



БИЛТЕН

НА УНИВЕРЗИТЕТОТ АМЕРИКАН КОЛЕЏ СКОПЈЕ





ISSN 1857- 5323

Б И Л Т Е Н
НА УНИВЕРЗИТЕТ АМЕРИКАН КОЛЕЏ СКОПЈЕ

Бр. 116

Скопје, 15. 11. 2024 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 наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од областа на математика (1.01.00.01), алгебра (1.01.00.02) и математика во компјутерски науки-друго (1.01.00.09) на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ Колец Скопје

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ПО ГРУПА ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА НА МАТЕМАТИКА, АЛГЕБРА И
МАТЕМАТИКА ВО КОМПЈУТЕРСКИ НАУКИ
НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ АМЕРИКАН КОЛЕЦ СКОПЈЕ

Со Одлука бр. 18-964/3 од 24.10.2024 година донесена на седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за компјутерска техника и информатика, одржана на 24.10.2024 година, определени сме за членови на рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања по група предмети од областа на математика (1.01.00.01), алгебра (1.01.00.02) и математика во компјутерски науки-друго (1.01.00.09), на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ Колец Скопје.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весникот „Нова Македонија“ на 20.09.2024 година и во предвидениот рок се пријави:

- *Вон. проф. д-р Ирена Стојменовска*

Врз основа на приложената документација од пријавената кандидатка, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ Колец Скопје, да му го поднесеме следниов:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Ирена Стојменовска е родена на 15.4.1974 година во Скопје. Дипломирала на Природно-математичкиот факултет во Скопје на група математика, со просечен успех 8,97 и оцена 10,00 од дипломска работа на тема *Квазигрупи и ортогонални системи на операции*. Во 2007 завршила постдипломски студии по математика на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје, со просечен успех 10,00, каде и го одбрала својот магистерскиот труд од областа на алгебрата под наслов *Комбинаторна теорија на векторско вредносни алгебарски структури*, со што се стекнала со звањето Магистер на математички науки. Во периодот кој следи длабоко навлегла во научно-истражувачка дејност од полето на математика, со значаен придонес во областа на алгебрата. Во 2011 година ја одбрала својата докторска дисертација на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет во Скопје, на тема: *Комбинаторна теорија на векторско вредносни полугрупи* и со тоа се стекнала со научниот степен Доктор на математички науки.

Д-р Ирена Стојменовска активно зборува англиски, шпански и српски јазик, а пасивно се служи со португалски, италијански и германски јазик.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Наставно-образовна и научно-истражувачка дејност

Д-р Ирена Стојменовска своето работно искуство во наставно-образовната дејност го започнала во 1999 година, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Технолошко-металуршки факултет), најпрво како демонстратор, а потоа како помлад асистент и асистент, на група предмети од областа на математиката и компјутерското работење, каде работела до 2010 година.

Во септември 2013 е избрана во звањето доцент (Assistant Professor) на Универзитетот American University of the Middle East-Kuwait (Американски универзитет на Средниот Исток во Кувајт), по група предмети од областа на математиката, каде работела до 2015 година.

Во март 2015 д-р Ирена Стојменовска е избрана во звањето насловен доцент по група предмети од областа на алгебрата на Институтот за математика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Од септември 2018, д-р Ирена Стојменовска преминува во звање доцент по група предмети од областа на алгебрата на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ Колец Скопје.

Во март 2020 д-р Ирена Стојменовска е избрана во звањето вонреден професор по група предмети од областа на математика и алгебра на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ Колец Скопје.

На овој факултет, таа држи настава на прв, втор и трет циклус студии, како водечки професор по математичките предмети, но и предмети кои вклучуваат примена на математиката во компјутерските науки. Воедно, учествува во менторирање на дипломски работи и во членство на комисији за одбрана на дипломски работи и магистерски тези на Факултетот за Компјутерска техника и информатика и на останати единици при Универзитет Американ Колец Скопје.

Во последите пет години, на Факултетот за Компјутерска техника и информатика, д-р Ирена Стојменовска менторира 1 специјалистички труд и 6 магистерски тези.

Во релевантниот период, вон. проф. д-р Ирена Стојменовска менторира 3 докторски дисертации и била член во 3 комисији за оценка и одбрана на докторски дисертации на Универзитет Американ Колец Скопје. Воедно, била член во 2 комисији за оценка и одбрана на докторски дисертации на Природно-математичкиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Д-р Ирена Стојменовска е член на Докторската Школа на Универзитет Американ Колец Скопје, како координатор за програмите и модулите при Факултетот за компјутерска техника и информатика.

Оценка од самоевалуација

На анонимно спроведените анкети на студентите по предметните програми на факултетите при Универзитет Американ Колец Скопје, д-р Ирена Стојменовска е континуирано позитивно оценувана со исклучително високи оценки, во просек над 90% од вкупно 100%.

Во последниве пет години, вон. проф. д-р Ирена Стојменовска ги има објавено следниве рецензирани научни трудови во референтни научни публикации (согласно одредбите од Законот за високото образование):

Труд	Објавен во последните 5 години пред распишување на конкурсот	Рецензирано списание	Референтна научна публикација
Petreski M., Tanevski S., Stojmenovska, I., (2024) Employment, labor productivity and environmental sustainability: Firm-level evidence from transition economies. <i>Business Strategy & Development</i> . Volume 7 (Issue 1), p.1-15. https://doi.org/10.1002/bsd2.347	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Denkovski, V., Stojmenovska, I., Gavrilov, G., Radevski, V. and	Да	Да. Утврдено според расположливи	Да

<p>Trajkovic, V. (2024) Exploring current challenges on security and privacy in an operational eHealth Information System. <i>Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal</i>, 9(2), p. 45–54. DOI: 10.25046/aj090206 https://www.astesj.com/v09/i02/p06/</p>		<p>информации на интернет страницата од списанието.</p>	
<p>Denkovski, V., Stojmenovska, I., Gavrilov, G., Radevski, V. and Trajkovic, V. (2023). Investigating Privacy and Security Concerns in a Running eHealth Information System. In: <i>Proceedings of the IEEE - International Mediterranean Conference on Communications and Networking</i>, Croatia Dubrovnik, 4-7 September 2023, p.39-44. DOI:10.1109/MeditCom58224.2023.10266398. https://ieeexplore.ieee.org/document/10266398</p>	<p>Да</p>	<p>Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.</p>	<p>Да</p>
<p>Angjelkovska, V., Dimovski D., Stojmenovska I. (2022) On a class of numerical semigroups with embedding dimension equal to 4. <i>Asian-European Journal of Mathematics</i>, Vol. 15, No. 10 (2022), p. 2250245:1-8 https://doi.org/10.1142/S179355712250245X</p>	<p>Да</p>	<p>Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.</p>	<p>Да</p>
<p>Kostadinov B., Stojmenovska I. (2022) Common Approaches to Developing Extensible E-learning Systems. <i>Olympiads in Informatics</i>, Vol. 16, p. 23-34. DOI: 10.15388/ioi.2022.03. https://ioinformatics.org/journal/v16_2022_23_34.pdf</p>	<p>Да</p>	<p>Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.</p>	<p>Да</p>
<p>Kostadinov B., Stojmenovska I (2022) Creating a distributed, privacy-aware e-learning system based on item response theory. In: <i>Proceedings of 19th International Conference on Informatics and Information Technologies</i>, Skopje, 5-6 May, 2022, p.75-79. https://repository.ukim.mk/handle/20.500.12188/25687</p>	<p>Да</p>	<p>Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.</p>	<p>Да</p>
<p>Stojmenovska I., Gavrilov, G., and Kostadinov B. (2022) The impact of</p>	<p>Да</p>	<p>Да. Утврдено според расположливи</p>	<p>Да</p>

intelligent learning management systems in improving educational processes. In: <i>Proceedings of International Scientific Conference 75th Anniversary of the Institute of Pedagogy</i> , Ohrid, 16-18 May 2022, p. 513-520. https://repository.ukim.mk/handle/20.500.12188/25185			информации на интернет страницата од списанието.	
Gavrilov, G., Stojmenovska I., Ma T. and Trajkovic V. (2021) Digital transformation of healthcare services: Case study on services of verification and issuing orthopedic and medical aids. In: <i>Proceedings of 13th ICT Innovation Conference</i> , (online) 27-29 September, 2021, p.1-13. https://repository.ukim.mk/bitstream/20.500.12188/22823/1/trvlado_ICT_Innovations_2021_final_paper_27.pdf	Да	Да.	Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Stojmenovska I. (2020) On a class of presentations in varieties of vector valued semigroups. <i>Contributions, Sec. of Nat., Mat and Biotech. Sci.</i> , 41 (2), MASA, p. 131-134. https://manu.edu.mk/contributions/NMBSci/vol41_2_p7.html	Да	Да.	Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Stojmenovska I., Dimovski D. (2020) On reductions for presentations of vector valued semigroups: overview and open problems. <i>Contributions, Sec. of Nat., Math. and Biotech. Sci.</i> , 41 (2), MASA, p. 121-129. https://manu.edu.mk/contributions/NMBSci/Papers/2020_41_2-VII-IrenaDD-obkr.pdf	Да	Да.	Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Angelkoska V., Dimovski D., Stojmenovska I. (2021) Classes of Numerical Semigroups with Embedding Dimension 3: An algorithm for Computing the Frobenius Number, <i>International Journal of Algebra</i> , Vol. 15 (4), p. 171-179. https://www.m-hikari.com/ija/ija-2021/ija-1-4-2021/p/angelkoskaIJA1-4-2021.pdf	Да	Да.	Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Angelkoska V., Dimovski D., Stojmenovska I. (2021) An	Да	Да.	Утврдено според расположливи	Да

Approach in Computing the Frobenius Number of Numerical Semigroups with Embedding Dimension Equal to 3, <i>International Journal of Algebra</i> , Vol. 15 (4), p. 181-190. https://www.m-hikari.com/ija/ija-2021/ija-1-4-2021/p/angjelkoskaIJA1-4-2021-2.pdf		информации на интернет страницата од списанието.	
Denkovski, V., Gavrilov, G., Stojmenovska, I. (2021) A Short Review of Challenges and Benefits for Big Data in Healthcare Sector: eHealth and Analytics. In: <i>Proceedings of 18th International Conference on Informatics and Information Technologies</i> , (online) 6-7 May, 2021 p. 2-7. https://eprints.ugd.edu.mk/28640/1/ciit-2021-proceedings.pdf	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Gavrilov, G., Stojmenovska, I., Trajkovik, V. (2021) Blockchain-based model for authentication, authorization, and immutability of healthcare data at primary healthcare. In: <i>Proceedings of 18th International Conference on Informatics and Information Technologies</i> , 6-7 May, 2021, p. 20-25. https://eprints.ugd.edu.mk/28640/1/ciit-2021-proceedings.pdf	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Gavrilov, G., Stojmenovska, I., Firfov O., Simov O. (2021) Digital transformation of primary healthcare using blockchain technology. In: <i>Proceedings of 12th International scientific conference "International Dialogue East-West"</i> , (online), 4-5 June, 2021, p. 269-275. https://konferencii.msu.edu.mk/wp-content/uploads/12-ekonomija-3-sekcija-1-trud-goce-gavrilov-irena-stojmenova-ognen-firfov-orce-simov.pdf	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
Firfov, O., Angjelkovski, C., Denkovski, V., Stojmenovska, I., (2021) Comparative Analysis of standard IP and IoT Networking. In: <i>Proceedings of 12th International scientific conference "International Dialogue East-West"</i> , (online), 4-5 June, 2021, p. 277-285.	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да

<p>https://konferencii.msu.edu.mk/wp-content/uploads/12-ekonomija-3-sekcija-2-trud-ognen-firfov-cvetan-angjelovski-viktor-denkovski-irena-stojmenova.pdf</p>			
<p>Vasilevski, I. Blazevski, D. Pachovski, V. Stojmenovska, I. (2019) Five Years Later: How Effective Is the MAC Randomization in Practice? The No-at-All Attack, <i>ICT Innovation 2019. Big Data Processing and Mining</i>, Ohrid, 17-19 Oct. <u>Selected for Book Series: Communications in Computer and Information Science</u>, 1110, Springer (Ed.) p. 52-64. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-33110-8_5</p>	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
<p>Jeliskoski, B. Pachovski, V. Blazevski, D. Stojmenovska, I. (2019) Public NTP Stratum 2 Server for Time Synchronization of Devices and Applications in Republic of North Macedonia, In: <i>Proceedings of ICT Innovation 2019. Big Data Processing and Mining</i>, Ohrid, 17-19 Oct., p. 1-16. https://proceedings.ictinnovations.org/2019/paper/510/public-ntp-stratum-2-server-for-time-synchronization-of-devices-and-applications-in-republic-of-north-macedonia</p>	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
<p>Kostadinov, D. Pachovski, V. Stojmenovska, I. (2020) Home security system based on drone automation - IoT approach, In: <i>Proceedings of 17th International Conference on Informatics and Information Technologies</i>, (online), 8-10 May 2020, p. 121-124. https://repository.ukim.mk/handle/20.500.12188/8262?locale=en</p>	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да
<p>Sitnikovski B., Stojcevska B., Goracinova-Ilieva L., Stojmenovska I. (2020) PubSub implementation in Haskell with formal verification in Coq, In: <i>Proceedings of 17th Int. Conference on Informatics and Information Technologies</i>, (online), 8-10 May 2020, p. 181-184.</p>	Да	Да. Утврдено според расположливи информации на интернет страницата од списанието.	Да

<https://repository.ukim.mk/handle/20.500.12188/8217>

Вон. проф. д-р Ирена Стојменовска е автор на рецензирана научна монографија со наслов *Combinatorial theory of vector valued semigroups*, во издаваштво на Универзитет Американ Колец Скопје, која е конципирана да послужи и како педагошки ресурс за студентите од втор и трет циклус студии, на разни студиски програми по математика и компјутерски науки.

Combinatorial theory of vector valued semigroups / Irena Stojmenovska: University American college, 2024. - 108 стр.
ISBN 978-608-4607-66-3
COBISS.MK-ID 64393221

Со коавторство е застапена во изданијата *Knowledge, Language, Models* (2020) Volume in Honour of prof. Galia Angelova. Bulgaria, Sofia, Slavceva M. (Ed) и *Communications in Computer and Information Science*, (2019), Vol.1110, Springer (Ed.).

Во периодот од последните пет години, д-р Ирена Стојменовска е автор или коавтор на трудови презентирани на значителен број меѓународни научни конференции. Воедно, била член на Уредувачки одбор на симпозиумот *13th Professional Methodological Meeting: Mathematics teaching methodology*, Pula, Croatia, 16-18 November 2023. Се јавува и во улога на технички уредник и асистент на уредник на специјален број на списанието ПРИЛОЗИ, Одделение за природно-математички и биотехнолошки науки, том 41, бр. 2 во издание на Македонската Академија на Науките и Уметностите.

Во релевантниот период, д-р Ирена Стојменовска учествувала во 2 меѓународни и 2 домашни научно-истражувачки проекти:

- | | |
|-----------|--|
| 2023-2024 | The Alliance of Boundary Crossing for Deep Tech (acronym ABCD). Конзорциум од неколку универзитети и инкубатори од Западен Балкан и Унгарија (поддржан од ЕУ фондови) |
| 2022- | Алгебра, анализа и примени, научно-проектна соработка помеѓу Македонската академија на науките и уметностите (МАНУ) и Српската Академија на Науките и Уметностите (САНУ) |
| 2022- | Тополошко-геометриски и алгебарско-комбинаторни проблеми со примени, научен проект во рамки на МАНУ |
| 2018-2020 | Алгебра, анализа и примени, научно-проектна соработка помеѓу МАНУ и САНУ |
| 2018-2021 | Тополошко-геометриски и алгебарско-комбинаторни проблеми со примени, научен проект во рамки на МАНУ |

Вон. проф. д-р Ирена Стојменовска е активен член на European Mathematical Society.

Во последните пет години, вон. проф. д-р Ирена Стојменовска е ангажиран учесник во општествените дејности и креирање политики во академијата, како носител на следниве истакнати функции

- Претседател на Универзитетскиот Сенат на Универзитет Американ Колец Скопје (2020)
- Декан на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ колец Скопје (2021-2023)

Во моментов, д-р Стојменовска е Продекан за настава на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ колец Скопје.

Севкупно, вон. проф. д-р Ирена Стојменовска поседува богато наставно-научно искуство со кое влијателно учествува во развојот и унапредувањето на академската заедница, рецензира научни трудови и значително придонесува во академското оформување на младите кадри, демонстрирајќи карактеристики на комплетно изграден универзитетски професор. Воедно се

истакнува и по својот научно-истражувачки придонес, кој вклучува авторство и коавторство на бројни трудови и публикации во референтни меѓународни научни списанија, вклучително трудови со импакт фактор и трудови индексирани во базите на податоци како што се Scopus, Web of Science, Journal Citation Reports, SCImago и други.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научно-истражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Ирена Стојменовска. Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на увидот во сета поднесена документација која е од важност за изборот. Комисијата констатира дека вон. проф. д-р Ирена Стојменовска изразува висока интелектуална, креативна и педагошка вредност, покажува значајни научно-истражувачки достигнувања и докажува истакнат повеќегодишен придонес во академијата и науката.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, комисијата заклучи дека вон. проф. д-р Ирена Стојменовска во целост поседува научни и стручни квалитети, референтност на професионалната биографија и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни, наставни и соработнички звања на Универзитетот Американ Колец Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето редовен професор по група предмети од областа на математика, алгебра и математика во компјутерски науки.

Според гореизнесеното, комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за компјутерска техника и информатика при Универзитет Американ Колец Скопје и Универзитетскиот Сенат на Универзитет Американ Колец Скопје, вон. проф. д-р Ирена Стојменовска да биде избрана во звањето *редовен професор* по група предмети од областа на математика (1.01.00.01), алгебра (1.01.00.02) и математика во компјутерски науки-друго (1.01.00.09).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Академик проф. д-р Дончо Димовски, с.р.
редовен професор (во пензија)
Природно -математички факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

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

проф д-р Валентина Миовска, с.р.
редовен професор
Природно -математички факултет,
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје



BULLETIN

OF THE UNIVERSITY
AMERICAN COLLEGE
SKOPJE



University
American
College
Skopje