- Проф. д-р Нинослав Марина,  
Ректор на УИИТ, Охрид и  
редовен професор на Факултетот  
за комуникациски мрежи и  
безбедност при УИИТ, Охрид,  
претседател;



- д-р Атанас Христов, Научен  
Соработник на Факултетот за  
информатички и коминикациски  
науки при УИИТ, Охрид, член;



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



Охрид, 14.09.2020 година.





Бр. 02-496/3  
Охрид. 2.10.2020 год.

Врз основа на член 94 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018), 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 компјутерски науки и инженерство), на седница одржана на ден 02.10.2020 година ја донесе следната

### О Д Л У К А за избор во наставно-научно звање

- СЕ ИЗБИРА д-р Иле Димитриевски во наставно-научно звање Доцент од научно поле: научно поле 212 Компјутерска техника и информатика, научна област 21207 Организација и методологија на проектирање на сметачки системи (хардверски системи, софтвер) на Факултетот за компјутерски науки и инженерство при Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле“ Охрид, за време од 5 (пет) години.
- Одлуката стапува на сила на денот на нејзиното донесување.

#### О б р а з л о ж е н и е

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 Организација и методологија на проектирање на сметачки системи (хардверски системи, софтвер), 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 Организација и методологија на проектирање на сметачки системи (хардверски системи, софтвер) се пријави кандидатот д-р Иле Димитриевски.

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. 02-432/3 од 07.09.2020, 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;
- д-р **Атанас Христов**, Научен соработник на Факултетот за информатички и комуникациски науки при Универзитетот за информатички науки и технологии „Свети Апостол Павле” Охрид - Член на комисија;
  - д-р **Дијана Цапеска Богатиноска**, Доцент на Факултетот за применетии 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 д-р Иле Димитриевски во наставно-научно звање Доцент со вкупно 166.492 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 (во отсуство на наставно- научниот совет на Факултетот за компјутерски науки и инженерство) 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 Доцент и одлучија да го прифатат предлогот на рецензентската комисија.



Доставено до: Архива  
д-р Иле Димитриевски