

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН
НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1325

Скопје, 1 март 2025 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА 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 „Вечер“ и „Коха“ од 4.2.2025, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област 2.02.00.22 – телекомуникациско и информациско инженерство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на ФЕИТ, бр. 02-361/4, донесена на 19.2.2025 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Тони Јаневски, претседател, проф. д-р Венцеслав Кафеџиски, член, и академик проф. д-р Зоран Хаџи-Велков, 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 2.02.00.22 – телекомуникациско и информациско инженерство, во предвидениот рок се пријави д-р Славче Пејоски, дипл. ел. инж., вработен како вонреден професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Славче Пејоски е роден на 1.3.1984 во Струга. Средно образование завршил во 2002 година во ДСУЦ „Нико Нестор“ во Струга. Со високо образование се стекнал на Факултетот за електротехника и информациски технологии, на насоката електроника и телекомуникации. Дипломирал на 7.6.2007 година, со просечен успех 9,84.

Во учебната 2007/2008 се запишал на постдипломски студии на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, на насоката телекомуникации. Студиите ги завршил со просечен успех 10,00. На 30.6.2010 година го одбрал магистерскиот труд со наслов „Меѓунивојска оптимизација на безжичен пренос на видео сигнали“, под менторство на проф. д-р Венцеслав Кафеџиски, на насоката телекомуникации на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

Докторската дисертација под менторство на проф. д-р Венцеслав Кафеџиски, со наслов „Некои примени на компримирано земање на примероци во безжични комуникации и магнетна резонанца“, ја одбрал на 1.9.2015 година. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

На седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии одржана во септември 2007 година, Славче Пејоски е избран за соработник демонстратор при Институтот за телекомуникации во времетраење од две години, а договорот е продолжен во септември 2009 година за уште две години. Во јануари 2012 година е избран за помлад асистент по предмети од наставно-научната област телекомуникации (Билтен бр. 1018 од 1 ноември 2011 година), а во август 2014 година е избран за асистент по предмети од наставно-научната област телекомуникации (Билтен бр. 1081 од 15.7.2014 година). Во јануари 2016 година е избран за доцент по предмети од наставно-научната област телекомуникации (Билтен бр. 1113 од 15 декември 2015 година), додека во август 2020 година е избран за вонреден професор по предмети од наставно-научната област телекомуникации (Билтен бр. 1219 од 15 јули 2020 година). Во рамките на наставната дејност на Факултетот, како наставник држел предавања по четири предмети од областа телекомуникации и по повеќе предмети од областа компјутерски технологии и инженерство, а аудиториски вежби и лабораториски вежби држел по неколку предмети од областите телекомуникации и компјутерски технологии и инженерство. Во доменот на научноистражувачката дејност, има објавено 52 труда во меѓународни и домашни списанија и зборници од конференции, а автор/коавтор е на еден дел од монографија објавена во странство. Учествовал во два домашни и четири билатерални научноистражувачки проекти од областа на телекомуникациите. Д-р Славче Пејоски покажал и активности во областа на стручно-апликативната дејност, учествувајќи во изработката на повеќе студии и два идејни проекти.

Остварил и повеќе научноистражувачки престои на Универзитетот „Фридрих-Александар“ во Ерланген, во вкупно траење од четири месеци. Автор е на две рецензирани учебни помагала.

Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1219 од 15.7.2020 година.

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 од последниот избор за вонреден професор, а врз основа на целата поднесена документација која е од важност за изборот.

2 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 УКИМ, кандидатот д-р Славче Пејоски, во изминатиот период како вонреден професор на ФЕИТ, држел предавања по повеќе предмети од прв циклус студии: Програмирање и алгоритми, Податочни структури и програмирање и Апликации за мобилни уреди. Исто така, во тој период држел и вежби по следните предмети од прв циклус студии: Дигитални телекомуникации 1, Безжични канали, Безжични комуникации, Програмирање и алгоритми, Апликации за мобилни уреди и Податочни структури и програмирање. За предметите Апликации за мобилни уреди, Програмирање и алгоритми, Податочни структури и програмирање, како и Дигитални телекомуникации 1, кандидатот подготвил пакет материјали за предавања и/или аудиториски вежби. Дополнително, кандидатот бил автор на две рецензирани учебни помагала за предметите Дигитални телекомуникации 1 и Податочни структури и програмирање: „Збирка решени задачи по предметот Дигитални телекомуникации 1“ и „Податочни структури и програмирање во C++“ соодветно.

На втор циклус студии, д-р Славче Пејоски одржувал настава по предметот Експериментални и развојни платформи за ИКТ.

Од последниот избор во звање, кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 10 дипломски работи и една магистерска работа.

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

Научноистражувачка дејност

Д-р Славче Пејоски има објавено вкупно 52 научни труда, од кои 20 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 2 труда во меѓународни научни списанија, 29 труда во зборници од меѓународни научни собири и 1 дел од монографија објавена во странство за реномирана издавачка куќа.

По изборот во звањето вонреден професор, кандидатот има објавено 11 рецензирани научни трудови во референтни научни публикации согласно со Законот за високото образование, од кои 9 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 2 труда во зборници од меѓународни научни собири.

Подолу се дадени детали за трудовите по изборот во звањето вонреден професор (претходно објавените трудови се наведени во Билтен бр. 1219 од 15.7.2020).

[42] **S. Pejovski**, Z. Hadzi-Velkov, "Slotted ALOHA wireless networks with RF energy harvesting in Nakagami-m fading" in Ad Hoc Networks, vol. 107, pp. 1-10, Oct. 2020 (IF=4.4).

Во трудот се предлагаат две шеми за случаен пристап заснован на ALOHA со слотови за безжично напојувани комуникациски мрежи во услови на Накагами - m фединг канал.

[43] Z. Hadzi-Velkov, **S. Pejovski**, N. Zlatanov and R. Schober, "UAV-Assisted Wireless Powered Relay Networks With Cyclical NOMA-TDMA," in IEEE Wireless Communications Letters, vol. 9, no. 12, pp. 2088-2092, Dec. 2020 (IF=4.6).

Во трудот се оптимизира работењето на безжично напојувана релејна мрежа, каде што релето е дрон и е со двојна намена, односно обезбедува безжичен пренос на енергија до корисниците и информација од корисниците до базната станица.

[44] M. Poposka, Z. Hadzi-Velkov and **S. Pejovski**, "Fairness Optimization of Fixed-Rate Wireless Networks With RF Energy Harvesting Transmitters," in IEEE Communications Letters, vol. 24, no. 12, pp. 2859-2863, Dec. 2020 (IF=3.7).

Во трудот се предлагаат две едноставни, но ефективни шеми за доделување на ресурси за безжично напојувани комуникациски мрежи засновани на статичен повеќекратен пристап со временско делење (статична TDMA).

[45] **S. Pejoski**, Z. Hadzi-Velkov, "Wireless Powered ALOHA Networks with Fixed User Rates and UAV-mounted Base Stations", in Proceedings of ETAI 2021, international online conference, Sep. 2021.

Во трудот е предложено доделување на ресурси во безжично напојувана комуникациска мрежа, каде што базната станица е монтирана на дрон, а тој се движи по кружна патека.

[46] Z. Hadzi-Velkov, **S. Pejoski**, N. Zlatanov and H. Gačanin, "Designing Wireless Powered Networks Assisted by Intelligent Reflecting Surfaces With Mechanical Tilt," in IEEE Communications Letters, vol. 25, no. 10, pp. 3355-3359, Oct. 2021 (IF=3.7).

Во трудот е предложена шема за доделување на ресурси со зголемен фер однос кај безжично напојувана комуникациска мрежа, потпомогната од интелигентни рефлектирачки површини.

[47] **S. Pejoski**, Z. Hadzi-Velkov, T. Shuminoski, "Lyapunov Drift-Plus-Penalty Based Resource Allocation in IRS-Assisted Wireless Networks with RF Energy Harvesting", in Radioengineering, vol. 31, no. 3, pp. 382-389, Sep. 2022. (IF = 0.5).

Во трудот е предложена полиса за доделување на ресурси во безжично напојувана комуникациска мрежа, потпомогната од интелигентни рефлектирачки површини, каде што корисниците имаат конечни бафери за податоци и енергија, а стабилизацијата и доделувањето на ресурсите се изведуваат со drift-plus-penalty оптимизациска техника на Љапунов.

[48] Z. Hadzi-Velkov, **S. Pejoski**, N. Zlatanov, "Achieving Near Ideal Coverttness in NOMA Systems With Channel Inversion Power Control," in IEEE Communications Letters, vol. 26, no. 11, pp. 2542-2546, Nov. 2022 (IF=3.7).

Во трудот се предложени две шеми за доделување на ресурси за прикриени комуникации во downlink NOMA систем, каде што предавателот истовремено праќа информација до јавниот и до прикриениот приемник, а истовремено обезбедува скоро идеална прикриеност во однос на прислушувачот.

[49] **S. Pejoski**, Z. Hadzi-Velkov, N. Zlatanov, "Full-Duplex Covert Communications Assisted by Intelligent Reflective Surfaces," in IEEE Communications Letters, vol. 26, no. 12, pp. 2846-2850, Dec. 2022 (IF=3.7).

Во трудот е предложена распределба на ресурси во uplink комуникациски систем со прикривање на корисник, каде што приемникот користи full-duplex приемник и интелигентни рефлектирачки површини за да го изведе прикривањето на корисникот.

[50] **S. Pejoski** and Z. Hadzi-Velkov, "Channel-Aware Slotted ALOHA Networks Assisted by Intelligent Reflecting Surfaces," *IWSSIP 2023*, Ohrid, North Macedonia, 2023, pp. 1-5.

Во трудот е предложено доделување на ресурси во комуникациска мрежа со случаен пристап заснован на ALOHA со слотови, потпомогната од интелигентни рефлектирачки површини.

[51] M. Poposka, **S. Pejoski**, V. Rakovic, D. Denkovski, H. Gjoreski and Z. Hadzi-Velkov, "Delay Minimization of Federated Learning Over Wireless Powered Communication Networks," in IEEE Communications Letters, vol. 28, no. 1, pp. 108-112, Jan. 2024 (IF = 3.7).

Во трудот е предложена оптимизација на параметрите на корисниците и комуникациската мрежа со цел минимизирање на вкупното време за тренирање кај федеративно учење во безжично напојувани комуникациски мрежи.

[52] **S. Pejoski**, M. Poposka and Z. Hadzi-Velkov, "Optimized Scheduling Transmissions for Wireless Powered Federated Learning Networks," in IEEE Communications Letters, early access, doi: 10.1109/LCOMM.2025.3539543 (IF = 3.7).

Во трудот е предложена оптимизација на параметрите на корисниците и комуникациската мрежа со цел минимизирање на една тренирачка рунда кај федеративно учење во безжично напојувани комуникациски мрежи со повеќекратен пристап со временско делење (TDMA).

Д-р Славче Пејоски е активен рецензент во поголем број меѓународни списанија од областа на телекомуникациите, а рецензирал и поголем број на трудови за неколку меѓународни конференции.

По изборот во звањето вонреден професор, д-р Славче Пејоски бил учесник во 2 меѓународни научни проекта.

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

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Славче Пејоски изработил студија за потребите на меѓународниот проект „Виртуелна реалност во безжичните мрежи од петтата генерација“.

Д-р Славче Пејоски континуирано учествувал во промоција на Факултетот и Универзитетот пред средношколците и идни студенти.

По изборот во звањето вонреден професор, д-р Славче Пејоски бил дел од програмскиот одбор на четири меѓународни научни собири.

Кандидатот учествувал во работата на 4 факултетски комисии.

Д-р Славче Пејоски во 2022 остварил научноистражувачки престој во траење од 1 месец на Универзитетот „Фридрих-Александар“ во Ерланген, Германија.

Во изборниот период, д-р Славче Пејоски учествувал во изготвување и пријавување на два меѓународни научноистражувачки проекта.

Други активности кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот, наведени се во табелата од Образец 2 во рамките на овој извештај.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Славче Пејоски 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 Славче Пејоски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Славче Пејоски поседува извонредни научни, стручни и педагошки 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 наставно-научната област телекомуникациско и информациско инженерство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје, д-р Славче Пејоски да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научната област телекомуникациско и информациско инженерство.

Скопје, 21.2.2025

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Тони Јаневски, претседател, с.р.

Проф. д-р Венцеслав Кафециски, член, с.р.

Проф. д-р Зоран Хаџи-Велков, член, с.р.

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

Кандидат: Славче Стојан Пејоски

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии

Научна област: 2.02.00.22 – 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	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: <u>9,84.</u> Просечниот успех на втор циклус изнесува: <u>10.</u>	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: 2.02.00.22 – телекомуникациско и информациско инженерство, поле: електротехника, електроника и информациско инженерство; подрачје: инженерство и технологија.	Да
3	Објавени најмалку шест рецензирани научни труда ** во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1	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 1. Назив на научното списание: IEEE Communications Letters 2. Назив на електронската база на списанија: Journal Citation Report 3. Наслов на трудот: "Delay Minimization of Federated Learning Over Wireless Powered Communication Networks" 4. Година на објава: 2024	Да
3.2	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	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Назив на научното списание: Radioengineering 2. Назив на електронската база на списанија: Journal Citation Report 3. Наслов на трудот: "Lyapunov Drift-Plus-Penalty Based Resource Allocation in IRS-Assisted Wireless Networks with RF Energy Harvesting" 4. Година на објава: 2022	
3.3	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 1. Назив на научното списание: IEEE Communications Letters 2. Назив на електронската база на списанија: Journal Citation Report 3. Наслов на трудот: "Designing Wireless Powered Networks Assisted by Intelligent Reflecting Surfaces With Mechanical Tilt" 4. Година на објава: 2021	Да
3.4	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 1. Назив на научното списание: IEEE Wireless Communications Letters 2. Назив на електронската база на списанија: Journal Citation Report 3. Наслов на трудот: "UAV-Assisted Wireless Powered Relay Networks With Cyclical NOMA-TDMA" 4. Година на објава: 2020	Да
3.5	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1. Назив на зборникот: Proceedings of The 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing 2. Назив на меѓународниот собир: IWSSIP 2023 3. Имиња на земјите: Босна и Херцеговина, Бразил, Словенија, Полска, Швајцарија, Хрватска, Кореја, Обединето кралство,... 4. Наслов на трудот: „Channel-Aware Slotted ALOHA Networks Assisted by Intelligent Reflecting Surfaces“ 5. Година на објава: 2023	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
3.6	Зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји 1.Назив на зборникот: Зборник на трудови на X меѓународна конференција ЕТАИ 2021 2.Назив на меѓународниот собир: ЕТАИ 2021 3.Имиња на земјите: Македонија, САД, Србија, Италија, Канада, Данска, Турција, Германија, Холандија, Словенија, Хрватска, Шветска, Австралија, Обединето кралство 4. Наслов на трудот: „Wireless Powered ALOHA Networks with Fixed User Rates and UAV-mounted Base Stations“ 5. Година на објава: 2021	Да
4	Објавен рецензиран учебник, монографија, практикум или збирка задачи од научната област за која се избира 1. Наслов на учебникот, монографијата, практикумот или збирката задачи: „Збирка решени задачи по предметот Дигитални телекомуникации 1“ 2. Место и година на објава: Скопје, 2024	Да
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: 15.7.2020, број 1219	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: Славче Стојан Пејоски

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии

Научна

област: 2.02.00.22 – телекомуникациско и информациско инженерство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава од прв циклус студии	13.8
1.1.	Програмирање и алгоритми, предавања, зимски семестар (2020/2021, 2021/22, 2022/23, 2023/24, 2024/25), 5*2*15*0.04	6
1.2.	Податочни структури и програмирање, предавања, летни семестри (2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024), 4*2*15*0.04	4.8
1.3.	Апликации за мобилни уреди, зимски семестар (2020/2021, 2021/2022, 2022/23, 2023/2024, 2024/2025), 5*1*15*0.04	3
2.	Одржување на настава од втор циклус студии	1.1
2.1.	Експериментални и развојни платформи за ИКТ-системи, зимски семестар (2021/2022), 1*1.5*15*0.05	1.1
3.	Одржување на вежби (аудиториски – АВ, лабораториски – ЛВ)	20.25
3.1.	Дигитални телекомуникации 1 (АВ+ЛВ = 1+1), зимски семестар (2020/2021, 2024/2025) 2*2*15*0.03	1.8
3.2.	Дигитални телекомуникации 1 (АВ+ЛВ = 1+2), зимски семестар (2021/2022, 2022/23, 2023/24), 3*3*15*0.03	4.05
3.3.	Програмирање и алгоритми (АВ+ЛВ=2+0), зимски семестар (2020/2021, 2021/2022, 2022/23, 2023/24, 2024/25), 5*2*15*0.03	4.5
3.4.	Податочни структури и програмирање (АВ+ЛВ=2+0), семестар (2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024), 4*2*15*0.03	3.6
3.5.	Безжични комуникации (АВ+ЛВ=1+1), летен семестар (2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024), 4*2*15*0.03	3.6
3.6.	Апликации за мобилни уреди (АВ+ЛВ=1+0), зимски семестар (2020/2021, 2021/2022, 2022/23, 2023/24, 2024/25), 5*1*15*0.03	2.25
3.7.	Безжични канали (АВ+ЛВ = 1+0), зимски семестар 2020/2021, 1*1*15*0.03	0.45
4.	Консултации со студенти	1.95
4.1.	975*0.002	1.95

5.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 10* 0.1	1
6.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерска работа 1* 0.3	0.3
7.	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	8
	Збирка решени задачи по предметот Дигитални телекомуникации 1 (автор)	4
	Податочни структури и програмирање во C++ (автор)	4
9.	Пакет материјали за одреден предмет	2.5
9.1	Апликации за мобилни уреди (делен предмет)	0.5
9.2	Податочни структури и програмирање (предавања и аудиториски вежби)	1
9.3	Програмирање и алгоритми (аудиториски вежби)	0.5
9.4	Дигитални телекомуникации 1 (аудиториски вежби)	0.5
10.	Подготовка на нов предмет	1.25
10.1.	Апликации за мобилни уреди, предавања (делен предмет)	0.5
10.2.	Апликации за мобилни уреди, аудиториски вежби (делен предмет)	0.25
10.3	Експериментални и развојни платформи за ИКТ-системи (делен предмет)	0.5
	Вкупно	50.15

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Учесник во меѓународен научен проект	10
1.1.	Безжично напојувани телекомуникациски мрежи, Програма за поврзување, Фондација „Александар Фон Хумболт“, Германија, 2017 – 2022	5
1.2.	Виртуелна реалност во безжични мрежи од петта генерација, билатерален проект помеѓу Македонија и Кина	5
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор	48.6
2.1.	S. Pejovski , Z. Hadzi-Velkov, "Slotted ALOHA wireless networks with RF energy harvesting in Nakagami-m fading" in Ad Hoc Networks, vol. 107, pp. 1-10, Oct. 2020 (IF = 4.4)	11.16
2.2.	S. Pejovski , Z. Hadzi-Velkov, N. Zlatanov, "Full-Duplex Covert Communications Assisted by Intelligent Reflective Surfaces," in IEEE Communications Letters, vol. 26, no. 12, pp. 2846-2850, Dec. 2022 (IF = 3.7)	9.36
2.3.	Z. Hadzi-Velkov, S. Pejovski , N. Zlatanov, "Achieving Near Ideal Covertiness in NOMA Systems With Channel Inversion Power Control," in IEEE Communications Letters, vol. 26, no. 11, pp. 2542-2546, Noe. 2022 (IF = 3.7)	9.36

2.4.	M. Poposka, Z. Hadzi-Velkov and S. Pejoski , "Fairness Optimization of Fixed-Rate Wireless Networks With RF Energy Harvesting Transmitters," in IEEE Communications Letters, vol. 24, no. 12, pp. 2859-2863, Dec. 2020 (IF = 3.7)	9.36
2.5.	S. Pejoski , M. Poposka and Z. Hadzi-Velkov, "Optimized Scheduling Transmissions for Wireless Powered Federated Learning Networks," in IEEE Communications Letters, early access (IF = 3.7)	9.36
3.	Рецензија на научен/стручен труд (63*0,2)	12.6
	63 труда (IEEE Wir. Commun. Let. - 27, IEEE Commun. Let. - 8, BalkanCom 2023 - 3, BalkanCom 2024 - 1, ETAI 2021 - 3, ETAI 2024 - 2, IEEE Tran. Green Commun. and Netw. - 1, IEEE Trans. Veh. Tech. - 5, IEEE Trans. Wir. Commun. - 1, IET Communications - 1, ITU FET - 1, IWSSIP 2023 - 5, Radioengineering - 4)	12.6
4.	Учество на научен/стручен собир со реферат	1
4.1	ETAI 2021, Виртуелна конференција – усна презентација	1
	Вкупно	72.2

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учество во промотивни активности на Факултетот	1.5
1.1.	Отворен ден на ФЕИТ, 2021 – 2023, 3 * 0.5	1.5
2.	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот (учесник/соработник)	1
2.1.	„Математичко моделирање, оптимизација и дизајн на систем за безжичен пренос на енергија и информација за корисници во виртуелна реалност“, за потребите на проектот „Виртуелна реалност во безжични мрежи од петтата генерација“	1
Дејности од поширок интерес		
3.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	4
3.1.	Програмски одбор на ETAI 2021	1
3.2.	Програмски одбор на BalkanCom 2023	1
3.3.	Програмски одбор на BalkanCom 2024	1
3.4.	Програмски одбор на ETAI 2024	1
4.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект – соработник	2
4.1.	„Преобликување на иднината на вселенското образование преку мултидисциплинарни, инклузивни и одржливи активности за учење и предавање“, Erasmus+, KA220-HED-Cooperation partnerships in higher education	1
4.2.	„SWIFT-Guard: Smart Wireless Federated Learning Technology for SafeGuarding Pedestrians over 5G“, TRials Supported By Smart	1

	Networks Beyond 5G, TrialsNet co-funded by the European Union 6GSNS	
5.	Студиски престој во странство	0.5
5.1.	Истражувачки престој на Универзитетот „Friedrich-Alexander“ во Ерланген (2022) – под 3 месеци	0.5
6.	Член на факултетска комисија	2
6.1.	Член на Комисија за самовалуација (2021)	0.5
6.2.	Член на Комисија за студентска практична настава (2019 – 2023)	0.5
6.3.	Член на Комисија за студентска практична настава (2023 – 2027)	0.5
6.4.	Член на Пописна комисија (2023)	0.5
7.	Член на комисија за избор во звање	0.2
	Член на Комисија за избор во звање на Марија Паликрушев (2023)	0.2
	Вкупно	11.2

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	50,15
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	72,2
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	11,2
Вкупно	133,55

Членови на Комисијата

Проф. д-р Тони Јаневски, претседател, с.р.
 Проф. д-р Венцеслав Кафеџиски, член, с.р.
 Проф. д-р Зоран Хаџи Велков, член, с.р.