



БИЛТЕН

НА УНИВЕРЗИТЕТОТ
АМЕРИКАН КОЛЕЏ
СКОПЈЕ



УНИВЕРЗИТЕТ АМЕРИКАН КОЛЕЏ СКОПЈЕ



УНИВЕРЗИТЕТ АМЕРИКАН КОЛЕЏ СКОПЈЕ

ISSN 1857- 5323

Б И Л Т Е Н
НА УНИВЕРЗИТЕТ АМЕРИКАН КОЛЕЏ СКОПЈЕ

Бр. 103

Скопје, 2. 10. 2023 година

Издавач:
УНИВЕРЗИТЕТ АМЕРИКАН КОЛЕЏ СКОПЈЕ

Главен и одговорен уредник:
Проф. д-р Тони Васиќ

Печати:
УАКС Скопје

Тираж: **20 примероци**

СОДРЖИНА

Стр. 5

РЕФЕРАТ

за избор на еден наставник во сите насловни звања по група предмети од областа на информациона системи и мрежи (21202) на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ Колец Скопје

Стр. 11

РЕФЕРАТ

за избор на еден наставник во сите насловни звања по група предмети од областа на програмски јазици и технологии (21201), база на податоци (21203) и информациона системи и мрежи (21202) на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ Колец Скопје

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСЛОВНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА
ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА НА ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И МРЕЖИ
(21202) НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И
ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ АМЕРИКАН КОЛЕЏ СКОПЈЕ**

Со Одлука бр. 18-1293/4 од 12. 9. 2023 година донесена на 7-та седница на Наставно-научниот совет на Факултет за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ колеџ Скопје (УАКС), определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите насловни звања по група предмети од областа на информациона системи и мрежи на Факултет за компјутерска техника и информатика при УАКС.

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневниот весник "Нова Македонија" на 21. 6. 2023 година и во предвидениот рок на конкурсот се пријави:

1. *доц. д-р Иван Петров*

Заедно со биографијата, кандидатот доставил уверенија и дипломи за предходно оформени степени на образование, како и список на објавени рецензирани трудови. Врз основа на приложената документација од кандидатот, на Наставно-научниот совет на Факултет за компјутерска техника и информатика при УАКС му го поднесуваме следниот:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Иван Петров е роден на 01.10.1981 година во Скопје, Р. Македонија. Основното образование го завршил во О.У "Димо Хаџи Димов"- Скопје со одличен успех при што во повеќе наврати бил прогласуван за ученик на одделение. Средното образование го продолжил во Државното Средно Градежно Училиште "Здравко Цветковски" – Скопје, профил геодетски техничар. Истото го завршува со одличен успех како ученик на генерацијата во учебната 1999/2000 година. Учебната 2000/2001 година се запишува на Електротехничкиот Факултет при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј"- Скопје, на насока електроника и телекомуникации. Првата академска година ја завршува како 16-ти студент во генерацијата со просек од 9.5. За времетраењето на студиите покажува особен успех. На ден 07.07.2005 год со одбрана на дипломска работа под менторство на проф. д-р Тони Јаневски ги завршува студиите со просек 9.05 и е награден како десети студент во генерацијата. Истата година се запишува на постдипломски студии на Електротехничкиот факултет, насока телекомуникации под менторство на проф. д-р Тони Јаневски. Во период од три години ги завршува предвидените испити со просек 10.0 и се пријавува за одбрана на магистерски труд. По магистрирањето во 2009 година се запишува на докторски студии на Електротехничкиот факултет, насока телекомуникации под менторство на проф. д-р Тони Јаневски при што за време на студиите објавува повеќе од дваесет научни труда. Докторира на 8.11.2017 год со јавна одбрана на својот докторски труд.

Наставно-образовна и научно-истражувачка дејност

Својот професионален ангажман го започнува пред дипломирањето најпрво како практикант во ИП одделот на А.Д. Македонски Телекомуникации – Скопје каде се запознава со главните карактеристики и пристапни технологии на IP мрежата на оваа компанија. Неколку месеци е дел и од ИТ тимот на АД.Стопанска Банка Скопје при што учествува во главните ИТ проекти за миграција на банкарските системи на нови софистицирани платформи. Се задржува кратко и во Микрософт канцеларијата по што од Јануари 2006 година до сега е вработен во Македонски Телеком АД Скопје на позиција менаџер за продажни проекти и осигурување на услуги во секторот за Осигурување на услуги при Деловниот центар за клучни корисници.

На професионален план е посветен на менаџирање, реализирање и развој на комплексни телекомуникациски, ИСТ и софтверски проекти за деловни корисници. Како одговорен менаџер за реализација на комплексни кориснички проекти има бројни одговорности при менаџирање на проектните тимови во и надвор од матичната компанија како од технички така и од економски аспект во рамките на одреден проект.

Координирањето и контролата на работните активности како и изготвувањето на детални проектни планови за време на имплементацијата на сложени кориснички решенија во поглед на овозможување на најсоодветни дигитални услуги од него бара постојано да биде во тек со најновите телекомуникациски и софтверски технологии. Професионалната определеност и работен ангажман на дневна основа со фиксните и мобилни телекомуникациски мрежи му дава можност за запознавање со нови технологии, а особен интерес покажува за надградување во областа на мобилните IP мрежи.

Во овој контекст ја гледа и потребата да го продолжи своето образование при што се одлучува да се запише на постдипломски и докторски студии на Електротехничкиот факултет а вниманието го задржува на анализа на перформансите на мобилни IP мрежи со мултимедиски сообраќај како и на подобрување на перформансите на безжични IP мрежи со нови оптимизирани транспортни протоколи за хетероген сообраќај.

За време на работниот ангажман има посетено повеќе специјализирани технички обуки како и обуки од областа на проектниот менаџмент, поседува PMP сертификат (Project Management Professional) издаден од Project Management Institute USA и други. Го познава и користи англискиот, српскиот, хрватскиот и германскиот јазик. Има познавања на следниве програмски јазици HTML5 со CSS, Angular, PHP со My SQL, C++, Python, Tcl, OTCL, Perl, различни оперативни системи како и низа симулатори. Поседува познавања и од областа на електрониката, поседува овластување за надзор и проектирање од областа на електротехниката за објекти од Б категорија.

Од 01.12.2013 е на позиција сениор менаџер за продажни проекти во Секторот за продажба за деловни корисници, корпоративни корисници - Служба за продажна ефикасност при што е одговорен за реализација на телекомуникациски услуги и сложени ИСТ и софтверски кориснички решенија за повеќе од 600 деловни корисници од различен пазарен сегмент. Напредува во Виши B2B проект менаџер како дел од тимот за управување со B2B проекти во сектор за B2B дигитална трансформација. На 28.12.2018 год станува дел од наставниот кадар и е избран во насловно звање доцент по група предмети од областа на компјутерска техника и информатика на Факултетот за компјутерска техника и информатика (ФКТИ) при Универзитетот Американ Колеџ Скопје. За време на мандатот од пет години предава повеќе предмети како: Основи на програмирање, Оперативни системи, Објектно програмирање, Системски софтвер, Компјутерски мрежи, Интернет сервиси, Безбедност на информациски системи, Верификација на системски софтвер, Напредни компјутерски мрежи и итн. Учествува

во менторирање на кандидати при изработка на дипломски работи како и во бројни комисии за одбрана на дипломски и магистерски работи. Тековно објавува и научни трудови од областа на интерес.

Труд	Објавен во последните 5 години пред распишување на конкурсот	Рецензирано списание	Референтна научна публикација
Ivan Petrov, Toni Janevski, “5G Mobile Technologies and Early 6G Viewpoints”, EJERS, European Journal of Engineering Research and Science Vol. 5, No. 10, October 2020. https://www.ej-eng.org/index.php/ejeng/article/view/2169	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Ivan Petrov, Toni Janevski, “Artificial Intelligence Techniques for Information Security in 5G IoT Environments”, EJERS, European Journal of Engineering Research and Science Vol. 5, No. 11, November 2020. https://www.ej-eng.org/index.php/ejeng/article/view/2210	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието	Да
Ivan Petrov, Toni Janevski, “5G TECHNOLOGIES AND BUSINESS ASPECTS: HIGH-LEVEL POINT OF VIEW”, Vol 5 No 1 (2020): Vol 5 No 1 (2020): JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGIES, 2020- 06-30. https://jeeit.feit.ukim.edu.mk/index.php/jeeit/article/view/244	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Stojan Kitanov, Ivan Petrov, Toni Janevski, “6G MOBILE NETWORKS: RESEARCH TRENDS, CHALLENGES AND POTENTIAL SOLUTIONS”, Vol 6 No 2 (2021): JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGIES, 2021- 12-18 https://jeeit.feit.ukim.edu.mk/index.php/jeeit/article/view/282	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Ivan Petrov ,Toni Janevski, Stojan Kitanov,“ Contribution of 6G Mobile	Да	Да. Утврдено според расположливи	Да

Networks with Artificial Intelligence for Sustainable Development”, Proceedings of the 4th International Conference Towards Sustainable Development (TSD 2020), Skopje, Macedonia, 2020 https://conference.unt.edu.mk/wp-content/uploads/2021/03/FinalVersion-TSD2020.pdf			информации на интернет страницата од списанието.	
Ivan Petrov, Toni Janevski, Stojan Kitanov,” An Overview of 6G Mobile Networks with Artificial Intelligence Towards Sustainable Development”, South East European Journal of Sustainable Development, Vol. 5, No. 2, Skopje, Macedonia, 2021. https://seejsd.unt.edu.mk/wp-content/uploads/2021/04/%40%20SE-EJSD%20V5%202-2021.pdf	Да	Да.	Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
	Да	Да.	Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да

д-р Иван Петров ги има објавено и следниов дел од книга, печатено издание

Ivan Petrov, Dragan Nakov,” 5G Reality SEE+ Region, Digital Transformation -The Future, Publisher: Center for strategic research and analysis CSRA 2020, ISBN 978-608-245-646-1,CIP 504.06-053.6:330, COBISS.MK-ID 52828933

Како и следните научни трудови постари од пет години од денот на објавување на конкурсот:

1. Ivan Petrov and Toni Janevski, “TCP 5G for Next Generation High Speed Mobile Networks”, book chapter in book “Mobile Networks: Concepts, Applications and Performance Analysis”, Nova Publishers, USA, Nova Publishers, USA, May 2017.
2. Ivan Petrov, Toni Janevski, “Evolution of TCP in high speed networks”, International Journal of Advanced Science and Technology, Vol.76, March, 2015.
3. Ivan Petrov, Toni Janevski, "Cross-layer TCP Performance Analysis in IEEE 802.11 Vehicular Environments", Telfor Journal, Vol. 6, No. 1, pp. 24-29, 2014.
4. Ivan Petrov, Toni Janevski, “Novel Slow Start Algorithm”, International Journal of Hybrid Information Technology Vol.6, No.5, pp.297-332, 2013.
5. Toni Janevski, Ivan Petrov, “Impact of Duplicated ACK on TCP Performances in Wireless Chain Environment”, International Journal of Advanced Science and Technology, pp. 115-142, Vol. 46, September 2012.
6. Toni Janevski, Ivan Petrov, “Cross-layer Analysis of Transport Control Protocols over IEEE 802.11 Wireless Networks”, International Journal of Advanced Science and Technology, Vol. 26, January 2011.
7. Ivan Petrov, Toni Janevski, “G-TCP novel transport protocol for usage in the next generation networks” 17th IEEE International Conference on Smart Technologies (IEEE EUROCON 2017), Ohrid, Macedonia, 6-8 July 2017.
8. Ivan Petrov, Toni Janevski, “Advanced 5GTCP: Transport protocol for 5G Mobile Networks”, 14th

- IEEE Annual Consumer Communications & Networking Conference (IEEE CCNC), Las Vegas, USA, 8-11 January 2017.
9. Ivan Petrov, Toni Janevski, "Design of Novel 5G Transport Protocol", The International Conference on Wireless Networks and Mobile Communications (WINCOM'16), Fez, Morocco, October 26-29, 2016.
 10. Ivan Petrov, Toni Janevski, "5G-TCP: Enhanced transport protocol for Future Mobile Networks", FABULOUS 2016, Belgrade, Serbia, October 24-25, 2016.
 11. Ivan Petrov, Toni Janevski, "Novel Transport protocol for 5G Networks", ICEST 2016, 28-30 June 2016, Ohrid, Macedonia.
 12. Ivan Petrov, Toni Janevski, "Design and Evaluation of Future 5G Mobile Network Transport Protocol", 14th Annual International Conference on Communication and Mass Media, Athens, Greece, 9-12 May 2016.
 13. Ivan Petrov, Toni Janevski, "TCP Ohrid: Transport Protocol for 5G Mobile Networks", ETAI 2015, Ohrid, Macedonia, 24-26 September, 2015.
 14. Ivan Petrov, Toni Janevski, "Improved TCP Slow Start Algorithm", Telfor 2013, Belgrade, Serbia, 26-28 November 2013.
 15. Ivan Petrov, Toni Janevski, "Advanced Slow Start Algorithm", ETAI 2013, 26-28 September 2013.
 16. Toni Janevski, Ivan Petrov, "TCP Analysis in Multihop Wireless Environment", Telfor 2012, Belgrade, Serbia, November 2012.
 17. Toni Janevski, Ivan Petrov, "Analysis of the Impact of Duplicated ACK on the Performances of TCP", Telfor 2011, Belgrade, Serbia, 22-24 November 2011.
 18. Toni Janevski, Ivan Petrov, "Cross-layer Analysis of Mobility Impact on TCP Protocols in IEEE 802.11 Wireless Networks", Telfor 2009, Belgrade, November 24-26, 2009.
 19. Toni Janevski, Ivan Petrov, "Performances of Internet Transport Protocols in Wireless Environment", IEEE Telsiks 2009, Nis, Serbia, October 7-9, 2009.
 20. Toni Janevski, Ivan Petrov, "Performance of Internet Transport Protocols in 802.11 Outdoor Wireless Environment", ETAI 2009, Ohrid, Macedonia, September 26-29, 2009.
 21. Toni Janevski, Ivan Petrov, "Optimization of TCP/IP over 802.11 Wireless Networks in Home Environment", ICST EuropeComm 2009, London, UK, August 11-13, 2009.
 22. Toni Janevski, Ivan Petrov, "Performance of Internet Transport Protocols in 802.11g Wireless Environment", ICEST 2009, Veliko Turnovo, Bulgaria, June 25-27, 2009.
 23. Toni Janevski, Ivan Petrov: Analysis of Mobile IP for NS-2, Telfor 2008, Belgrade 25-27 November 2008

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изнесените податоци за стручната, научната и наставната активност на доц. д-р Иван Петров, Комисијата констатира дека кандидатот покажува постојан стручен, научен и наставен развој и се оформува во квалитетен универзитетски наставник и научник. Неговата научно-истражувачка работа е континуирана и ја потврдува неговата ориентација за продлабочен системски пристап кон пошироката област, која се однесува на групата предмети за кои конкурира.

Имајќи ја предвид севкупната научна, стручна и наставна активност на кандидатот, Комисијата оцени дека доц. д-р Иван Петров ги исполнува предвидените законски и други услови, поради што на Наставно-научниот совет му предлага доц. д-р Иван Петров да биде избран во звањето насловен вонреден професор по група предмети од областа на информативни системи и мрежи на Факултет за компјутерска техника и информатика при УАКС.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

проф. д-р Тони Јаневски, с.р.
Факултет за електротехника и информациски технологии,
Универзитет Св. Кирил и Методиј – Скопје

проф. д-р Владимир Радевски, с.р.
Факултет за компјутерска техника и информатика,
Универзитет Американ Колеџ Скопје

вон. проф. д-р Игор Лазов, с.р.
Факултет за информатика,
Европски Универзитет Скопје

**РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСЛОВНИ ЗВАЊА ПО ГРУПА
ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА НА ПРОГРАМСКИ ЈАЗИЦИ И ТЕХНОЛОГИИ
(21201), БАЗА НА ПОДАТОЦИ (21203) И ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И
МРЕЖИ (21202)**

Со Одлука бр. 18-1293/9 од 12. 9. 2023 година донесена на 7-та седница на Наставно-научниот совет на Факултет за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ колеџ Скопје (УАКС), определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите насловни звања по група предмети од областа на програмски јазици и технологии, база на податоци, и информациона системи и мрежи на Факултет за компјутерска техника и информатика при УАКС.

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневниот весник "Нова Македонија" на 21. 6. 2023 година и во предвидениот рок на конкурсот се пријави:

2. доц. д-р Гоце Гаврилов

Заедно со биографијата, кандидатот доставил уверенија и дипломи за предходно оформени степени на образование, како и список на објавени рецензирани трудови. Врз основа на приложената документација од кандидатот, на Наставно-научниот совет на Факултет за компјутерска техника и информатика при УАКС му го поднесуваме следниот:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Гоце Гаврилов (1978) со степен на образование "Доктор на информатички науки" се стекнал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство во 2017 година, со одбрана на докторската теза на тема „Колаборативен здравствен информациона систем базиран на нови технологии“.

Кандидатот дипломирал на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Електротехнички факултет, насока Компјутерска техника, информатика и автоматика во 2002 година каде се стекнал со звање "Дипломиран инженер по електротехника".

Кандидатот го продолжил своето понатамошно учење на постдипломски студии во прво време на Електротехничкиот факултет а потоа на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Постдипломските студии успешно ги завршува во 2011 година со одбрана на магистерската теза со наслов „Обезбедување на интероперабилност на здравствени сервиси“.

Кандидатот во 2002 година се вработува во Фондот за здравствено осигурување на Македонија, во почетокот како систем инженер за да понатаму во истата напредува во кариерата и повеќе од 11 години е на позиција Директор на сектор за информатика. Во текот на неговата

професионална кариера, тој учествувал и раководел повеќе проекти за дигитализација и дигитална трансформација во Фондот за здравствено осигурување и воопшто во целокупниот здравствен систем. Како претставник на Фондот за здравствено осигурување учествувал во имплементација на повеќе меѓу-институционални работни групи и проекти за информатизација на државните институции и останати владини сервиси.

Во моментот е вработен во Клириншка куќа „Клириншки интербанкарски системи – КИБС во Скопје, на работно место Советник на директорот одговорен за безбедност на информациониот систем – ОСИС.

Во 2018 година е избран во насловно звање доцент по група предмети од областа на компјутерска техника и информатика на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитетот Американ колеџ Скопје. По изборот во насловно звање се вклучува во наставниот процес на Факултетот за компјутерска техника и информатика, каде држел предавање по повеќе предмети на додипломски и постдипломски студии, ментор на дипломски тези, коментор на магистерски и докторски тези.

Преку неговите академски достигнувања, публикации, наставни придонеси и вклучување во различни истражувачки и развојни проекти, тој има дадено различни придонеси за академската заедница и заедницата за компјутерски науки.

Наставно-образовна и научно-истражувачка дејност

Доцент д-р Гоце Гаврилов, од 2018 до денот на составување на овој извештај, бил ангажиран како професор да додипломски, постдипломски и докторски студии на следниве предмети Operating systems, Software Engineering, Databases, Distributed databases, Information Systems, Design of Information systems, Modern Operating Systems, Software Project Management, Operations and Project Management of IS, Project Management, Advanced Software Engineering, Advanced Database organization, Information Management: Global Strategies and Technologies, Theoretical foundations of databases, Working with large amount of data на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ Колеџ Скопје.

Доцент д-р Гоце Гаврилов има објавено повеќе научни трудови и тоа:

Труд	Објавен во последните 5 години пред распишување на конкурсот (21.06.2023)	Рецензирано списание	Референтна научна публикација
Denkovski, V., Gavrilov, G. (2022) E-appointments at primary care physicians during Covid-19 pandemic: viewpoint and satisfaction of medical consumers. <i>EAI Endorsed Transactions on Pervasive Health and Technology</i> , 8(31):e2. DOI:	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да

10.4108/eetpht.v8i31.1129 Retrieved from https://publications.eai.eu/index.php/phat/article/view/1129				
Stojmenovska I., Gavrilov, G., and Kostadinov B., The impact of intelligent learning management systems in improving educational processes, International Scientific Conference 75 th Anniversary of the Institute of Pedagogy 16-18 May 2022, Ohrid Macedonia Retrieved from https://repository.ukim.mk/handle/20.500.12188/25185	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од зборникот од конференцијата	според	Да
Denkovski, V. & Gavrilov, G. (2021) SARS-CoV-2 Influence on The General Practice in North Macedonia: Viewpoints Of The General Population And Practitioners. <i>16th Annual International Conference On European Integration – AICEI2021</i> , 16.09.2021 http://aicei.uacs.edu.mk/	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието. Публикувано и регистрирано во НУБ	според	Да
Gavrilov, G., Stojmenovska, I., Tiedong M., Trajkovik, V., Digital transformation of healthcare services: Case study on services of verification and issuing orthopedic and medical aids, ICT Innovations 2021 Web Proceedings (2021), p. 29-41 https://proceedings.ictinnovations.org/conferences/2021/19/papers	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од зборникот од конференцијата	според	Да
Denkovski, V., Gavrilov, G., & Stojmenovska, I., (2021) A Short Review of Challenges and Benefits for Big Data in Healthcare Sector: eHealth and Analytics. <i>18th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT)</i> , May 6-7, 2021 http://ciit.finki.ukim.mk/proceedings/ciit-2021-proceedings.pdf	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од зборникот од конференцијата	според	Да
Gavrilov, G., Stojmenovska, I., and Trajkovik, V., Blockchain-based model for authentication, authorization, and immutability of healthcare data at primary healthcare, <i>18th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT)</i> , May 6-7, 2021,	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од зборникот од конференцијата	според	Да

<http://ciit.finki.ukim.mk/proceedings/ciit-2021-proceedings.pdf>

<p>Firfov, O., Karafiloska, D., and Gavrilov, G., Analysis and overview of collaboration systems for teleconferencing, <i>18th International Conference on Informatics and Information Technologies (CIIT)</i>, May 6-7, 2021 http://ciit.finki.ukim.mk/proceedings/ciit-2021-proceedings.pdf</p>	Да	<p>Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од зборникот од конференцијата</p>	Да
<p>Gavrilov, G., Stojmenovska, I., Firfov, O., and Simov O., Digital transformation of primary healthcare using blockchain technology, <i>12th International Scientific Conference «INTERNATIONAL DIALOGUE: EAST-WEST</i>, Online, <i>Sveti Nikole, Macedonia, June 4, 2021</i>, https://konferencii.msu.edu.mk/wp-content/uploads/000_Spisanie-12-konferentsija-EKONOMIJA-BEZBEDNOST-INFORMATIKA_A4_4-Final.pdf</p>	Да	<p>Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од зборникот од конференцијата</p>	Да
<p>Trajkovik V., Gavrilov, G., and Savoska S., Connected Health Systems Supported by Blockchain: An overview., <i>10th International Conference of Applied Internet and Information Technologies AIIT 2020.</i>, 16 October 5, 2020, <i>Zrenjanin Serbia</i>, http://www.tfzr.uns.ac.rs/aiit/files/AIIT2020%20eProceedings.pdf</p>	Да	<p>Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од зборникот од конференцијата</p>	Да
<p>Глава од книга: Gavrilov, G., Simov O. And Trajkovik V., (2020) Analysis of digitalization in healthcare: case study. In Dimitrova, V., and Dimitrovski, I. (Ed.) <i>ICT Innovations 2020 Machine Learning and Applications</i>, 12th International Conference, <i>ICT Innovations 2020 Skopje, North Macedonia, September 24–26, 2020 Proceedings</i>. Cham: Springer, p.202-217, https://doi.org/10.1007/978-3-030-62098-1</p>	Да	<p>Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од зборникот од конференцијата односно интернет страната од книгата</p>	Да
<p>Gavrilov, G., Simov O. and Trajkovik V., Blockchain-based model for authentication, authorization, and immutability of healthcare data in the referrals</p>	Да	<p>Да. Утврдено според расположливи информации на интернет</p>	Да

process., <i>17th International Conference on Informatics and Information Technologies</i> , Online, Skopje, Macedonia, May 08-09, 2020, https://repository.ukim.mk/handle/20.500.12188/8179			страницата од зборникот од конференцијата	
Denkovski, V., Gavrilov, G., Pachovski, V., & Poposka Trenevskva, V. (2020). Viewpoint and Satisfaction of Medical Providers on Introducing E-Appointment System in Primary Health Care. <i>Applied Medical Informatics.</i> , 42(4), 221-230. Retrieved from: https://ami.info.umfcluj.ro/index.php/AMI/article/view/800	Да	Да.	Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Denkovski, V., Gavrilov, G., Simov, O. (2020) Reactive AODV and DSDV proactive routing protocols in wireless sensor networks. <i>INTERNATIONAL DIALOGUE: EAST-WEST, 11th International scientific conference</i> , Sv. Nikole, R. N. Macedonia, Year 7, Number 1, p.279-289. DOI: 10.7251/JIT1502110D UDC: 621.39:681 https://konferencii.msu.edu.mk/wp-content/uploads/000_Spisanie-11-konferentsija-EKONOMIJA-BEZBEDNOST-INFORMATIKA_FINAL-2020_FIX-08-2020_2.pdf	Да	Да.	Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од зборникот од конференцијата	Да
Gavrilov, G., Vlahu-Gjorgievska, E. and Trajkovik V., Healthcare data warehouse system supporting cross-border interoperability, <i>Health Informatics Journal</i> , Volume 26 (Issue 2) p.1321-1332. (2019), https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1460458219876793	Да	Да.	Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Gavrilov G. , Simov O. , Manasov S. , Blockchain technology for authentication, authorization and immutability of healthcare data in process of recipes prescriptions, <i>Scientific Journal «INTERNATIONAL DIALOGUE: EAST-WEST»</i> , At: Sveti Nikole, 2019, https://konferencii.msu.edu.mk/wp-content/uploads/000_Spisanie-10-	Да	Да.	Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од зборникот од конференцијата	Да

[konferentsija-EKONOMIJA-
BEZBEDNOST-INFORMATIKA-
Final.pdf](#)

Доцент д-р Гоце Гаврилов ги има објавено и следните научни трудови (постари од пет години од денот на објавувањето на конкурсот):

- Gavrilov G., Jakimovski B., Chorbev I., Trajkovik V. Cloud-Based Electronic Health Record for Health Data Exchange (AIIT 2018 International Conference, Bitola, 5 October 2018, <https://aiitconference.org/>)
- Gavrilov G., Trajkovik V., New model of Electronic Health Record: Macedonian case study (International Journal of Emerging Research and Solutions in ICT - ERSICT, Emerging Research and Solutions in ICT 1(2):86–99, DOI: 10.20544/ERSICT.02.16.P08, UDC: 004.77.042:614.2(497.7);
- Gavrilov G., Trajkovik V., Analysis of introducing e-services: a case study of Health Insurance Fund of Macedonia, (Journal of Health Organization and Management Vol. 30 No. 3, 2016 pp. 354-371 ©Emerald Group Publishing Limited 1477-7266 DOI 10.1108/JHOM-10-2014-0171);
- Gavrilov G., Vlahu-Gjorgievska E., Trajkovik V., Connected Health Development in R. Macedonia: Focus on Health Insurance Fund (S. Loshkovska, S. Koceski (Editors): ICT Innovations 2015, Web Proceedings, ISSN 1857-7288 © ICT ACT <http://ictinnovations.org/2015>, 2015, pp. 282-292);
- Gavrilov G., Trajkovik V., Security and Privacy Issues and Requirements for Healthcare Cloud Computing (S. Markovski, M. Gusev (Editor): ICT Innovations 2012, Web Proceedings, ISSN 1857-7288 © ICT ACT – <http://ictinnovations.org>, Skopje, 2012, pp. 143-152);
- Gavrilov G., Trajkovik V., Service-oriented architecture of Macedonian Healthcare information system (Proceedings of the Ninth Conference on Informatics and Information Technology. Faculty of Computer Science and Engineering, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Macedonia, Skopje, Macedonia, pp. 28-32. ISBN 978-608-4699-01-9);
- Gavrilov G., Davcev D., Concept of Healthcare Information System in Macedonia - Electronic Health Card System, (L. Kocarev (Editor): ICT Innovations 2011, Web Proceedings, ISSN 1857-7288 © ICT ACT – <http://ictinnovations.org>, Skopje, 2012, pp. 39-48);

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изнесените податоци за стручната, научната и наставната активност на доц. д-р Гоце Гаврилов, Комисијата констатира дека кандидатот покажува постојан стручен, научен и наставен развој и се оформува во квалитетен универзитетски наставник и научник. Неговата научно-истражувачка работа е континуирана и ја потврдува неговата ориентација за продлабочен системски пристап кон пошироката област, која се однесува на групата предмети за кои конкурира.

Имајќи ја предвид севкупната научна, стручна и наставна активност на кандидатот, Комисијата оцени дека доц. д-р Гоце Гаврилов ги исполнува предвидените законски и други услови, поради што на Наставно-научниот совет му предлага доц. д-р Гоце Гаврилов да биде избран во звањето насловен вонреден професор по група предмети од областа на програмски јазици и технологии, база на податоци, и информациона системи и мрежи на Факултет за компјутерска техника и информатика при УАКС.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

проф. д-р Владимир Радевски, с.р.
Факултет за компјутерска техника и информатика,
Универзитет Американ Колеџ Скопје

вон. проф. д-р Ирена Стојменовска, с.р.
Факултет за компјутерска техника и информатика,
Универзитет Американ Колеџ Скопје

проф. д-р Владимир Трајковиќ, с.р.
Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство,
Универзитет Св. Кирил и Методиј – Скопје



BULLETIN
OF THE UNIVERSITY
AMERICAN COLLEGE
SKOPJE

ISSN 1857-5323