

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

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН

НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1206

Скопје, 30 декември 2019 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 „Нова Македонија“ и „Коха“ од 29.11.2019, за избор на наставник во сите наставно-научни звања по предметите од наставно-научната област 22405 – телекомуникациско и информациско инженерство и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на ФЕИТ, бр. 02-2208/4, донесена на 18.12.2019 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Борислав Поповски, претседател, проф. д-р Венцеслав Кафеџиски, член и 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 22405 – телекомуникациско и информациско инженерство, во предвидениот рок се пријави д-р Владимир Атанасовски, дипл. ел. инж., вработен како вонреден професор на Факултетот за електротехника и информациски технологии во Скопје.

7. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот вонр. проф. д-р Владимир Атанасовски е роден на 2.5.1980, во Скопје. Средно образование (природно-математичка гимназија) со одличен успех завршил во Скопје во 1999. Со високо образование се стекнал на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката електроника и телекомуникации. Дипломирал прв во својата генерација на 11.3.2004, со просечен успех 9,79, што претставува највисок просек во неговата генерација на соодветната насока. Во текот на студирањето, секоја година е наградуван за постигнатиот успех.

Во учебната 2004/2005 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на насоката телекомуникации. Студиите ги завршил со просечен успех 10. На 7.4.2006 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Анализа на мрежно и линк ниво базирани вертикални меѓунивовски оптимизации кај безжични ad-hoc мрежи“.

Докторската дисертација со наслов „Механизми за реконфигурабилност на ресурси во интероперабилни хетерогени безжични средини“ ја одбрал на 3.9.2010 година, при Факултетот за електротехника и информациски технологии, пред Комисија во состав: проф. д-р Татјана Улчар-Ставрова, проф. д-р Лилјана Гавриловска, проф. д-р Борислав Поповски, проф. д-р Тони Јаневски и проф. д-р Зоран Хаџи-Велков. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на технички науки од научната област телекомуникации.

Од април 2004 до октомври 2006 година работел како демонстратор при Институтот за телекомуникации на ФЕИТ, а во ноември 2006 година се вработил на ФЕИТ како асистент по предметите од наставно-научната област телекомуникации. Во рамките на наставната дејност на Факултетот, како асистент, држел аудиториски и лабораториски вежби по повеќе предмети од областа телекомуникации. Во ноември 2010 година е избран за доцент по предметите од наставно-научната област телекомуникации. Како доцент вовел и држел предавања по повеќе предмети на ФЕИТ и на Воената академија во Скопје. Во јуни 2015 година е избран за вонреден професор по предметите од наставно-научната област телекомуникациско и информациско инженерство. Учествовал на повеќе домашни и меѓународни работилници и школи.

Во доменот на научноистражувачката дејност се занимавал со истражувања во областа на безжичните системи, при што има објавено 138 трудови на меѓународни и домашни конференции и списанија. Автор е на две монографии и 9 дела од монографија, сите објавени во странство. Ментор бил на 50 дипломски и 9 магистерски работи. Во моментот води еден кандидат

на Докторската школа при УКИМ на студиската програма Електротехника и информациски технологии (ЕИТ). Учествовал во голем број домашни и меѓународни научноистражувачки проекти од областа на телекомуникациите.

Д-р Владимир Атанасовски покажал и значителни активности во областа на стручно-апликативната дејност, учествувајќи во повеќе експертски активности, идејни проекти и студии. Коавтор е на 2 патента. Бил член на голем број извршни одбори со домашен и меѓународен карактер. Добитник е на државната награда „Гоце Делчев“ за 2013 година, како и на наградата за еден од десетте најдобри научници на УКИМ за 2014 година. Во периодот 2016-2019, во два мандатни периода, тој е претседател на Одделот за телекомуникации при македонската секција на ИЕЕЕ.

Д-р Владимир Атанасовски од септември 2016 година е продекан за финансии и соработка со стопанството на ФЕИТ. Дополнително, од февруари 2018 година, е управител на Центарот за трансфер на технологии и иновации (ИНОФЕИТ) на УКИМ/ФЕИТ.

Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1101 од 1.6.2015 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 сета поднесена документација која е од важност за изборот.

8. 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 Владимир Атанасовски во изминатиот период како вонреден професор при ФЕИТ држел предавања и вежби од прв циклус студии по повеќе предмети: Анализа на комуникациски екосистем, Андроид програмирање, Вгнездени комуникациски системи, Интернет и мобилни сервиси, Мрежни и Интернет-апликации, Основи на WEB-програмирање, Телесообраќаен инженеринг, Телекомуникациски мрежи и Телекомуникации (Воена академија). За најголем дел од овие предмети, кандидатот подготвил пакет материјали за предавања и вежби.

На втор циклус студии, д-р Владимир Атанасовски вовел повеќе предмети за кои одржувал настава: Безжични и мобилни системи и сервиси, Напреден телесообраќаен инженеринг, Напредни телекомуникациски мрежи, Наномрежи, Напредни апликации за мобилни уреди, Стандарди и регулатива за радиофреквенциски спектар, Телесообраќаен инженеринг и мрежно планирање, Експериментални и развојни платформи за телекомуникации и Експериментални и развојни платформи за ИКТ системи.

На трет циклус студии, кандидатот одржувал настава по предметот Телесообраќаен инженеринг за следна генерација комуникациски мрежи.

Дополнително, кандидатот држел тематски предавања на 6 школи и работилници од областа телекомуникации.

Д-р Владимир Атанасовски бил ментор на 50 дипломски работи, од кои 22 се после последниот реферат за избор во звањето вонреден професор.

Од последниот избор во звање, кандидатот учествувал како член во комисија за оцена и одбрана на 23 дипломски и 17 магистерски труда и на 6 докторски дисертации.

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

Д-р Владимир Атанасовски има објавено вкупно 138 научни трудови, од кои 25 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 11 труда во меѓународни научни списанија и 102 труда во зборници од меѓународни научни собири. Исто така, коавтор е на 2 монографии и 9 дела од монографии објавени во странство за реномирани издавачки куќи.

Д-р Владимир Атанасовски има одржано 1 пленарно и 5 секциски предавања на меѓународни научни собири, од кои 3 секциски предавања се по изборот за вонреден професор.

По изборот во звањето вонреден професор, кандидатот има објавено 28 рецензирани научни трудови во референтни научни публикации согласно со Законот за високото образование, од кои 14 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 1 труд во меѓународно научно списание, 5 поглавја од монографија издадена од меѓународна издавачка куќа и 8 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. 1101 од 1.6.2015).

[111] L. Gavrilovska, V. Rakovic and **V. Atanasovski**, "Visions towards 5G: Technical Requirements and Potential Enablers," *Springer Wireless Personal Communications*, May 2015, DOI: 10.1007/s11277-015-2632-7. (IF=0.929)

Во трудот е даден преглед на техничките побарувања за развој на 5G-системите, како и можните технички решенија кои тие би ги поддржале.

[112] A. Grambozov, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Practical evaluation of TDoA, AoA and hybrid methods for geolocation of wireless transmitters," *IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)*, Ghent, Belgium, June 17-19, 2015.

Во трудот е направена експериментална евалуација на перформансите на различни системи за геолокација на безжични примопредаватели.

[113] D. Denkovski, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Practical evaluation of LTE-800 and DVB-T coexistence," *IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)*, Ghent, Belgium, June 17-19, 2015.

Во трудот е направена експериментална евалуација на коегзистенцијата и соодветните проблеми при имплементација на LTE-800 и DVB-T системи.

[114] V. Rakovic, D. Denkovski, **V. Atanasovski**, P. Mahonen and L. Gavrilovska, "Capacity-Aware Cooperative Spectrum Sensing based on Noise Power Estimation," *IEEE Transactions on Communications*, Volume: 63, Issue: 7, July 2015, pp. 2428-2441. (IF=5.69)

Во трудот е предложен нов метод за кооперативно ослушнување на спектар кое се базира на поточна естимација на снагата на шумот.

[115] D. Denkovski, V. Rakovic, A. Ichkov, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "REM-facilitated Smart-WiFi," *IEEE Symposia on New Frontiers in Dynamic Spectrum Access Networks (DySPAN) 2015*, demonstration, Stockholm, Sweden, 29 September - 2 October, 2015.

Во трудот е анализиран систем развиен за мапирање на радиосредина и негово користење за оптимизација на перформанси на WiFi-мрежи.

[116] V. Rakovic, D. Denkovski, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Radio Resource Management based on Radio Environmental Maps: Case of Smart-WiFi," *23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*, Thessaloniki, Greece, May 16-18, 2016.

Во трудот е анализиран систем за управување со радиоресурси кај WiFi-мрежите базиран на мапирање на радиосредина со помош на хетерогени сензори.

[117] A. Ichkov, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Hybrid access control with cell range expansion for LTE-A heterogeneous networks," *4th IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (IEEE BlackSeaCom)*, Varna, Bulgaria, June 2016.

Во трудот е анализиран систем за контрола на пристап кај хетерогени целуларни мрежи со макро - и фемтокелии.

[118] D. Denkovski, V. Rakovic, **V. Atanasovski**, L. Gavrilovska and P. Mahonen, "Generic Multiuser Coordinated Beamforming for Underlay Spectrum Sharing," *IEEE Transactions on Communications*, Vol. 64, No. 6, June 2016, pp. 2285-2298. (IF=5.69)

Во трудот е понуден нов модел за користење на т.н. бимформинг кај безжични системи со цел зголемување на системскиот капацитет.

[119] A. Ichkov, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, “Analysis of Two-Tier LTE network with Randomized Resource Allocation and Proactive Offloading,” *Springer Mobile Networks and Applications*, DOI: 10.1007/s11036-016-0754-0, 2016. (IF=2.390)

Во трудот е анализиран систем за управување со радиоресурси кај хетерогени целуларни мрежи со макро - и фемтоќелии со можно префрлување на корисниците од еден во друг тип на ќелија.

[120] K. Chomu, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, “Finding Near-Optimal Regularization Parameter for Indoor Device-free Localization,” *Springer Wireless Personal Communications*, DOI: 10.1007/s11277-016-3846-z, October 2016 (online). (IF=0.929)

Во трудот е понуден нов систем за локализација на луѓе во затворени простории користејќи го нивното присуство како влијание врз пропагацијата на безжичните сигнали.

[121] A. Ichkov, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, “Potentials for Application of Millimeter Wave Communications in Cellular Networks,” *Springer Wireless Personal Communications*, DOI: 10.1007/s11277-016-3850-3, November 2016 (online). (IF=0.929)

Во трудот се анализирани потенцијалите за примена на комуникација во милиметарско подрачје во целуларни мрежи.

[122] L. Gavrilovska, P. Latkoski and **V. Atanasovski**, “Methods for radio spectrum evaluation and monitoring,” *Journal of Electrical Engineering and Information Technologies*, Vol. 1, No. 1-2, November 2016, pp. 67-73.

Во трудот е понуден преглед на можни методи за набљудување на искористеноста на радиоспектарот.

[123] V. Rakovic, A. Ichkov, N. Grosheva, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, “Analysis of Virtual Resource Allocation for Cloud-RAN Based Systems,” *20th conference on Innovations in Clouds, Internet and Networks (ICIN)*, Paris, France, March 2017.

Во трудот е презентирани систем за управување со виртуелни ресурси кој може да се примени кај радиопростапни мрежи кои поддржуваат работа во облак.

[124] V. Rakovic, D. Denkovski, **V. Atanasovski**, L. Gavrilovska, H. op den Akker and C. Bara, “Cloud based solution for vital signs tracking,” *IEEE EUROCON 2017*, Ohrid, Macedonia, July 2017.

Во трудот е презентирани нов, иновативен, систем за следење на витални параметри кај пациенти, кој работи со безжични сензорски мрежи и складира и анализира податоци во облак.

[125] Z. Asenov and **V. Atanasovski**, “The Impact of RF Parameters on Perceived QoS in Cellular Mobile Networks,” *IEEE EUROCON 2017*, Ohrid, Macedonia, July 2017.

Во трудот е направена емпириска анализа на влијанието на различни радиопараметри врз квалитетот на сервис за корисниците во целуларни мобилни мрежи.

[126] L. Gavrilovska, P. Latkoski, **V. Atanasovski**, R. Prasad, A. Mihovska, O. Fratu and P. Lazaridis, “Radio Spectrum: Evaluation Approaches, Coexistence Issues and Monitoring,” *Elsevier Computer Networks*, 2017. (IF=3.030).

Во трудот е понуден преглед на можни методи за проценка на искористеноста на радиоспектарот, проблемите со коегзистенција на различни радиотехнологии, како и методите за набљудување на радиоспектарот.

[127] L. Gavrilovska, V. Rakovic and **V. Atanasovski**, “Research Challenges, Trends and Applications for Multi-Sensory Devices in Future Networked Systems,” *Springer Wireless Personal Communications*, May 2017, DOI: 10.1007/s11277-017-4426-6. (IF=0.929).

Во трудот е понуден преглед на истражувачките предизвици и апликациите на мултисензорските уреди во идните вмрежени системи.

[128] D. Denkovski, M. Angjelicinoski, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Geometric Interpretation of Theoretical Bounds for RSS-based Source Localization with Uncertain Anchor Positions," *Elsevier Digital Signal Processing*, accepted for publication, June 2017. (IF=2.792).

Во трудот е дадена геометриска интерпретација на теоретските граници на локализацијата на безжични примопредаватели во системи кај кои локацијата на сензорите не е прецизно позната и се користи приемно ниво на радиосигнал за локализација.

[129] V. Rakovic, A. Ichkov, S. Marinova, D. Todorovski, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Dynamic Virtual Resource Allocation in Virtualized multi-RAT Cellular Networks," *Springer Wireless Personal Communications*, June 2017, DOI: 10.1007/s11277-017-4568-6. (IF=0.929)

Во трудот е предложена нова системска архитектура за динамичко управување со виртуелни ресурси во целуларни мрежи со хетероген пристап.

[130] D. Denkovski, V. Rakovic, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Power and Channel Optimization for WiFi Networks Based on REM Data," *Springer Wireless Personal Communications*, July 2017, DOI: 10.1007/s11277-017-4655-8. (IF=0.929)

Во трудот е предложен систем за управување со силата и изборот на канал кај WiFi-мрежите со помош на податоци од систем за мапирање на радиосредината.

[131] S. Kyriazakos, R. Prasad, A. Mihovska, A. Pnevmatikakis, H. op den Akker, H. Hermens, P. Barone, A. Mamelli, S. de Domenico, M. Pocs, A. Grguric, M. Mosmondor, D. Simunic, A. Kerner, N. Zaric, M. Pejanovic-Djurisic, V. Poulkov, K. Tonchev, B. Zechmann, M. Garschall, A. Angeletou, S. Bonassi, F. Infarinato, O. Fratu, A. Vulpe, C. Voicu, L. Gavrilovska and **V. Atanasovski**, "eWALL: An Open-Source Cloud-Based eHealth Platform for Creating Home Caring Environments for Older Adults Living with Chronic Diseases or Frailty," *Springer Wireless Personal Communications*, July 2017, DOI: 10.1007/s11277-017-4656-7. (IF=0.929)

Во трудот е предложена нова архитектура за поддршка на е-здравство кај повозрасни пациенти со хронични болести.

[132] M. Denkovska, D. Denkovski, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Power optimization of LTE-800 and coexistence with DVB-T services," *Elsevier Physical Communication*, 29, April 2018. (IF=1.451)

Во трудот е направена анализа на оптимизацијата на снагата кај LTE-800 системите заради нивна коегзистенција со DVB-T сервисите.

[133] V. Rakovic, J. Karamachoski, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Blockchain Paradigm and Internet of Things," *Springer Wireless Personal Communications*, March 2019 (online), DOI: 10.1007/s11277-019-06270-9. (IF=0.929)

Во трудот е анализирана новата т.н. блокчејн технологија и нејзината примена кај системите базирани на Интернет-на-нешта.

[134] K. Chomu, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Device-Free Localization using Sun SPOT WSNs," *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 159*, V. Atanasovski and A. Leon-Garcia (Eds), Springer, 2015, DOI 10.1007/978-3-319-27072-2_12, pp. 91-99.

Во трудот е прикажан практичен систем за локализација на луѓе со помош на безжични сензорски мрежи.

[135] D. Denkovski, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, "Device Gateway Design for Ambient Assisted Living," *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 159*, V. Atanasovski and A. Leon-Garcia (Eds), Springer, 2015, DOI 10.1007/978-3-319-27072-2_13, pp. 100-107.

Во трудот е анализиран дизајнот и развојот на домашен уред за прибирање податоци од пациенти и овозможување сервиси од доменот на е-здравство.

[136] A. Ichkov, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, “Analysis of Two-Tier LTE network with Randomized Resource Allocation and Proactive Offloading,” *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 159*, V. Atanasovski and A. Leon-Garcia (Eds), Springer, 2015, DOI 10.1007/978-3-319-27072-2_8, pp. 59-65.

Во трудот е анализирана двонивовска LTE-мрежа со макро и фемто ниво и направени се симулации на различни сценарија при случајна резервација на ресурси и префрлување на корисници од едно во друго ниво.

[137] M. Denkovska, D. Denkovski, **V. Atanasovski** and L. Gavrilovska, “Power allocation algorithm for LTE-800 coverage optimization and DVB-T coexistence,” *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 159*, V. Atanasovski and A. Leon-Garcia (Eds), Springer, 2015, DOI 10.1007/978-3-319-27072-2_19, pp. 149-155.

Во трудот е предложен нов алгоритам за доделување на сила при оптимизација на покриеноста кај LTE-800 мрежите и нивната коегзистенција со DVB-T системите.

[138] K. Chomu, **V. Atanasovski**, L. Gavrilovska and M. Magno, “Practical Implementation Aspects of the Data Timed Sending (DTS) Protocol Using Wake-up Radio (WuR),” *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 207*, N. Oliver, S. Serino, A. Matic, P. Cipresso, N. Filipovic and L. Gavrilovska (Eds), Springer, 2016, DOI 10.1007/978-3-319-74935-8_20, pp. 139-144.

Во трудот е прикажана практична имплементација на нов протокол за испраќање информации во безжични мрежи, со т.н. WUR-уреди, користејќи го временскиот момент на испраќање како информација за пренесуваната содржина.

Д-р Владимир Атанасовски е активен рецензент на поголем број меѓународни списанија од областа на телекомуникациите.

По изборот во звањето вонреден професор, д-р Владимир Атанасовски бил учесник во 6 меѓународни научни проекти.

Кандидатот бил ментор на 6 магистерски трудови, а во моментот води 1 кандидат на Докторската школа при УКИМ, на студиската програма Електротехника и информациски технологии (ЕИТ).

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

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Владимир Атанасовски остварил експертски активности во доменот на хармонизација на националната легислатива со европската за увоз на радиоопрема. Бил учесник во подготовка на 9 студии од областа на телекомуникациското и информациското инженерство. Активно учествува во промоција на ФЕИТ и на иновативниот потенцијал на академскиот кадар преку презентации на ФЕИТ/ИНОФЕИТ на повеќе меѓународни конференции/работилници.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Д-р Владимир Атанасовски бил уредник на 2 зборника на трудови од меѓународни научни собири. Исто така, бил претседател на техничкиот одбор на 1 меѓународен научен собир и бил дел од програмскиот/техничкиот одбор на 17 меѓународни научни собири по изборот во звањето вонреден професор.

Д-р Владимир Атанасовски е национален претставник во комитетот за информациско-комуникациски технологии на Н2020-програмата на Европската комисија.

Кандидатот е управител на ИНОФЕИТ (од февруари 2018) и продекан за финансии и соработка со стопанството на ФЕИТ (во мандатниот период 2016-2020). Учествовал во одборите за организација на прославата и за доделување на плакети и признанија по повод 60 години од формирање на ФЕИТ. Исто така е и извршител при инспекциското тело на ФЕИТ, гранка: телекомуникации.

Д-р Владимир Атанасовски е член на работната група за носење национален оперативен бродбенд план на РСМ, како и член на работната група ТК 34 во рамките на Институтот за стандардизација на РСМ. Претседател е на Одделот за телекомуникации при македонската секција на IEEE во два последователни мандатни периода, од 2016 до 2019.

Во изборниот период, д-р Владимир Атанасовски учествувал во изготвување и пријавување на 6 меѓународни научноистражувачки проекти, од кои во 2 се јавувал како раководител.

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

Оценка од самоевалуација

Кандидатот д-р Владимир Атанасовски 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 Владимир Атанасовски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Владимир Атанасовски 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 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 Владимир Атанасовски да биде избран во звањето редовен професор во наставно-научната област телекомуникациско и информациско инженерство.

Скопје, 18.12.2019

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

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

Проф. д-р Венцеслав Кафеџиски, 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: Владимир Мирко Атанасовски

Институција: Факултет за електротехника и информациски технологии - Скопје

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: 9,79 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,00</p>	да
2	<p>Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира</p> <p>Назив на научната област: 22405 – телекомуникациско и информациско инженерство, поле електротехника, подрачје техничко-технолошки науки.</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
3.1.1.	<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: Springer Wireless Personal Communications (IF=0,929) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Blockchain Paradigm and Internet of Things 4. Година на објава: 2019</p>	
3.1.2.	<p>Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование</p> <p>1. Назив на научното списание: Springer Wireless Personal Communications (IF=0,929) 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: eWALL: An Open-Source Cloud-Based eHealth Platform for Creating Home Caring Environments for Older Adults Living with Chronic Diseases or Frailty 4. Година на објава: 2017</p>	
3.4.1.	<p>Книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или ОЕЦД</p>	

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	1. Наслов на книгата: Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 159 2. Назив на членката на ЕУ/ОЕЦД - Швајцарија 3. Издавач, година и место на издавање/објавување: Springer, 2015, Switzerland	
3-5.1.	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 17th IEEE International Conference on Smart Technologies EUROCON 2017 2. Назив на меѓународниот собир: IEEE EUROCON 2017 3. Имиња на земјите: Хрватска, Унгарија, Полска 4. Наслов на трудот: Cloud based solution for vital signs tracking 5. Година на објава: 2017	
3-5.2.	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 23rd International Conference on Telecommunications (ICT) 2016 2. Назив на меѓународниот собир: ICT 2016 3. Имиња на земјите: Грција, Германија, Кина 4. Наслов на трудот: Radio Resource Management based on Radio Environmental Maps: Case of Smart-WiFi 5. Година на објава: 2016	
3-5.3.	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: IEEE International Symposium on Dynamic Spectrum Access Networks (DySPAN) 2015 2. Назив на меѓународниот собир: IEEE DySPAN 2015 3. Имиња на земјите: Шведска, Германија, Холандија 4. Наслов на трудот: REM-facilitated Smart-WiFi 5. Година на објава: 2015	
5	Претходен избор во наставно-научно звање – вонреден професор, датум и број на Билтен: Одлука бр. 02-1106/3 од 17.6.2015 на ННС на ФЕИТ - Скопје, Билтен на УКИМ бр. 1101 од 1.6.2015	
6	Има способност за изведување на високообразовна дејност	да

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

Кандидат: _____ **Владимир Мирко Атанасовски** _____
(име, татково име и презиме)

Институција: **Факултет за електротехника и информациски технологии**
(назив на факултетот/институтот)

Научна област: **22405 – телекомуникациско и информациско инженерство** _

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Одржување на настава од прв циклус студии	31,8
1.1.	Анализа на комуникациски екосистем, предавања, зимски семестри 2015-2019, 5*3*15*0,04	9
1.2.	Интернет и мобилни сервиси, предавања, зимски семестри 2015-2018, 4*3*15*0,04	7,2
1.3.	Телесообраќаен инженеринг, предавања, летни семестри 2016-2019, 4*3*15*0,04	7,2
1.4.	Телекомуникации – Воена академија, предавања, зимски семестар 2015, 1*3*15*0,04	1,8
1.5.	Вгнездени комуникациски системи, предавања, летен семестар 2015, 1*3*15*0,04	1,8
1.6.	Мрежни и Интернет апликации, предавања, летен семестар 2019, 1*3*15*0,04	1,8
1.7.	Андроид програмирање, предавања, зимски семестар 2019, 1*1*15*0,04	0,6
1.8.	Основи на web програмирање, предавања, зимски семестар 2019, 1*1*15*0,04	0,6
1.9.	Телекомуникациски мрежи, предавања, зимски семестар 2019, 1*3*15*0,04	1,8
2.	Одржување на настава од втор циклус студии	11,25
2.1.	Истражувачки проект од областа на комуникациските и информациските технологии, летни семестри 2016-2017, 2*3*15*0,05	4,5
2.2.	Експериментални и развојни платформи во телекомуникациите, зимски семестар 2016, 1*3*15*0,05	2,25
2.3.	Стандарди и регулатива за радиофреквенциски спектар, зимски семестар 2016, 1*3*15*0,05	2,25
2.4.	Напредни апликации за мобилни уреди, зимски семестар 2018, 0.5*3*15*0,05	1,125
2.5.	Безжични и мобилни системи и сервиси, зимски семестар 2018, 0.5*3*15*0,05	1,125
3.	Одржување на настава од трет циклус студии	2,7
3.1.	Телесообраќаен инженеринг за следна генерација комуникациски мрежи, зимски семестар 2018, 3*15*0,06	
4.	Настава во школи и работилници (учесник)	2

4.1.	Localization techniques in wireless networks, <i>BEST summer course 2016, July 2016</i>	1
4.2.	Основи на IPv6, тематски курс <i>Современи Интернет-концепти</i> , EESTEC Academy, Скопје, мај 2015	1
5.	Одржување на вежби (аудиториски – АВ, лабораториски – ЛВ)	17,1
5.1.	Анализа на комуникациски екосистем (АВ+ЛВ=1+2), зимски семестри 2015-2016, 2*3*15*0,03	2,7
5.2.	Анализа на комуникациски екосистем (АВ+ЛВ=1+1), зимски семестри 2017-2019, 3*2*15*0,03	2,7
5.3.	Интернет и мобилни сервиси (АВ+ЛВ=1+1), зимски семестри 2015, 2016, 2018, 3*2*15*0,03	2,7
5.4.	Интернет и мобилни сервиси (АВ+ЛВ=1+2), зимски семестар 2017, 1*3*15*0,03	1,35
5.5.	Телесообраќаен инженеринг (АВ+ЛВ=1+2), летни семестри 2016 и 2018, 2*3*15*0,03	2,7
5.6.	Телесообраќаен инженеринг (АВ+ЛВ=1+1), летен семестар 2017, 1*2*15*0,03	0,9
5.7.	Вгнездени комуникациски системи (АВ+ЛВ=1+1), летен семестар 2015, 1*2*15*0,03	0,9
5.8.	Безжични и мобилни мрежи (АВ=1), летни семестри 2016-2017, 2*1*15*0,03	0,9
5.9.	Мрежни и Интернет-апликации (АВ+ЛВ=1+1), летен семестар 2019, 1*2*15*0,03	0,9
5.10.	Андроид програмирање (АВ+ЛВ=1+0.5), зимски семестар 2019, 1*1.5*15*0,03	0,675
5.11.	Основи на web програмирање (АВ+ЛВ=1+0.5), зимски семестар 2019, 1*1.5*15*0,03	0,675
6.	Подготовка на нов предмет - предавања	5
6.1.	Анализа на комуникациски екосистем	1
6.2.	Интернет и мобилни сервиси	1
6.3.	Вгнездени комуникациски системи	1
6.4.	Андроид програмирање	1
6.5.	Основи на web-програмирање	1
7.	Консултации со студенти	0,92
7.1.	Консултации со студенти од прв и втор циклус на студии 461*0,002	0,92
8.	Ментор на дипломска работа 22 * 0,2	4,4
9.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторски труд 6 * 0,7	4,2
10.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистерски труд 17 * 0,3	5,1
11.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа 23 * 0,1	2,3
12.	Пакет материјали за одреден предмет	6

12.1.	Анализа на комуникациски екосистем	1
12.2.	Интернет и мобилни сервиси	1
12.3.	Вгнездени комуникациски системи	1
12.4.	Андроид програмирање	1
12.5.	Основи на web програмирање	1
12.6.	Експериментални и развојни платформи во телекомуникациите	1
13.	Научно-популарна или наставно-историска статија во стручно-методско списание	1
13.1.	P. Latkoski, V. Atanasovski, “Visible Light based Telecommunications”, <i>PRESING journal</i> , Chamber of certified Architects and Certified Engineers of R. Macedonia, 2015.	1
	Вкупно	93,77

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Ментор на докторски труд 1 * 5	5
2.	Ментор на магистерски труд 6 * 2	12
3.	Учесник во меѓународен научен проект	30
3.1.	FALCON: Flash Crowds Management via Virtualized Network Resources, NATO SPS-G5269, 2017-2020	5
3.2.	PV ESTIA: Enhancing storage integration in buildings with Photovoltaics, EC/IPA Interreg V-B Balkan-Mediterranean 2014-2020, 2017-2020	5
3.3.	Enhancing research and development of energy-efficient networked sensor systems in South Eastern Europe, SNF-Scopes, 2015-2019	5
3.4.	WiSH-I-VE-A-REM: WiSHFUL Interfacing Via Extensions towards a REM, EU H2020 ICT- 645274, 2015-2018	5
3.5.	eWall: eWall for Active Long Living, EU FP7 ICT-610658, 2013-2016	5
3.6.	ORCA: Optimization and Rational Use of Wireless Communications Bands, NATO SFP-984409, 2013-2015	5
4.	Монографија објавена во странство	10,8
4.1.	A. Leon-Garcia and V. Atanasovski, <i>Future Access Enablers for Ubiquitous and Intelligent Infrastructures: First International Conference, FABULOUS 2015</i> , Ohrid, Republic of Macedonia, Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 159, Springer, 2015, DOI 10.1007/978-3-319-27072-2. 0,9 * 12	10,8
5.	Дел од монографија објавен во странство	18
5.1.	K. Chomu, V. Atanasovski, L. Gavrilovska and M. Magno, “Practical Implementation Aspects of the Data Timed Sending (DTS) Protocol Using Wake-up Radio (WuR),” <i>Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences</i> ,	3,6

	<i>Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 207</i> , N. Oliver, S. Serino, A. Matic, P. Ciproso, N. Filipovic and L. Gavrilovska (Eds), Springer, 2016, DOI 10.1007/978-3-319-74935-8_20, pp. 139-144. 0,6*6	
5.2.	K. Chomu, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, "Device-Free Localization using Sun SPOT WSNs," <i>Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 159</i> , V. Atanasovski and A. Leon-Garcia (Eds), Springer, 2015, DOI 10.1007/978-3-319-27072-2_12, pp. 91-99. 0,8*6	4,8
5.3.	D. Denkovski, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, "Device Gateway Design for Ambient Assisted Living," <i>Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 159</i> , V. Atanasovski and A. Leon-Garcia (Eds), Springer, 2015, DOI 10.1007/978-3-319-27072-2_13, pp. 100-107. 0,8*6	4,8
5.4.	A. Ichkov, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, "Analysis of Two-Tier LTE network with Randomized Resource Allocation and Proactive Offloading," <i>Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST) 159</i> , V. Atanasovski and A. Leon-Garcia (Eds), Springer, 2015, DOI 10.1007/978-3-319-27072-2_8, pp. 59-65. 0,8*6	4,8
6.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор	82,78
6.1.	M. Denkovska, D. Denkovski, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, "Power optimization of LTE-800 and coexistence with DVB-T services," <i>Elsevier Physical Communication</i> , 29, April 2018. (IF=1,451) 0,6*9,451	5,67
6.2.	D. Denkovski, V. Rakovic, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, "Power and Channel Optimization for WiFi Networks Based on REM Data," <i>Springer Wireless Personal Communications</i> , July 2017, DOI: 10.1007/s11277-017-4655-8. (IF=0,929) 0,6*8,929	5,36
6.3.	V. Rakovic, A. Ichkov, S. Marinova, D. Todorovski, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, "Dynamic Virtual Resource Allocation in Virtualized multi-RAT Cellular Networks," <i>Springer Wireless Personal Communications</i> , June 2017, DOI: 10.1007/s11277-017-4568-6. (IF=0,929) 0,6*8,929	5,36
6.4.	D. Denkovski, M. Angjelicinoski, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, "Geometric Interpretation of Theoretical Bounds for RSS-based Source Localization with Uncertain Anchor Positions," <i>Elsevier Digital Signal Processing</i> , June 2017. (IF=2,792) 0,6*10,792	6,48
6.5.	L. Gavrilovska, V. Rakovic and V. Atanasovski , "Research Challenges, Trends and Applications for Multi-Sensory Devices in Future Networked Systems," <i>Springer Wireless Personal Communications</i> , May 2017, DOI: 10.1007/s11277-017-4426-6. (IF=0,929) 0,8*8,929	7,14
6.6.	L. Gavrilovska, P. Latkoski, V. Atanasovski , R. Prasad, A. Mihovska, O. Fratu and P. Lazaridis, "Radio Spectrum:	6,62

	Evaluation Approaches, Coexistence Issues and Monitoring,” <i>Elsevier Computer Networks</i> , 2017. (IF=3,030) 0,6*11,03	
6.7.	A. Ichkov, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, “Potentials for Application of Milimeter Wave Communications in Cellular Networks,” <i>Springer Wireless Personal Communications</i> , DOI: 10.1007/s11277-016-3850-3, November 2016. (IF=0,929) 0,8*8,929	7,14
6.8.	K. Chomu, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, “Finding Near-Optimal Regularization Parameter for Indoor Device-free Localization,” <i>Springer Wireless Personal Communications</i> , DOI: 10.1007/s11277-016-3846-z, October 2016 (online). (IF=0,929) 0,8*8,929	7,14
6.9.	A. Ichkov, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, “Analysis of Two-Tier LTE network with Randomized Resource Allocation and Proactive Offloading,” <i>Springer Mobile Networks and Applications</i> , DOI: 10.1007/s11036-016-0754-0, 2016. (IF=2,390) 0,8*10,39	8,31
6.10.	D. Denkovski, V. Rakovic, V. Atanasovski , L. Gavrilovska and P. Mahonen, “Generic Multiuser Coordinated Beamforming for Underlay Spectrum Sharing,” <i>IEEE Transactions on Communications</i> , Vol. 64, No. 6, June 2016, pp. 2285-2298. (IF=5,69) 0,6*13,69	8,21
6.11.	V. Rakovic, D. Denkovski, V. Atanasovski , P. Mahonen and L. Gavrilovska, “Capacity-Aware Cooperative Spectrum Sensing based on Noise Power Estimation,” <i>IEEE Transactions on Communications</i> , Volume: 63, Issue: 7, July 2015, pp. 2428-2441. (IF=5,69) 0,6*13,69	8,21
6.12.	L. Gavrilovska, V. Rakovic and V. Atanasovski , “Visions towards 5G: Technical Requirements and Potential Enablers,” <i>Springer Wireless Personal Communications</i> , May 2015, DOI: 10.1007/s11277-015-2632-7. (IF=0,929) 0,8*8,929	7,14
7.	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
7.1.	L. Gavrilovska, P. Latkoski and V. Atanasovski , “Methods for radio spectrum evaluation and monitoring,” <i>Journal of Electrical Engineering and Information Technologies</i> , Vol. 1, No. 1-2, November 2016, pp. 67-73. 0,8*5	4
8.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на рецензирани научни трудови, презентирани на меѓународни академски собири	19,5
8.1.	Z. Asenov and V. Atanasovski , “The Impact of RF Parameters on Perceived QoS in Cellular Mobile	4,5

	Networks,” <i>IEEE EUROCON 2017</i> , Ohrid, Macedonia, July 2017. 0,9*5	
8.2.	V. Rakovic, A. Ichkov, N. Grosheva, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, “Analysis of Virtual Resource Allocation for Cloud-RAN Based Systems,” <i>20th conference on Innovations in Clouds, Internet and Networks (ICIN)</i> , Paris, France, March 2017. 0,6*5	3
8.3.	A. Ichkov, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, “Hybrid access control with cell range expansion for LTE-A heterogeneous networks,” <i>4th IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (IEEE BlackSeaCom)</i> , Varna, Bulgaria, June 2016. 0,8*5	4
8.4.	D. Denkovski, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, “Practical evaluation of LTE-800 and DVB-T coexistence,” <i>IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)</i> , Ghent, Belgium, June 17-19, 2015. 0,8*5	4
8.5.	A. Grambozov, V. Atanasovski and L. Gavrilovska, “Practical evaluation of TDoA, AoA and hybrid methods for geolocation of wireless transmitters,” <i>IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB)</i> , Ghent, Belgium, June 17-19, 2015. 0,8*5	4
9.	Рецензија на научен/стручен труд (68*0,2)	13,6
10.	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	6
10.1.	V. Atanasovski , L. Gavrilovska, “SmartWine: Intelligent Solution for Vineyards Monitoring,” <i>FutureComNet 2016</i> , Skopje, May 2016.	2
10.2.	K. Chomu, V. Atanasovski , L. Gavrilovska, “Finding near-optimal regularization parameter for indoor Device-free localization,” <i>4th Annual CTIF-SEE Workshop</i> , Budva, Montenegro, September 2015.	2
10.3.	A. Ichkov, V. Atanasovski , L. Gavrilovska, “A survey on millimeter wave communications: Potentials and challenges,” <i>4th Annual CTIF-SEE Workshop</i> , Budva, Montenegro, September 2015.	2
	Вкупно	201,68

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, технички извештаи, вешт наод и мислење, стручно мислење, проценка на капитал, систематизација, методологија	1
	Non-key expert (NKE), ангажиран преку IPA проект за корисник Министерство за економија за усогласување на правилникот за радиоопрема со RED, 2019	1

2.	Студија, физибилиити-студија, истражување на пазарот (учесник/соработник)	9
2.1.	“MYP Progress Report”, SPS-G5269 FALCON project, April 2018	1
2.2.	“MYP Progress Report”, SPS-G5269 FALCON project, October 2018	1
2.3.	“MYP Progress Report”, SPS-G5269 FALCON project, April 2019	1
2.4.	“eWALL Networked Devices”, EU FP7 eWALL, D3.1.3, Jan. 2016.	1
2.5.	“eWALL prototype /Ph3”, EU FP7 eWALL, D6.2.3, Oct. 2015.	1
2.6.	“Market Analysis”, EU FP7 eWALL, D7.8, Apr. 2016	1
2.7.	“Scientific Report (SNF SCOPES IZ74Zo_160481)”, 2016	1
2.8.	“WiSH-I-VE-A-REM Final Report”, September 2017	1
2.9.	“MYP Progress Report”, Sfp-984409 ORCA project, October 2015	1
3.	Учество во промотивни активности на Факултетот	4.5
3.1.	Отворен ден на ФЕИТ, 2015-2019, 5 * 0,5	2,5
3.2.	Организација на 60-годишен јубилеј на ФЕИТ	0,5
3.3.	Презентација на ИНОФЕИТ на EIC Roadshow, Скопје, октомври 2019	0,5
3.4.	Презентација на ИНОФЕИТ на работилница за Smart Specialisation Strategy and S3 design learning, Скопје, февруари 2019	0,5
3.5.	Презентација на ИНОФЕИТ на работилница за Research Infrastructures and Contract Research, Сараево, Босна и Херцеговина, октомври 2018	0,5
Дејности од поширок интерес		
4.	Уредник на зборник на трудови од научен/стручен собир	2
4.1.	EAI FABULOUS 2015, Охрид, септември 2015	1
4.2.	BalkanCom, Скопје, јуни 2019	1
5.	Претседател на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	1
5.1.	TPC Chair, BalkanCom, Скопје, јуни 2019	1
6.	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	17
6.1.	AWICT 2015, Tunisia, октомври 2015.	1
6.2.	ICT 2016, Thessaloniki, Greece, мај 2016.	1
6.3.	IEEE WCNC 2017, San Francisco, USA, март 2017.	1
6.4.	ICT 2017, Limassol, Cyprus, мај 2017.	1
6.5.	BalkanCom 2017, Tirana, Albania, мај/јуни 2017.	1
6.6.	IEEE EUROCON 2017, Охрид, Македонија, јули 2017.	1
6.7.	BalkanCom 2018, Podgorica, Montenegro, јуни 2018.	1
6.8.	ICL-GNSS 2018, Guimaraes, Portugal, јуни 2018.	1
6.9.	EuCNC 2018, Ljubljana, Slovenia, јуни 2018.	1
6.10.	IEEE WCNC 2019, Marrakech, Morocco, април 2019.	1
6.11.	EuCNC 2019, Valencia, Spain, јуни 2019.	1
6.12.	ICL-GNSS 2019, Nuremberg, Germany, јуни 2019.	1
6.13.	BMVC VAIE Workshop, Cardiff, UK, септември 2019.	1
6.14.	IEEE DySPAN International Workshop on Data-Driven Dynamic Spectrum Sharing, Newark, USA, ноември 2019.	1

6.15.	IEEE MENACOMM 2019, Bahrain, ноември 2019.	1
6.16.	EuCNC 2020, Dubrovnik, Croatia, јуни 2020	1
6.17.	BalkanCom 2020, Novi Sad, Serbia, јуни 2020	1
7.	Награда за научни постигнувања од струкова организација	4
7.1.	Еден од десетте најдобри научници на УКИМ за 2014	3
7.2.	Член на тимот награден за најдобра демолатформа на IEEE DySPAN 2015	1
8.	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (FP7, COST, ICGEB, IEAE и сл.) - член	2
	Национален претставник во H2020-ICT комитет	2
9.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект - носител	4
9.1.	Industrial 3D Virtual Reality (VR) and Serious Games Process Simulation Course, for University Student's Science, Technology and Entrepreneurship Education (VIRTUAL FACTORY), EEA and Norway Grants Fund for Regional Cooperation, 2018	2
9.2.	UNDERTAKE TO LEARN Platform, KA2 - Strategic Partnership - National Youth Agency ERASMUS + (Paris), 2018	2
10.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект - соработник	4
10.1.	Radar Augmented Sensing, Communication and Advanced Local Services for 5G (RASCALS-5), H2020-ICT-20, 2018	1
10.2.	From Problem Based Learning to Challenge Driven University (PBL2CDU), Erasmus+ - Key Action 2 - Knowledge Alliances, 2019	1
10.3.	Secure Integrated Mobile IoT Networked Platforms (SIMoNe), H2020-ICT-01, 2016	1
10.4.	Future-Oriented technology analysis and Research on 5G wireless communications systems (FOR5G), H2020-MSCA-ITN, 2016	1
11.	Директор	6
11.1.	ИНОФЕИТ од 2018 до денес	6
12.	Продекан за финансии и соработка со стопанството	4
12.1.	ФЕИТ, 2016-2020	4
13.	Член на факултетска комисија	7
13.1.	Комисија за јавни набавки (ФЕИТ)	0,5
13.2.	Комисија за јавни набавки (PV-ESTIA)	0,5
13.3.	Комисија за јавни набавки (Smart Water Save)	0,5
13.4.	Комисија за прием на донирана опрема (Аптив сервисес)	0,5
13.5.	Комисија за прием на опрема (5 набавки)	2,5
13.6.	Комисија за селекција на кандидати јавени на Конкурс за доделување стипендии од Фондацијата „Атанас Близнакоф“	0,5
13.7.	Организационен одбор за прослава по повод 60 години од формирање на ФЕИТ	0,5
13.8.	Одбор за доделување на награди и признанија по повод 60 години од формирање на ФЕИТ	0,5

13.9.	Извршител при Инспекциско тело на ФЕИТ, гранка: телекомуникации	0,5
13.10.	Работна група за донесување акт за изгледот и содржината на веб-страницата на ФЕИТ	0,5
14.	Учество во комисии и тела на државни и други органи	2
14.1.	Член на работна група за носење национален оперативен бродбенд план на РСМ	1
14.2.	Член на работна група ТК 34 во рамките на Институтот за стандардизација на РСМ	1
15.	Претседател на здружение поврзано со струката	2
15.1.	Претседател на Оддел за телекомуникации при IEEE ComSoc R. Macedonia	
	Вкупно	69,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	93,77
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	201,68
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	69,5
Вкупно	364,95

Членови на Комисијата

Проф. д-р Борислав Поповски, претседател, с.р.
 Проф. д-р Венцеслав Кафециски, член, с.р.
 Проф. д-р Зоран Хаџи-Велков, член, с.р.