

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА АСИСТЕНТ-ДОКТОРАНД ЗА НАУЧНАТА ОБЛАСТ ВЕШТАЧКА
ИНТЕЛИГЕНЦИЈА И СИСТЕМИ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр. 1502-81/11 од 25.4.2017 година донесена на 133. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, одржана на 25.4.2017 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на асистент-докторанд за научната област *вештачка интелигенција и системи* на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Утрински весник“, „Коха“ и „Нова Македонија“ на 1.4.2017 година и во предвидениот рок се пријавија:

- Александар Велинов, м-р по информатика – интелигентни веб-технологии;
- Евица Ефтимов, м-р по информатички науки – информациона системи и технологии;
- Миле Јанев, м-р по компјутерски науки – софтверско инженерство;
- Ана Љуботенска, м-р по информатички науки – комуникациски технологии и процесирање на сигнали;
- Ивица Коцев, м-р по компјутерски науки – роботика и интелигентни системи;
- Моника Симјаноска, м-р по компјутерски науки – софтверско инженерство.

Врз основа на приложената документација од кандидатите, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Документите на кандидатите **м-р Евица Ефтимов** и **м-р Александар Велинов** не беа разгледувани од страна на Комисијата, бидејќи истите беа повлечени на 2.5.2017 година и кандидатите целосно се откажаа од Конкурсот.

Биографски податоци

М-р Миле Јанев е роден на 1 октомври 1989 година во Радовиш, Р. Македонија. Дипломира во 2012 година на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, со просек 8,35 и се стекнува со звање дипломиран инженер по информатика.

Во 2013 година се запишува на постдипломски студии на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, насока Софтверско инженерство, кои ги завршува со просек 10.00. Магистерската теза со наслов „Софтверски систем за превентивна заштита на стари лица“ успешно ја одбранува во 2016 година, под менторство на проф. д-р Сашо Коцески.

Моментално работи како програмер во компанијата „Магникс“ во Радовиш.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

М-р Миле Јанев е автор на следниве научни трудови објавени на меѓународни конференции:

1. Janev, Mile and Delipetrev, Blagoj and Ristova, Suzana (2015) Performance benchmark of PHP frameworks with database select methods. In: IX International conference for young researchers, 07-10 Sept 2015, Burgas, Bulgaria.

Биографски податоци

М-р Ана Љуботенска е родена на 27 ноември 1990 година во Штип, Р. Македонија. Основно и средно образование завршува во Штип, со континуиран одличен успех. Дипломира во 2013 година на Факултетот за информатика при Универзитетт „Гоце Делчев“ во Штип, со просек 10,00.

Во 2013 г. се запишува на постдипломски студии на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, насока Комуникациски технологии и процесирање на сигнали. Магистерската теза со наслов „Проценка на квалитетот на реставрација при слепа деконволуција на слики“ успешно ја одбранува во 2015 година.

Моментално работи во „Телекабел“ - Оддел за развој и одржување на софтвер.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Во период 2013 и 2014 г. волонтира на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип и учествува во подготвување на наставни материјали по различни предмети.

М-р Ана Љуботенска е автор на следниве научни трудови објавени во научни списанија во странство.

Трудови со оригинални научни резултати објавени во меѓународни списанија:

Delipetrov, Blagoj and Stojanova, Aleksandra and Ljubotenska, Ana and Kocaleva, Mirjana and Delipetrov, Marjan and Manevski, Vladimir (2015) *Collaborative cloud computing application for water resources based on open source software*. In: ICT Innovations 2015. Springer International Publishing, pp. 69-78

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир во земјава:

2. Davcev, Ljupco and Ljubotenska, Ana (2012), *The influence of the Business Intelligence of the Business Performance Management*. Yearbook of the Faculty of Computer Science, 1(1), pp. 99-108. ISSN 1857- 8691

Stojanov, Ivan and Ljubotenska, Ana and Stojanovic, Igor and Zdravev, Zoran (2014) *Internet application for image processing with matrix transformations*. Yearbook of the Faculty of Computer Science, 2 (2). pp. 85-94. ISSN 1857- 8691

Ljubotenska, Ana and Stojanovic, Igor (2014) *Preview of methods for image restoration from video*. Yearbook of the Faculty of Computer Science, 2 (2). pp. 77-84. ISSN 1857- 8691

Ljubotenska, Ana and Stojanovic, Igor (2014) *Graphical user interface for image restoration*, - 11th International Conference on Informatics and Information Technologies – СИТ 2014, Pelister, Bitola

Ljubotenska, Ana and Mileva, Aleksandra (2015) *Дигитален воден жиг во слика во фреквентен домен со дискретна косинусна трансформација*. Yearbook of the Faculty of Computer Science, 3. pp. 73-81. ISSN 1857- 8691

Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност

Учество во проекти

1. Stojanovic, Igor and Zdravev, Zoran and Stanimirovic, Predrag and Miladinovic, Marko and Cekerovski, Todor and Ljubotenska, Ana and Stojanov, Ivan (2014) *Applying direct methods for digital image restoring* улога: млад истражувач (раководител Игор Стојановиќ).
2. Delipetrov, Todor and Delipetrov, Blagoj and Zdravev, Zoran and Mileva, Aleksandra and Stojanovic, Igor and Petrov, Gose and Solomatine, Dimitri and Jonoski, Andreja and Stojanova, Aleksandra and Ljubotenska, Ana and Kocaleva, Mirjana (2015) *Истражување и развој на гео-информационен систем на Универзитетот „Гоце Делчев“* улога: млад истражувач (раководител Благој Делипетрев).

Обуки и сертификати

- 2010 Обука Windows 7 Configuring, Институт за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.
- 2011 Обука „Основи на мрежно работење“, Институт за информатика Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.
- 2014 Обука за моделирање на бизнис процеси, Центар за електронско учење, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип;
- Council of Europe’s Common European Framework of Reference, Cambridge – entry level.

Добиени награди

- 2014 Златен инженерски прстен за најдобрите десет инженери од претседателот на Р. Македонија г. Ѓорге Иванов и инженерската институција на Р. Македонија.

Учество на конференции и форуми

- 2011 4th International Conference on Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, ICEIRD 2011, Ohrid Macedonia.
- 2012 Microsoft Innovate 4Good Forum 2012, Brussels Belgium.
- 2012 5th International Conference on Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, ICEIRD 2012, Sofia Bulgaria.
- 2012 Windows Phone Camp, Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство - ФИНКИ, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
- 2012 Windows Azure Discovery, Факултет за информатика – УГД, Штип.
- 2012 Microsoft Визија 10, Хотел „Александар Палас“ – Скопје.
- 2014 11th International Conference on Informatics and Information Technologies - СИТ, Пелистер, Битола.

Биографски податоци

М-р Ивица Коцев е роден на 18 април 1989 г. во Штип. Основно училиште завршува во 2004 година во ОУ „Димитар Влахов“. Средно образование завршува во СОУ „Коле Нехтенин“ – Штип, каде што матурира во 2007 година и се стекнува со диплома - Електротехничар - електроничар. Во 2007 г. се запишува на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Дипломира на 26.10.2011 г. На тема со со наслов „Развој на иновативни мобилни апликации за Андроид оперативен систем“ под менторство на проф. Сашо Коцески. Додипломските студии ги завршува со просек 8,17. Истата година се запишува на постдипломски студии на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип насока Роботика и интелегентни системи и магистрира на 27.3.2014 год. со просек од 10,00. Магистерскиот труд со наслов „Иновативна методологија за интеракција со работи“ е изработена под менторство на проф. Сашо Коцески. Во периодот од 2011 до 2012 година се приклучува на ИТ центарот на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип како волонтер. По волонтирањето професионалниот ангажман го започнува во приватна фирма за развој на софтвер во Охрид, каде што работи неполни две години. Потоа две години работи како самостоен програмер со најразлични клиенти од сите страни на светот. Од декември 2015 година работи како софтверски инженер во светски позната компанија лоцирана во Холандија. Слободното време го искористува за усовршување на своите вештини во развој на софтвер, вградена електроника и учество во повеќе проекти.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

М-р Ивица Коцев е автор на следниве научни трудови:

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во престижни меѓународни списанија со фактор на влијание:

1. Stevanoski, Goce and Kocev, Ivica and Ackoski, Jugoslav and Koceski, Saso and Temelkovski, Boban (2016) Implementation of a System for Physiological Status Monitoring by using Tactical Military Networks. Defence Science Journal, 66 (5). pp. 517-521. ISSN 0011-748X (IF = 0.428)
2. Ackoski, Jugoslav and Koceski, Saso and Bogatinov, Dimitar and Temelkovski, Boban and Stevanoski, Goce and Kocev, Ivica (2016) Remote triage support algorithm based on fuzzy logic. Journal of the Royal Army Medical Corps. ISSN 2052-0468 (IF = 0.662)
3. Koceski, Saso and Koceska, Natasa and Kocev, Ivica (2012) Design and Evaluation of Cell Phone Pointing Interface for Robot Control. International Journal of Advanced Robotic Systems, 9 (135). ISSN 1729-8806 (IF = 0.615)

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во меѓународни списанија:

1. Delipetrev, Blagoj and Stojanova, Aleksandra and Kocaleva, Mirjana and Manevski, Vladimir and Kocev, Ivica (2015) Model of crowdsorce enviromental application based on mobile photos. A journal for information technology, education development and teaching methods of technical and natural sciences, 5 (2). pp. 1-12. ISSN 2217-7949
2. Koceski, Saso and Koceska, Natasa and Kocev, Ivica (2012) Design and Evaluation of a Cell Phone Pointing Interface for Interaction with Large Projector based Displays. International Journal of Computer Applications, 51 (3). pp. 27-32. ISSN 0975 – 8887

Трудови со оригинални научни резултати, објавени на меѓународни конференции:

1. Stojanova, Aleksandra and Kocaleva, Mirjana and Manevski, Vladimir and Kocev, Ivica and Delipetrev, Blagoj (2015) Model of crowdsorce enviromental application based on mobile photos. In: ITRO 2015, 26 June 2015, Zrenjanin, Serbia.
2. Stojanova, Ivana and Kocev, Ivica and Koceska, Natasa and Koceski, Saso (2015) Digital games as a context for early childhood learning and development. In: International Conference on Information Technology and Development of Education-ITRO 2015, Zrenjanin, Republic of Serbia.
3. Stojanova, Ivana and Kocev, Ivica and Koceska, Natasa and Koceski, Saso (2014) Mobile interactive application for education support of preschool children. In: International Conference on Information Technology and Development of Education - ITRO 2014, 27 June 2014, Zrenjanin, Republic of Serbia.

Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност**Учество во проекти**

1. Developing a Strategic Report on T&H Sector in Macedonia, Center for Institutional Development (CiRA) 2014
2. SIARS (Smart I (eye) Advisory Rescue System), Project No. ISEG.EAP.SFPP 984753, NATO Science for Peace, 2015-2018

Биографски податоци

М-р Моника Симјаноска е родена на 10 октомври 1988 г. во Загреб, Р. Хрватска. Додипломските студии ги завршува во 2012 г. на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со просек 8,60.

Постдипломските студии ги завршува на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, со просек 10.00. Магистерската теза со наслов „Бајесова класификација на генска експресија колоректален канцер добиена со технологија на ДНК микрополиња имплементирана како SAAS во облак“ успешно ја одбранува во 2013 година. Во 2014 г. се запишува на докторски студии Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Во периодот од 2011 г. до денес работи како демонстратор по предметите: Биоинформатика, Интелигентни системи, Структурно програмирање, Објектно-ориентирано програмирање, Компјутерски мрежи, Архитектура на компјутери на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје и учествува во подготовка на наставни материјали по истите.

М-р Моника Симјаноска е автор на следниве научни трудови:

Трудови со оригинални научни резултати објавени во меѓународни списанија:

1. Monika Simjanoska, Marjan Gusev, Sasko Ristov, and Goran Velkoski. Scaling the performance and cost for elastic cloud web services. CIT. Journal of Computing and Information Technology, 21(2):85–95, 2013.

Во истражувањето е објаснета зависноста помеѓу различните побарувања за ресурси (преку различни веб-сервиси) и искористувањето на CPU со цел увидување дали перформансите се скалираат заедно со цената

2. Monika Simjanoska, Marjan Gusev, and Sasko Ristov. Platform's architecture for colorectal cancer research in the cloud. *Procedia Engineering*, 100:1099–1107, 2015.

Во овој труд е претставена архитектура на платформа за истражување на генски експрсии од колоректален канцер користејќи ги принципите на пресметување во Облак.

3. Monika Simjanoska, Sasko Ristov, Marjan Gusev, and Goran Velkoski. PPMAAS: Performance-based pricing model as a service. *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems*, 7(1-2):16–25, 2015.

Трудот ја анализира појавата на изнајмување на ресурси во Облак од два аспекти: корисниците купуваат повеќе од тоа што им треба и провајдерите продаваат повеќе отколку што имаат. Како решение понуден е модел кој го нуди најпогодниот (најевтиниот) тип на виртуелна машина кој ќе ги задоволи корисничките побарувања во дадени рамки.

Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на меѓународни научни конференции

Во странство

1. Monika Simjanoska, Ana Madevska Bogdanova, and Sasho Panov. Gene ontology analysis of colorectal cancer biomarkers probed with Affymetrix and Illumina microarrays. In *IJCCI 2013 - Proceedings of the 5th International Joint Conference on Computational Intelligence*, pages 396–406, 2013.

Овој труд се базира врз претходно истражување во кое се идентификуваат гените биомаркери за колоректален канцер. Оттука истражувањето продолжува во насока на градење на онтологија на гени, откривање на нивната функционална поврзаност и нивното влијание во моделирањето на веројатносните распределби кои се користат во интелигентен модел за детекција на колоректален канцер.

2. Monika Simjanoska, Ana Madevska Bogdanova, and Zaneta Popeska. Recognition of colorectal carcinogenic tissue with gene expression analysis using Bayesian probability. *ICT Innovations*, pages 305–314, 2012.

Направено е моделирање на веројатносни распределби на биомаркери – гени чија експресија е статистички и биолошки значајна во случај на колоректален канцер. Изработена е целосна методологија која опфаќа откривање на биомаркери и нивно користење во градењето на интелигентен модел за класификација на здрави и канцерогени ткива.

3. Ana Madevska Bogdanova, Monika Simjanoska, and Zaneta Popeska. Classification of colorectal carcinogenic tissue with different DNA chip technologies. *The 6th International Conference on Information Technology*, ser. ICIT, 2013.

Направена е споредба помеѓу различни ДНА чипови за мерење на генска експресија. Притоа предложени се различни методи, соодветни за претпроцесирање на резултати добиени од различни технологии.

4. Marjan Gusev, Sasko Ristov, Monika Simjanoska, and Goran Velkoski. CPU utilization while scaling resources in the cloud. In *CLOUD COMPUTING 2013, The Fourth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization*, pages 131–137, 2013.

Направен е експеримент за увидување на искористувањето на CPU во Облак, во случај на користење на исто оптоварување, но со различен број на CPU јадра. Притоа е прикажана корелацијата помеѓу искористувањето на CPU со големината на пораките и нивниот број.

5. Marjan Gusev, Sasko Ristov, Goran Velkoski, and Monika Simjanoska. Optimal resource allocation to host web services in cloud. In *Cloud Computing (CLOUD), 2013 IEEE Sixth International Conference on*, pages 948–949. IEEE, 2013.

Два типа на веб-сервиси се користени во различни подесувања за испитување на оптималната алокација на ресурси во Облак. Изнесени се заклучоци за придобивките

од користење на подесување со една виртуелна машина, наспроти околина со повеќе виртуелни машини.

6. Marjan Gusev, Goran Velkoski, Sasko Ristov, and Monika Simjanoska. Web service CPU overutilization in the cloud. The 6th International Conference on Information Technology. Cloud Computing, pages 8–10, 2013.

Истражување за одредување на CPU ресурси во случај кога корисникот сака апликацијата да ја мигрира во Облак. Компарацијата опфаќа on-site околина и приватно Облак решение.

7. Monika Simjanoska, Ana Madevska Bogdanova, and Zaneta Popeska. Bayesian posterior probability classification of colorectal cancer probed with Affymetrix microarray technology. In Information & Communication Technology Electronics & Microelectronics (MIPRO), 2013 36th International Convention on, pages 1231–1236. IEEE, 2013.

Модифицирање на претходно докажана метода за анализа на генски експресији според потребите на различна платформа за мерење на генски експресији од канцерогени ткива. Модификациите се во насока на елиминација на шум и подготовка (препроцесирање) на податоците за Бајесово моделирање.

8. Monika Simjanoska, Goran Velkoski, Sasko Ristov, and Marjan Gusev. Does the performance scale the same as the cost in the cloud. In Information Technology Interfaces (ITI), Proceedings of the ITI 2013 35th International Conference on, pages 83–88. IEEE, 2013.

Истражување на бизнис моделите за изнајмување на ресурси во Облак. Експериментите се во насока на одредување дали перформансите се скалираат согласно со цената за изнајмување на ресурси.

9. Monika Simjanoska, Sasko Ristov, Goran Velkoski, and Marjan Gusev. L3B: Low level load balancer in the cloud. In EUROCON, 2013 IEEE, pages 250–257. IEEE, 2013.

Предлог-решение за балансирање на сообраќајот во Облак на ниско мрежно ниво. Пристапот ја зачувува еластичноста на Облакот со тоа што динамички ги активира расположливите ресурси.

10. Monika Simjanoska, Goran Velkoski, Sasko Ristov, and Marjan Gusev. Machine learning based classification of multitenant configurations in the cloud. XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, pages 277–280, 2013.

Анализа на време на одговор со пристап на Машинско учење и градење на класификатор кој умеа да различи две конфигурации. Целта е постигнување на препознавање на различно оптоварување и спречување на иницирање на нови виртуелни машини кога тоа не е неопходно.

11. Goran Velkoski, Monika Simjanoska, Sasko Ristov, and Marjan Gusev. Parallelization of machine learning methods by using CUDA. XLIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, pages 83–86, 2014.

Предложен е модел за паралелизација на проблеми од машинско учење со користење на CUDA платформата.

12. Monika Simjanoska, Goran Velkoski, Sasko Ristov, and Marjan Gusev. New cloud business model towards performance. XIX konferencija YU INFO 2013 - ICIST 2013 3rd International Conference, pages 251–253, 2013.

Предлог-модел за плаќање според искористеност во Облак кој нуди баланс помеѓу скапа конфигурација во Облак која нуди високи перформанси и економична конфигурација која се нуди по помала цена.

13. Monika Simjanoska, Sasko Ristov, Goran Velkoski, and Marjan Gusev. Scaling the performance and cost while scaling the load and resources in the cloud. In Information & Communication Technology Electronics & Microelectronics (MIPRO), 2013 36th International Convention on, pages 171–176. IEEE, 2013.

Експериментирање со веб-сервис кој побарува мемориски ресурси и анализа на балансот помеѓу перформансите и цената за ресурси во Облак.

14. Goran Velkoski, Monika Simjanoska, Sasko Ristov, and Marjan Gusev. CPU utilization in a multitenant cloud. In EUROCON, 2013 IEEE, pages 242–249. IEEE, 2013.

Испитување на 1x4, 2x2 и 4x1 конфигурации во Облак со цел искористувањето на ресурси за различна големи и број на пораки. Целта е докажувањето дека принципот на тестирање е релевантен и може да се извлечат точни заклучоци за различни конфигурации.

15. Monika Simjanoska, Sasko Ristov, and Marjan Gusev. Generative modeling and classification of students' e-learning and e-assessment results. In Computational Intelligence, Communication Systems and Networks (CICSyN), 2014 Sixth International Conference on, pages 12–17. IEEE, 2014.

Во трудот се користени податоци од систем за е-тестирање на студенти. Врз основа на 10-годишна историја е направено генеративно моделирање на резултатит, при што успешно се предвидува дали даден студент ќе го положи предметот.

16. Monika Simjanoska, Marjan Gusev, Sasko Ristov, and Ana Madevska Bogdanova. Intelligent student profiling for predicting e-assessment outcomes. In Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2014 IEEE, pages 616–622. IEEE, 2014.

Врз основа на податоци од е-тестирање, направено е профилирање на студентот кое ги опфаќа сите активности во текот на семестарот. Профилирањето понатаму се користи во дискриминативен пристап за предвидување на крајниот исход од даден курс.

17. Monika Simjanoska, Marjan Gusev, and Ana Madevska Bogdanova. Intelligent modelling for predicting students' final grades. In Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), 2014 37th International Convention on, pages 1466–1471. IEEE, 2014.

Претставена е подлабока анализа на студентските активности во текот на еден семестар, со цел градење на интелигентен модел кој успешно предвидува крајна оцена од еден курс.

18. Monika Simjanoska and Ana Madevska Bogdanova. Novel methodology for CRC biomarkers detection with leave-one-out Bayesian classification. In ICT Innovations 2014, pages 225–236. Springer International Publishing, 2015.

Претставена е нова методологија за откривање на гени биомаркери. Методологијата се основа на Бајесовата теорема и на принципот на набљудување на перформансите на класификаторот при последователно исклучување на одредени гени.

19. Monika Simjanoska, Jugoslav Achkoski, Ana Madevska Bogdanova, and Vladimir Trajkovik. Novel connected health interoperable layered (CHIL) model. In ICT Innovations 2015, pages 119–129. Springer International Publishing, 2016.

Во трудот е претставен нов дизајн на модел врз основа на парадигмата на Поврзано здравство кој ја решава интероперабилноста и транзитивноста со воведување на слоеви. Погодноста на моделот е докажана со мапирање на два различни системи.

20. Monika Simjanoska, Ana Madevska Bogdanova, and Sasho Panov. Gene ontology analysis on behalf of improved classification of different colorectal cancer stages. In Computational Intelligence, pages 487–500. Springer, 2016.

Онтологија на гени е искористена за пронаоѓање на групи биомаркери со функционална сличност (збогатени множества на биомаркери), кои подоцна се користат за подобрување на класификацијата на колоректален канцер, особено важна за критичните класи 1-4 и 2-3.

21. Ana Madevska Bogdanova, Monika Simjanoska, Nevena Ackovska, Magdalena Kostoska, Vojana Koteska, and Martin Tashkoski. Biosensors technology in massive civil disasters. In 23th International Symposium on Emergency Medicine, pages 355–359. Slovenian Society for Emergency Medicine, 2016.

Претставена е нова архитектура која вклучува технологија на биосензори во протоколите за справување со масовни катастрофи. Улогата на биосензорите е овозможување на непрекинат надзор на виталните параметри кај повредените субјекти.

22. Monika Simjanoska, Vojana Koteska, Magdalena Kostoska, Ana Madevska Bogdanova, Nevena Ackovska, and Vladimir Trajkovik. Information system for biosensors data exchange in healthcare. In ICT Innovations 2016. Springer International Publishing, 2016.

Претставен е информациски систем кој овозможува размена на податоци од биосензори помеѓу различните здравствени институции. Информацискиот систем е предложен согласно со постоечките стандарди за водење на електронски здравствени записи.

Во земјава

1. Magdalena Kostoska, Bojana Koteska, Monika Simjanoska, Martin Tashkoski, Nevena Ackovska, Ana Madevska Bogdanova, and Roman Golubovski. eHealth platform prototype for real-time biosensor data transfer. In 13th International Conference on Informatics and Information Technologies Hotel Molika, Bitola, Macedonia, 2016.

Претставена е платформа за пренос на податоци од биосензори во реално време. Притоа се истражени ограничувањата поврзани со големината на податоците и ратата на пренос.

2. Monika Simjanoska, Ana Madevska Bogdanova, and Marjan Gusev. MDAT: Microarray data analysis tool deployment as SaaS in the cloud. In 10th International Conference on Informatics and Information Technologies Hotel Molika, Bitola, Macedonia, 2013.

Претставување на алатка за анализа на генски експресији која е развиена според принципите на софтверот како сервис во Облак.

3. Monika Simjanoska, Marjan Gusev, and Ana Madevska Bogdanova. Bioinformatics cloud applications. In 11th International Conference on Informatics and Information Technologies Hotel Molika, Bitola, Macedonia, 2014.

Преглед на постоечки рамки и апликации наменети за биоинформатички анализи во Облак.

4. Monika Simjanoska, Ana Madevska Bogdanova, and Zaneta Popeska. Bayesian multiclass classification of gene expression colorectal cancer stages. In ICT Innovations 2013, pages 177–186. Springer International Publishing, 2014.

Претставена е нова методологија за моделирање на различните фази (1-4) на прогрес на колоректален канцер.

5. Monika Simjanoska, Sasko Ristov, and Marjan Gusev. Machine learning approach for performance based cloud pricing model. Proceedings of the 2013 International Conference on Applied Internet and Information Technologies, AIIT, pages 74–78, 2013.

Анализа за одредување на најдобрата конфигурација во Облак во смисла на ресурси и цена. Новиот модел е во насока на развивање на стратегија за наплата според побарувања за перформанси, наместо според изнајмување на ресурси.

Член на организационен или научен одбор на научен собир, фестивал

Член на организационен одбор на 6., 7. и 8. меѓународна конференција ICT Innovations.

Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност

Учество во проекти

1. SIARS (Smart I (eye) Advisory Rescue System), Project No. ISEG.EAP.SFPP 984753, NATO Science for Peace, 2015-2018.
2. ColCan Go, Генетско влијание на појавата и развојот на колоректален канцер, 2014-2015.
3. CodeEval, Машинско учење во евалуација на програмски кодови, 2013-2014.
4. Баланс на перформанси и цена во Облак, 2013-2014.
5. Се како сервис во Облак, 2013-2014.
6. Развој на сервиси за зголемување на перформанси и интероперабилност во Облак, 2012-2013.
7. Фузија на биоинформатички податоци, 2012-2013.
8. COST Action TD1405 European Network for the Joint Evaluation of Connected Health Technologies (ENJECT).
9. COST Action IC1205 Computational Social Choice.

Обуки и сертификати

- CISCO Networking Academy Courses: CCNA 1 - Networking fundamentals, CCNA 2 - Routing and switching essentials, CCNA 3 - LAN switching and wireless, CCNA 4 - Accessing the WAN.
- Council of Europe's Common European Framework of Reference, Cambridge – level B2.

Награди / признанија

- 1) Номинација за најдобар научен труд на 5th International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI) 2013, Vilamoura-Algarve-Portugal, Paper: "Gene Ontology Analysis of Colorectal Cancer Biomarkers Probed with Alfymetrix and Illurnina Microarrays".
- 2) Најдобар труд на 25th DAAAM International Symposium 2014, Vienna—Austria, Paper awarded: "Platform's Architecture for Colorectal Cancer Research in the Cloud" -Стипендија - FESTO Young Researchers and Scientists Support Scholarship, Vienna—Austria, 2014.
- 3) Грант за летна школа - COST IC1205 Sunner School on Fair Division, Grenoble-France, Paper in print: "Structured Discrete Fair Division Algorithm for Allocating Subtasks within Student Projects".
- 4) Грант за престој - Short Term Mission Stay within COST Action TD1405 European Network for the Joint Evaluation of Connected Health Technologies (ENJECT), University College of Dublin-Ireland, Paper in progress: "A Novel Framework for Connected Health Evaluation".

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование и Правилникот за единствените критериуми и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, а врз основа на направениот преглед и евалуација на наставно-образовната и научноистражувачката работа на кандидатката м-р Моника Симјаноска се воочува дека таа ги исполнува сите законски критериуми за избор во звање асистент-докторанд.

Имајќи ја предвид досегашната посветеност на научноистражувачката и наставната активност на кандидатката м-р Моника Симјаноска, Рецензентската комисија со особена чест и задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да ја избере кандидатката м-р Моника Симјаноска во звањето асистент-докторанд за научната област вештачка интелигенција и системи на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Сашо Коцески, претседател, с.р.
Проф. д-р Цвета Мартиновска - Банде, член, с.р.
Проф. д-р Благој Делипетрев, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор)			3	9	27
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир	5	2	22	3	76
11	Одбранет магистерски труд	1	4			4
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)			3	3	9
19	Член на организационен или научен одбор на научен собир, фестивал	3	1			3
22	Студиски престој во странство			1	8	8
	ВКУПНО					127
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
13	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	3	5			15
19	Стручни награди и признанија			1	8	8
	ВКУПНО					23
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					150