

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1244

Скопје, 1 септември 2021 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО НАСТАВНО-НАУЧНОТО ЗВАЊЕ РЕДОВЕН ПРОФЕСОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКО И ИНФОРМАЦИСКО ИНЖЕНЕРСТВО НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ИНФОРМАЦИСКИ ТЕХНОЛОГИИ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Факултетот за електротехника и информациски технологии (ФЕИТ), во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ од 22.6.2021 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научната област 22405 – телекомуникациско и информациско инженерство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1164/4, донесена на 25.8.2021 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Борислав Поповски, претседател, проф. д-р Тони Јаневски, член и проф. д-р Александар Ристески, член.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научната област 22405 – телекомуникациско и информациско инженерство, во предвидениот рок се пријави д-р Марко Порјазоски, дипл. ел. инж., вработен како вонреден професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

2. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Марко Порјазоски е роден на 17.4.1977 година, во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје. На Електротехничкиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1995/1996 година. Дипломирал на 23.6.2000 година, на насоката електроника и телекомуникации, со просечен успех 8,64.

Во учебната 2001/2002 се запишал на магистерски студии на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката телекомуникации. Студиите ги завршил со просечен успех 10. На 5.4.2006 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Управување со радиоресурсите во следна генерација мобилни системи“.

Докторската дисертацијата со наслов „Управување со ресурсите во мултисервисни хетерогени безжични системи“ ја одбрал на 13.2.2012 година, на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, пред Комисија во состав: проф. д-р Лилјана Гавриловска, проф. д-р Борислав Поповски, проф. д-р Тони Јаневски, проф. д-р Зоран Хаџи-Велков и проф. д-р Александар Ристески. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки од научната област телекомуникации.

Од декември 2001 до март 2003 е ангажиран како демонстратор на Институтот за телекомуникации при Електротехничкиот факултет во Скопје. Во април 2003 година е избран во звањето помлад асистент, а во јануари 2007 во звањето асистент во областа на телекомуникациите на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје. Во рамките на наставната дејност на Факултетот, како асистент, држел аудиториски и лабораториски вежби по повеќе предмети од областа телекомуникации.

Во звањето доцент на Факултетот за електротехника и информациски технологии, д-р Марко Порјазоски е избран во април 2012 година, а во звањето вонреден професор е избран во декември 2016 година.

Последниот реферат за избор во вонреден професор е објавен во Билтен бр.1136 од 1.12.2016 година.

Како доцент и вонреден професор, д-р Марко Порјазоски учествувал во подготовката на повеќе студиски програми, вовел и држел повеќе предмети од прв, втор и трет циклус студии на ФЕИТ.

Во доменот на научноистражувачката дејност се занимавал со истражување во областа на безжичните системи, мерења на квалитетот на сервисите во комуникациските мрежи, интернет

на нешта, како и во областа на оптичките комуникации, при што има објавено 43 научни трудови на меѓународни и домашни конференции и списанија. Автор е на еден учебник по предметот „Форензика на мрежи“. По последниот избор во звањето вонреден професор, д-р Марко Порјазоски бил ментор на 20 дипломски работи и една магистерска работа. Учествовал во повеќе домашни научноистражувачки проекти од областа на телекомуникациите.

Д-р Марко Порјазоски покажал и значителни активности во областа на стручно-апликативната дејност, учествувајќи во повеќе експертски активности и идејни проекти. Бил член на програмски одбори на два научни собира од меѓународен карактер. Од 2017 година, тој е избран за менаџер за квалитет на инспекциското тело за електротехнички уреди, инсталации и опрема при ФЕИТ, а од јануари 2020 е избран за претседател на Одделот за телекомуникации при македонската секција на ИЕЕЕ.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор за вонреден професор, а врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

3. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на Факултетот за електротехника и информациски технологии при УКИМ, кандидатот д-р Марко Порјазоски држел предавања и вежби од прв циклус студии по повеќе предмети: Безжични локални мрежи, Управување во телекомуникациски мрежи, Форензика на мрежи, Развој на сервиси и апликации во телекомуникациите, Индустриски комуникациски мрежи, Мрежно програмирање и WEB-апликации.

На втор циклус студии, д-р Марко Порјазоски ги вовел и држел настава по следните предмети: Напредни веб-технологии и сервиси, Мерења во интернет, Примена на методи за оптимизација во безжичните комуникации, Дизајн и имплементација на телекомуникациски услуги и ИКТ-решенија за паметно општество.

На трет циклус студии, кандидатот ги вовел и држел настава по предметите: Мерења и анализа на мрежен сообраќај и Дизајн на телекомуникациски услуги.

Д-р Марко Порјазоски бил ментор на 58 дипломски работи, од кои 20 се по последниот реферат за избор во звањето вонреден професор.

Од последниот избор во звање, кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 35 дипломски, од кои 20 како ментор, 7 магистерски трудови и на една докторска дисертација.

Кандидатот е автор на рецензиран учебник под наслов „Форензика на мрежи“.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот, се наведени во табелата од Образец 2 во рамките на овој извештај.

Научноистражувачка дејност

Кандидатот д-р Марко Порјазоски има објавено вкупно 43 научни трудови на меѓународни и домашни конференции и списанија.

По изборот во звањето вонреден професор, д-р Марко Порјазоски има објавено вкупно 6 рецензирани научни трудови во референтни научни публикации согласно со Законот за високото образование, од кои 1 научен труд во научно списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 1 труд во меѓународно научно списание и 4 труда во зборници од меѓународни научни собира.

[1] Teodora Kocavska, Pero Latkoski, Marko Porjazoski, Borislav Popovski, “Analysis of Latency, Blocking Probability and Network Utilization for a Specific Routing and Spectrum Assignment

Algorithm, in Elastic Optical Networks”, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, Volume 17, Issue No. 10, 2020.

Во трудот е направена анализа на перформансите на алгоритмите за рутирање и доделување на спектар во еластичните оптички мрежи.

[2] M. Porjazoski, P. Latkoski, B. Popovski, “Bluetooth Low Energy-based Smart Home Android Solution”, IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, Serbia, 2019.

Трудот прикажува комплетно решение за паметен дом, базиран на технологија која нема големи побарувања за енергија.

[3] T. Kocевска, P. Latkoski, M. Porjazoski and B. Popovski, “Spectrum Assignment in Elastic Optical Networks”, ETAI 2018, Struga, Macedonia, September 2018.

Трудот прави анализа на спектарот и неговото користење кај еластичните оптички мрежи.

[4] P. Latkoski, M. Porjazoski and B. Popovski, "QoS control in OTT video distribution system," IEEE EUROCON 2017 - 17th International Conference on Smart Technologies, Ohrid, Macedonia, pp. 99-103, 2017.

Во овој труд е прикажано комплетно решение за надгледување на квалитетот на сервисите кај OTT-телевизиски системи.

[5] M. Porjazoski, P. Latkoski, B. Popovski, "Estimation of maximal number of simultaneous video streaming sessions in LTE-Advanced," IEEE EUROCON 2017 -17th International Conference on Smart Technologies, Ohrid, Macedonia, pp. 164-168, 2017.

Во овој труд е пресметан максимално дозволения број на симултани видеосесии кај LTE-мрежите.

[6] M. Porjazoski, P. Latkoski, B. Popovski, “Billing System for OTT Services”, Journal of Electrical Engineering and Information Technologies, Vol. 1, No. 1–2, pp. 75–81, December 2016.

Трудот дава комплетно решение на систем за наплата кај OTT-телевизиските системи.

По изборот во звањето вонреден професор, д-р Марко Порјазоски има учествувано на 2 домашни научни проекта.

Кандидатот бил ментор на вкупно 4 магистерски труда, од кои еден по изборот во звање вонреден професор.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот (називи на трудови, проекти и слично), се наведени во табелата од Образец 2 во рамките на овој Извештај.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Марко Порјазоски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Факултетот за електротехника и информациски технологии.

Кандидатот учествувал во дизајнот и изработката на 6 информациски системи.

Д-р Марко Порјазоски учествувал во 2 стручни студии од домашен карактер од областа на телекомуникациите. Кандидатот е координатор на студиската програма Интернет и мобилни сервиси и апликации (ИМСА) на втор циклус студии на ФЕИТ, како и менаџер за квалитет на Инспекциското тело за електротехнички уреди, инсталации и опрема при ФЕИТ.

Во однос на дејностите од поширок интерес, го издвојуваме учеството на кандидатот како член на програмски одбори на неколку меѓународни научни/стручни собири. Кандидатот е претседател на Одделот за телекомуникации при македонската секција на ИЕЕЕ.

Д-р Марко Порјазоски учествувал во изготвување и пријавување на два научни национални проекта.

Други активности кои припаѓаат во стручно-применувачката дејност и дејностите од поширок интерес (со датуми и други релевантни податоци), релевантни за изборот, се наведени во табелата од Образец 2 во рамките на овој извештај.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Марко Порјазоски континуирано добива позитивна оценка од анонимно спроведените анкети на студентите на Факултетот за електротехника и информациски технологии.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Марко Порјазоски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Марко Порјазоски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научната област телекомуникациско и информациско инженерство. Детали околу исполнетоста на општите услови, според ЗВО, како и посебните услови, се наведени во табелите од Образец 1 и Образец 2 во рамките на овој Извештај.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје да донесе предлог-одлука за избор на д-р Марко Порјазоски во наставно-научното звање редовен професор по предметите од наставно-научната област телекомуникациско и информациско инженерство, како и да ја проследи до Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на усвојување.

Скопје, 26.8.2021

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Борислав Поповски, претседател, с.р.
Проф. д-р Тони Јаневски, член, с.р.
Проф. д-р Александар Ристески, член, с.р.

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

Кандидат: Марко Васил Порјазоски

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии

Научна област: 22405 – ТЕЛЕКОМУНИКАЦИСКО И ИНФОРМАЦИСКО ИНЖЕНЕРСТВО

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – РЕДОВЕН
ПРОФЕСОР/ НАУЧНО ЗВАЊЕ – НАУЧЕН СОВЕТНИК

| 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>8,64</u></p> <p>Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10,0</u></p> | да |
| 2 | <p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: <u>22405 – телекомуникациско и информациско инженерство</u>, поле: <u>електротехника</u>, подрачје: <u>техничко-технолошки науки</u>.</p> | да |
| 3 | <p>Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор</p> | да |
| 3.1 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови 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: <u>Acta Polytechnica Hungarica</u></p> <p>2. Назив на електронската база на списанија: <u>SCImago Journal Rank (Impact Factor: 1.219)</u></p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Analysis of Latency, Blocking Probability and Network Utilization for a Specific Routing and Spectrum Assignment Algorithm, in Elastic Optical Networks</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2020</u></p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|---|-------------------------------------|
| 3.2 | <p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови</p> <p>1. Назив на научното списание: <u>Journal of Electrical Engineering and Information Technologies</u></p> <p>2. Меѓународен уредувачки одбор (вкупен број членови, број и припадност по земји): <u>20 членови (САД-3, Словенија-2, Србија-2, Канада-1, Хрватска-1, Турција-1, Холандија-1, Австрија-1, Македонија-8)</u></p> <p>3. Наслов на трудот: <u>Billing System for OTT Services</u></p> <p>4. Година на објава: <u>2016</u></p> | |
| 3.3 | <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: <u>Proceedings of IEEE EUROCON 2019</u></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <u>18th International Conference on Smart Technologies- IEEE EUROCON 2019</u></p> <p>3. Имиња на земјите: <u>Обединето Кралство, Германија, Холандија, САД, Кина, Италија, Португалија, итн</u></p> <p>4. Наслов на трудот: <u>Bluetooth Low Energy-based Smart Home Android Solution</u></p> <p>5. Година на објава: <u>2019</u></p> | |
| 3.4 | <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: <u>Proceedings of ETAI 2018</u></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <u>XIV International Conference ETAI</u></p> <p>3. Имиња на земјите: <u>САД, Канада, Грција, Турција, Србија, Германија, Велика Британија итн.</u></p> <p>4. Наслов на трудот: <u>Spectrum Assignment in Elastic Optical Networks</u></p> <p>5. Година на објава: <u>2018</u></p> | |
| 3.5 | <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: <u>Proceedings of IEEE EUROCON 2017</u></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <u>17th International Conference on Smart Technologies- IEEE EUROCON 2017</u></p> <p>3. Имиња на земјите: <u>Обединето Кралство, Германија, Холандија, САД, Кина, Италија, Португалија, итн</u></p> <p>4. Наслов на трудот: <u>QoS control in OTT video distribution system</u></p> <p>5. Година на објава: <u>2017</u></p> | |

| Ред. број | ОПШТИ УСЛОВИ | Исполнетост на општите услови да/не |
|-----------|--|-------------------------------------|
| 3.6 | <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>Proceedings of IEEE EUROCON 2017</u></p> <p>2. Назив на меѓународниот собир: <u>17th International Conference on Smart Technologies- IEEE EUROCON 2017</u></p> <p>3. Имиња на земјите: <u>Обединето Кралство, Германија, Холандија, САД, Кина, Италија, Португалија, итн</u></p> <p>4. Наслов на трудот: <u>Estimation of maximal number of simultaneous video streaming sessions in LTE-Advanced</u></p> <p>5. Година на објава: <u>2017</u></p> | |
| 4 | <p>Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира ***</p> <p>1. Наслов на учебникот: <u>Форензика на мрежи</u></p> <p>2. Место и година на објава: <u>Скопје, 2021</u></p> | да |
| 5 | <p>Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен:</p> <p><u>1.12.2016, Билтен бр. 1135</u></p> | да |
| 6 | Има способност за изведување на високообразовна дејност | да |

ОБРАЗЕЦ 2

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

Кандидат: Марко Васил Порјазоски

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии – Скопје

Научна област: 22405 – телекомуникациско и информациско инженерство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|--------------|
| 1. | Одржување настава од прв циклус студии (предавања) | 39,6 |
| 1.1 | Форензика на мрежи, летен семестар 2016/17–2019/20 и зимски семестар 2020/21, 5*3*15*0.04 | 9 |
| 1.2 | Развој на сервиси и апликации во телекомуникациите, летен семестар 2016/17–2019/20 и зимски семестар 2020/21, 5*3*15*0.04 | 9 |
| 1.3 | Дигитален пренос на информации, зимски семестар, 2017/18 и 2018/19, 2*3*15*0.04 | 3,6 |
| 1.4 | Индустриски комуникациски мрежи, зимски семестар 2017/18-2019/20 и летен семестар 2019/2020 и 2020/21, 5*3*15*0.04 | 9 |
| 1.5 | Управување во телекомуникациски мрежи, зимски семестар, 2017/18-2019/20, 3*3*15*0.04 | 5,4 |
| 1.6 | Мрежно програмирање, зимски семестар, 2019/20 и 2020/21, 2*1*15*0.04 | 1,2 |
| 1.7 | WEB апликации, летен семестар, 2019/20 и 2020/21, 2*1*15*0.04 | 1,2 |
| 1.8 | Комуникациски технологии, зимски семестар, 2019/20, 1*2*15*0.04 | 1,2 |
| | | |
| 2. | Одржување на настава од втор циклус студии | 11,25 |
| 2.1 | Дизајн и имплементација на телекомуникациски услуги, зимски семестар, 2017/18, 3*15*0.05 | 2,25 |
| 2.2 | Мерења во Интернет, зимски семестар, 2017/18, 3*15*0.05 | 2,25 |
| 2.3 | Напредни веб технологии и сервиси, зимски семестар 2018/19 и 2019/20 и летен семестар 2019/20, 3*3*15*0.05 | 6,75 |
| | | |
| 3. | Одржување на настава од трет циклус студии | 2,7 |
| 3.1 | Дизајн на телекомуникациски услуги, зимски семестар 2019/20, 3*15*0.06 | 2,7 |
| | | |
| 4. | Настава во школи и работилници (учесник) | 6 |
| 4.1 | NGN, Cloud Computing and Ultra Broadband, ITU Academy Course, 30 May - 26 June 2017 | 1 |
| 4.2 | Future Broadband Internet Access, ITU Academy Course, 29 May - 25 June 2018 | 1 |

| | | |
|------------|--|-------------|
| 4.3 | NGN Evolution, Future Networks and Ultra-Broadband Internet, ITU Academy Course, 28 May - 24 June 2019 | 1 |
| 4.4 | Future Broadband Internet, Cloud Computing and Internet of Things, ITU Academy Course, 26 May - 22 June 2020 | 1 |
| 4.5 | Центар за доживотно учење, Развој на веб апликации со PHP (HTML/CSS и MySQL), ноември - декември, 2020 | 1 |
| 4.6 | Future Broadband: Ultra-broadband Internet, Clouds, IoT and Artificial Intelligence, ITU Academy Course, 25 May - 21 June 2021 | 1 |
| 5. | Одржување на вежби (аудиториски – АВ, лабораториски – ЛВ) | 23,4 |
| 1.1 | Форензика на мрежи, летен семестар, 2016/17–2019/20, $4*(1+2)*15*0.03$ | 5,4 |
| 1.2 | Развој на сервиси и апликации во телекомуникациите, летен семестар, 2016/17–2019/20, $4*(1+1)*15*0.03$ | 3,6 |
| 1.3 | Индустриски комуникациски мрежи, зимски семестар, 2017/18-2019/20, $3*(1+3)*15*0.03$ | 5,4 |
| 1.4 | Управување во телекомуникациски мрежи, зимски семестар, 2017/18-2019/20, $3*(1+1)*15*0.03$ | 2,7 |
| 1.5 | Мрежно програмирање, зимски семестар, 2019/20 и 2020/21, $2*1*15*0.03$ | 0,9 |
| 1.6 | WEB апликации, летен семестар, 2019/20 и 2020/21, $2*(1+1)*15*0.03$ | 1,8 |
| 1.7 | Индустриски комуникациски мрежи, летен семестар, 2019/20 и 2020/21, $2*(1+1)*15*0.03$ | 1,8 |
| 1.8 | Форензика на мрежи, зимски семестар, 2020/21, $1*(1+1)*15*0.03$ | 0,9 |
| 1.9 | Развој на сервиси и апликации во телекомуникациите, зимски семестар, 2020/21, $1*(1+1)*15*0.03$ | 0,9 |
| 6. | Подготовка на нов предмет - предавања | 5 |
| 6.1 | Мрежно програмирање | 1 |
| 6.2 | WEB-апликации | 1 |
| 6.3 | Напредни веб-технологии и сервиси | 1 |
| 6.4 | ИКТ-решенија за паметно општество | 1 |
| 6.5 | Комуникациски технологии | 1 |
| 7. | Консултации со студенти | 1,8 |
| | Вкупно студенти во прв, втор и трет циклус студии - 904 | |
| 8. | Ментор на дипломска работа $20*0,2$ | 4 |
| 9. | Член на комисија за оцена или одбрана на докторат ($1 * 0,7$) | 0,7 |
| 10. | Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура $7 * 0,3$ | 2,1 |

| | | |
|------------|--|---------------|
| 11. | Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 15 * 0,1 | 1,5 |
| | | |
| 12. | Пакет материјали за одреден предмет | 5 |
| 12.1 | Web-апликации | 1 |
| 12.2 | Мрежно програмирање | 1 |
| 12.3 | Напредни веб-технологии и сервиси | 1 |
| 12.4 | ИКТ-решенија за паметно општество | 1 |
| 12.5 | Комуникациски технологии | 1 |
| | | |
| 13. | Позитивно рецензиран универзитетски учебник Форензика на мрежи, автор: Марко Порјазоски, во издание на ФЕИТ – Скопје, 2021 | 8 |
| | | |
| | Вкупно | 111,05 |

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|--|-------------|
| 1. | Ментор на магистерска работа | 1 |
| | | |
| 2. | Учесник во национален научен проект | 6 |
| 2.1 | Градење на научноистражувачки капацитет на Институтот за телекомуникации, 2017, финансиран од ФЕИТ | 3 |
| 2.2 | Паметен полнач на електрични возила, 2018/2019, финансиран од УКИМ | 3 |
| 3. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое има 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 или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование. | 5,53 |
| 3.1. | Teodora Kocевска, Pero Latkoski, Marko Porjazoski, Borislav Popovski, “Analysis of Latency, Blocking Probability and Network Utilization for a Specific Routing and Spectrum Assignment Algorithm, in Elastic Optical Networks”, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, Volume 17, Issue No. 10, 2020 (IF= 1,219), (8+1,219)*0,6 | 5,53 |

| | | |
|-----------|---|--------------|
| 4. | Труд со оригинални научни резултати, објавен во 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 | 4 |
| 4.1. | М. Porjazoski , P. Latkoski, B. Popovski, “Billing System for OTT Services”, Journal of Electrical Engineering and Information Technologies, Vol. 1, No. 1–2, pp. 75–81, December 2016, 5*0,8 | 4 |
| 5. | Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји | 15 |
| 5.1. | М. Porjazoski , P. Latkoski, B. Popovski, “Bluetooth Low Energy-based Smart Home Android Solution”, IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies, Novi Sad, Serbia, 2019. 0,8*5 | 4 |
| 5.2. | Teodora Kocavska, Pero Latkoski, Marko Porjazoski , Borislav Popovski Spectrum Assignment in Elastic Optical Networks XIV International Conference ETAI-2018, Struga, Macedonia, September 20-22, 2018. 5*0,6 | 3 |
| 5.3. | М. Porjazoski , P. Latkoski, B. Popovski, "Estimation of maximal number of simultaneous video streaming sessions in LTE-Advanced," IEEE EUROCON 2017 -17th International Conference on Smart Technologies, Ohrid, Macedonia, pp. 164-168, 2017. 5*0,8 | 4 |
| 5.4. | М. Porjazoski , P. Latkoski, B. Popovski, "QoS control in OTT video distribution system," IEEE EUROCON 2017 -17th International Conference on Smart Technologies, Ohrid, Macedonia, pp. 164-168, 2017. 5*0,8 | 4 |
| 6. | Рецензија на научен/стручен труд (5*0,2) | 1 |
| 7. | Учество на стручен собир со реферат | 2 |
| 7.1. | IEEE EUROCON 2017, paper presentation | 1 |
| 7.2. | IEEE EUROCON 2019, paper presentation | 1 |
| | Вкупно | 34,53 |

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

| Ред. број | Назив на активност: | Поени |
|-----------|---|----------|
| 1. | Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма (ИМСА) | 1 |

| | | |
|------------------------------------|--|------------|
| 2. | Дизајн или изработка на информациски систем | 6 |
| 2.1. | Изработка и имплементација на софтверско решение за повеќеплатформски OTT (Over the Top) видеосервис (дел за Mediation), NEOTEL, 2017 | 1 |
| 2.2. | Дизајн и изработка на информациски систем за мерење на квалитет на сервиси (QoS), NEOTEL, 2017 – 2018 | 1 |
| 2.3. | Дизајн и изработка на информациски систем за хотелско работење, NEOTEL, 2018 | 1 |
| 2.4. | Дизајн и изработка на информациски систем за паметен дом, NEOTEL, 2018-2019 | 1 |
| 2.5. | Image segmentation and recognition, ITLabs, 2019 | 1 |
| 2.6. | Изработка и имплементација на софтверско решение за повеќеплатформски OTT (Over the Top) видеосервис (дел за Billing), NEOTEL, 2020 – 2021 | 1 |
| 3. | Учество во промотивни активности на факултетот/институтот | 3,5 |
| 3.1 | Отворен ден на ФЕИТ 2017 – 2021 (5*0,5) | 2,5 |
| 3.2 | Телевизиско гостување на Канал 5 за промоција на ФЕИТ и Институтот за ТК, 2017 | 0,5 |
| 3.3 | Учество во емисијата Научен спектар за промоција на ФЕИТ, 2018 | 0,5 |
| 4. | Студија – учесник/соработник | 2 |
| 4.1. | Optical network infrastructure measurement campaign for telecom provider Makedonski Telekom AD Skopje, Makedonski Brod – Krivogashtani, 2017 | 1 |
| 4.2. | Optical network infrastructure measurement campaign for telecom provider Makedonski Telekom AD Skopje, Radusha – Tearce, 2018 | 1 |
| 5. | Менаџер за квалитет на Инспекциско тело на ФЕИТ | 3 |
| Дејности од поширок интерес | | |
| 6. | Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект | 1 |
| 6.1 | Градење на научноистражувачки капацитет на Институтот за телекомуникации, 2017, финансиран од ФЕИТ (соработник) | 0,5 |
| 6.2 | Паметен полнач на електрични возила, 2018/2019, финансиран од УКИМ (соработник) | 0,5 |
| 7. | Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир | 2 |
| 7.1. | Конференција ЕТАИ 2018, Струга, Македонија, септ. 2018 | 1 |
| 7.2 | Session chair, Track 1: Information and Communication Technologies Student session chair, EUROCON2017 | 1 |

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 8. | Претседател на здружение поврзано со струката (претседател на Одделот за телекомуникации при македонската секција на ИЕЕЕ, 2020 – 2021) | 2 |
| 9. | Координатор на студиска програма (ИМСА) | 1 |
| | Вкупно | 21,5 |

| ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ | Поени |
|---|---------------|
| НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ | 111,35 |
| НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 31,53 |
| СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ | 21,5 |
| Вкупно | 158,38 |

Членови на Комисијата

Проф. д-р Борислав Поповски, претседател, с.р.

Проф. д-р Тони Јаневски, член, с.р.

Проф. д-р Александар Ристески, член, с.р.