

РЕФЕРАТ

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

Со Одлука бр. 1502-81/8 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 *информациони системи и програмирање* 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 – интелегентни веб-технологии;
- Ана Љуботенска, м-р по информатички науки – комуникациски технологии и процесирање на сигнали;
- Евица Ефтимов, м-р по информатички науки – информациони системи и технологии;
- Ивана Стојанова, 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 кандидатката **м-р Евица Ефтимов** не беа разгледувани од страна на Комисијата, бидејќи истите беа повлечени на 2.5.2017 година и кандидатката целосно се откажа од Конкурсот.

Согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни и наставни звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, на 5.5.2017 година (понеделник) во 11 часот, беше организирано интервју во просториите на Факултет за информатика на кое беа поканети сите пријавени кандидати. На интервјуто се појави само кандидатот Александар Велинов, додека останатите кандидати не се појавија ниту го оправдаа своето отсуство.

Биографски податоци

М-р Александар Велинов е роден на 13 април 1989 година во Кочани, Р. Македонија. Основно образование завршува во Облешево, а средно образование завршува во Веница. Дипломира во 2012 година на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, со просек 8,84 и се стекнува со звање дипломиран инженер по информатика.

Во 2012 година се запишува на постдипломски студии на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, насока Интелигентни веб-технологии, кои ги завршува со просек 10,00. Магистерската теза со наслов „Анализа на енергетската потрошувачка на протоколи на апликациско ниво кај IoT и развој на Андроид MQTT клиент“ успешно ја одбранува во 14 ноември 2016 година, под менторство на проф. д-р Александра Милева.

Во 2016 година се запишува на трет циклус студии на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, насока Компјутерска техника и информатика, под менторство на проф. д-р Зоран Здравев.

Моментално работи како помлад соработник за примена на информатички технологии во урбанизмот и ЛЕР, во Општина Чешиново-Облешево.

М-р Александар Велинов има положено англиски јазик со Кембриџ сертификат за прелиминарен англиски (Cambridge Certificate of Preliminary English) - (B1).

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

М-р Александар Велинов е автор на следниве научни трудови објавени на меѓународни конференции:

Трудови со оригинални научни резултати објавени во меѓународни списанија:

1. Velinov, Aleksandar and Mileva, Aleksandra (2016) Power Consumption Analysis of Application Layer Protocols for the Internet of Things. ICT Innovations 2016 - Advances in Intelligent Systems and Computing. ISSN 2194-5357 (accepted)

Во трудот е дадена анализа на енергетската потрошувачка на протоколите на апликациско ниво CoAP, MQTT и XMPP, наменети за Интернет на нештата. Истата е направена со Cooja мрежниот симулатор, и според резултатите, XMPP троши најмногу енергија, а сите протоколи

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

Во странство:

2. Velinov, Aleksandar and Mileva, Aleksandra (2016) Running and Testing Applications for Contiki OS Using Cooja Simulator. In: Information Technology and Education Development - ITRO 2016, June 2016, Zrenjanin, Serbia. pp.279-285, ISBN 978-86-7672-285-3.

Трудот ги презентира можностите Cooja мрежниот симулатор (која е дел од Contiki оперативниот систем) да се користи за едукативни цели за студенти од втор циклус студии. Објаснет е начинот на извршување и тестирање на симулации со сензори во Cooja и проценката на мемориско искористување и енергетската потрошувачка.

Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност

Изработен и рецензиран програмски пакет:

1. Веб-апликација за Земјоделска аптека;
2. Веб-апликација за радио (FiveFM);
3. Андроид апликација - Travel2Macedonia;
4. Андроид апликација - RssReader;
5. Андроид апликација - ExpirationCheck;
6. Андроид апликација - LearningNotes;
7. Андроид апликација - ScanView;
8. Тutorials за Андроид.

Биографски податоци

М-р Ана Љуботенска е роден 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 Универзитетот „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.

М-р Ана Љуботенска има положено англиски јазик и се има здобиено Кембриџ сертификат за прелиминарен англиски (Cambridge Certificate of Preliminary English) - (B1).

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:

3. 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 – CIIT 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 Делипетров).

Обуки и сертификати

- 2010 г., Обука Windows 7 Configuring, Институт за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.
- 2011 г., Обука „Основи на мрежно работење“, Институт за информатика Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.
- 2014 г., Обука за моделирање на бизнис процеси, Центар за електронско учење, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Добиени награди

- 2014 г., 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.

Дополнителни активности:

- 2006 г., член на МЕНСА Македонија и заменик-координатор за локалната група МЕНСА во Штип.
- 2011 г., член на Macedonian .Net User Group.
- 2011 г., официјален меѓународен Microsoft Student Partner за студиската 2011/2012 год.
- 2011 г., претставник од студентите на Наставно-научен совет на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип за студиската 2011/2012 год.
- 2012 г., предавач и организатор на предавања на Tech клубот во рамки на Microsoft Student Partner програмата за најновите Microsoft технологии.
- 2012 г., предавач по информатика на четвртиот циклус „Бесплатни курсеви по информатика”, организиран од Општина Штип, во периодот октомври –декември.
- 2012 г., основач на Microsoft Impact Student Club 2012 Официјален меѓународен Microsoft Student Partner за студиската 2012/2013 год.
- 2012 г., претставник од студентите на Наставно-научен совет на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип за студиската 2012/2013 год.
- 2013 г., претставник од студентите на Наставно-научен совет на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип за студиската 2013/2014 год.
- 2014 г., надворешен соработник на Совет на млади на Општина Штип.
- 2014 г., член на Наставно-научен совет на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев” - Штип за студиската 2014/2015 год.
- 2014 г., лидер на проект „И ЈАС СУМ ЛИДЕР” во организација на Совет на млади на Општина Штип.

Биографски податоци

М-р Ивана Стојанова е родена на 18 август 1988 година во Штип, Р. Македонија. Основно и средно образование завршува во Штип. Дипломира во 2011 година на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, со просек 9,00.

Во 2011 г. се запишува на постдипломски студии на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, насока Софтверско инженерство. Магистерската теза со наслов „Дизајн на мобилна интерактивна апликација за едукација на деца од предучилишна возраст“ успешно ја одбранува во април 2015 година, под менторство на проф. д-р Наташа Коцевска.

Во периодот од 2011 до 2012 година се приклучува на ИТ центарот на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип како волонтер.

М-р Ивана Стојанова нема доставено сертификат за познавање на англиски јазик од ниту една од организациите за сертификација предвидени со Законот за високо образование.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Од 2012 година е вработена во СОУ „Коле Нехтенин“ – Штип како професор по информатика, програмирање и компјутерски мрежи. Во меѓувреме завршува Студиска програма за стекнување на наставнички компетенции и го положува стручниот испит на наставниците во јавните средни училишта.

М-р Ивана Стојанова е автор на следниве научни трудови:

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

1. Stojanova, Ivana and Kocsev, 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.

Во трудот е прикажан развој на игра за Android оперативен систем наменета за деца од предучилишна возраст. Играта е дизајнира како загатка, а користена е верзијата OpenGL ES 1.0. Во трудот е прикажана анализата и евалуацијата на оваа игра.

2. Stojanova, Ivana and Kocев, 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.

Во трудот е прикажан развој на образовна и интерактивни мобилни апликација која ќе се користи за образованието на децата од предучилишна возраст. Преку оваа апликација, децата учат како да се пишуваат букви од македонскиот јазик, со истовремено подобрување на нивните моторички вештини. Апликацијата е наменета за Android оперативен систем, со користење на OpenGL ES 1.0 верзија, која поддршка на сите Андроид уреди.

Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност

Учество во проекти:

1. Проект на УСАИД за меѓуетничка интеграција во образованието (ПМИО), Бирото за развој на образованието (БРО) и Центарот за стручно образование и обука (ЦСОО) – проектот е во тек од 2012 г.
2. iEARN – The International Education and Resource Network – „Our Story Book“, 2015.

Учество во обуки и работилници:

1. Потврда за работилница за проектот „Одржлив систем за континуирано основно и средно образование за принципите за заштита на личните податоци“.
2. Сертификат успешно реализирана обука за програмата Современи информатички технологии.
3. Сертификат за учество на обука на тема „Користење на интерактивни современи методи и техники во наставата за средно образование“.
4. Сертификат за современи методи во наставата, активно вклучување на учениците и поттикнување на нивната креативност во средните училишта.

Учество во комисији:

1. Учество во Комисија на третиот натпревар по информатика под организација на Општина Штип во 2013 година.
2. Учество во Комисија на интерен натпревар по информатика во 2014 година.
3. Учество во Централна пописна комисија во СОУ „Коле Нехтенин“ – Штип.
4. Комисија за полагање на вонредни студенти по предмети Информатика-1 и Информатика-2

Менторство:

1. Сертификат за менторство на третиот натпревар по информатика организиран од Општина Штип во 2013 година - освоено трето место во категорија Најдобар постер.
2. Сертификат за менторство на интерен натпревар по информатика во 2014 година - освоени две втори места во категорија Програмирање во C++.
3. Сертификат за менторство на Образовно рандеву во 2014 година - освоено второ место во категорија Електронско кариерно портфолио.
4. Сертификат за менторство на Образовно рандеву 2016 година - освоено трето место во категорија Електронско кариерно портфолио.
5. Менторство на студент за здобивање на доквалификација за работа како наставник.

Други активности:

1. Член во администратори за работа на е-дневник во училиштето.
2. Член во администратори за работа на екстерно тестирање во училиштето.
3. Класен раководител.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изложеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да го избере кандидатот м-р Александар Велинов во звање асистент-докторанд за научната област *информациони системи и програмирање* на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Зоран Здравев, претседател, с.р;

Проф. д-р Александра Милева, член, с.р.

Проф. д-р Игор Стојановиќ, член, с.р;