

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

август 2010 година
Штип

Број 45, 27 август 2010 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на еден наставник во сите звања за научната област трговско право на Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на еден наставник во сите звања за група предмети од областа финансии и сметководство на Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	11
РЕФЕРАТ за избор на еден асистент за наставно-научната област ентомологија на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	25
РЕФЕРАТ за избор на соработник во звање асистент за наставно-научната област информатика на Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	35

Издавач:
Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев
Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов
Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска
Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО ЗВАЊЕ АСИСТЕНТ ЗА
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ИНФОРМАТИКА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА
ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2002-62/3 од 5.7.2010 год., донесена на 33. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика во Штип, одржана 5.7.2010 год., определени сме за членови на Рецензентска комисија по распишаниот Конкурс за избор на три асистенти за научната област *информатика*.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Дневник“ и „Лајм“, на 22.6.2010 год., и во предвидениот рок се пријавија:

1. м-р Васко Кокаланов, помлад асистент на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип;
2. м-р Наташа Максимова, помлад асистент на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип;
3. м-р Игор Стојановиќ, асистент на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип;
4. м-р Георги Спиркоски.

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

ИЗВЕШТАЈ

Согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот **Георги Спиркоски** не ги исполнува условите за избор во звање помлад асистент (студиите од втор циклус ги има завршено подоцна од 10 години од завршеното средно образование и нема поднесено уверение од кое ќе се види дали истите се завршени со просечна оценка над 8)

Од тие причини, во продолжение на овој реферат, а врз основа на податоците од пристигнатите пријави, ќе се осврнеме само на останатите тројца кандидати.

Биографски податоци

Кандидатот **м-р Игор Стојановиќ** е роден во 1974 година, во Куманово, каде што завршува основно и средно образование. На Електротехничкиот факултет во Скопје се запишува во учебната 1992/93 година. Дипломира во 1997 година на насоката Електроника и телекомуникации, со просечен успех 8,49, со одбрана на дипломската работа од областа на дигиталната обработка на сигнали.

На постдипломски студии на Електротехничкиот факултет во Скопје, на насоката Електроника, се запишува во октомври 1997 година. По положувањето на предвидените испити со просечна оценка 10, магистрира во декември 2002 година со одбрана на магистерската работа „*Пребарување на JPEG слики и лоцирање на објекти во сликите со мултирезолуциска анализа*“, под менторство на проф. д-р Момчило Богданов.

По дипломирањето работи во Секторот за информатички и комуникациски технологии при Царинската управа на Република Македонија, од септември 1999 година до декември 2007 година. Извршува различни задолженија: систем-инженер на оперативни системи, систем инженер на бази на податоци и помошник-директор на Секторот за ИКТ. Притоа има посетено обуки за бази на податоци (Oracle и Informix во Словенија и Белгија), администрација на UNIX (ЕЦС Македонија), администрација на мрежи (Cisco, во Белгија, Македонија и Словенија) и друго.

Учесник е и во проектот „Проценка на ризик за царини во државите од Западен Балкан“. Проектот е кофинансиран од Европска комисија под шестата рамковна програма (“Information Society Technologies” Sixth Framework Programme 2002-2006).

Во декември 2007 година е избран за асистент на Факултетот за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Кандидатот учествува во реализацијата на наставата по предметите: Интернет технологии, Современо е-општество, Објектно-ориентирано програмирање, Оперативни системи, Архитектура на компјутери на Факултетот за информатика во Штип и на дисперзираните студии во Струмица, по предметот Мултимедија на Факултет за природни и технички науки во Штип и по предметот Информатика на Економскиот факултет во Штип.

Кандидатот Игор Стојановиќ одлично го познава англискиот јазик и е државјанин на Република Македонија.

Научноистражувачка дејност

Неговата научноистражувачка работа е насочена најмногу кон истражувањата од областа на дигиталната обработка на сигнали, процесирање и извлекување на слика и нивна практична употреба во различни области: геологија, медицина и други. Од оваа област има објавено во зборници од конференции и списанија, како коавтор, 15 научни труда.

Список на објавени и прифатени трудови од 2008 година:

1. **I. Stojanovic**, S. Bogdanova and M. Bogdanov, “Retrieving Images Using Content-Based Search and Progressive Wavelet Correlation”, *ICEST2008*, pp. 121-124, Nis, Serbia, June 25-27 2008.
2. **I. Stojanovic**, S. Bogdanova and M. Bogdanov, “Retrieving Images Using Content-Based Followed by Pixel-Based Search”, *15th International Conference on Systems, Signals and Image Processing*, pp. 271-274, Bratislava, Slovak Republic, June 25–28 2008, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=4604419.
3. **I. Stojanovic**, S. Bogdanova and M. Bogdanov, “Our experience with image retrieval using progressive wavelet correlation”, *17th Telecommunications Forum*, pp. 944-947, Belgrade, Serbia, Nov. 24-26 2009.
4. **I. Stojanovic**, S. Bogdanova, M. Bogdanov, and D. Taskovski, “Performance of the Progressive Wavelet Correlation for Image Retrieval”, *World Academy of Science, Engineering and Technology*, ISSN: 2070-3724, pp. 33-37, Issue 64, April 2010.
5. **I. Stojanovic**, I. Kraljevski, S. Chungurski, “Using of the Algorithm of Lagrange Multipliers in Image Restoration”, *Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE)*, ISSN 1844-6035, accepted for publication.
6. **I. Stojanovic**, S. Bogdanova, M. Bogdanov, and I. Kraljevski, “Performance of the Hybrid Method of Image Retrieval”, *ICEST2010*, accepted for publication, Ohrid, Macedonia, June 23-26 2010.
7. **I. Stojanovic**, I. Kraljevski, S. Chungurski, “Applying of the Algorithm of Lagrange Multipliers in the Removal of Blur in Images”, *ICEST2010*, accepted for publication, Ohrid, Macedonia, June 23-26 2010.
8. **I. Stojanovic**, S. Bogdanova, M. Bogdanov, “Application of the Progressive Wavelet Correlation in Image Retrieving”, *Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS)*, ISSN 1844-6043, accepted for publication.

Рецензентскиот осврт на трудовите од 1, 4, 5, 6 и 8 е даден во продолжение.

1. **I. Stojanovic**, S. Bogdanova and M. Bogdanov, “Retrieving Images Using Content-Based Search and Progressive Wavelet Correlation”, *ICEST2008*, pp. 121-124, Nis, Serbia, June 25-27 2008.

Во овј труд се прикажани искуства во извлекување на сликите од база на податоци, преку комбинација на пребарување базирано на содржина и прогресивна вејвлет корелација. Разгледувани се два типа на бази на податоци. Едната од нив е посветена на слики кои се визуелно слични на влез, а другата кога има различни слики. Испитувани се начините за избор на вредноста на прагот на корелација во двата случаја. Во истражувањето е користена Oracle база на податоци и IBM алатка за пребарување по содржина - QBC.

4. **I. Stojanovic**, S. Bogdanova, M. Bogdanov, and D. Taskovski, "Performance of the Progressive Wavelet Correlation for Image Retrieval", *World Academy of Science, Engineering and Technology*, ISSN: 2070-3724, pp. 33-37, Issue 64, April 2010.

Во овој труд е претставено користење на прогресивна вејвлет корелација во извлекување на слики. Извршени се серија на експерименти кои ги покриваат следниве сценарија: дадена слика е присутна во базата на податоци, копии на дадена слика се присутни но со различни имиња, слични (но не и идентични) слики се присутни и дадена слика не е присутна. Експериментите се извршувани врз бази на податоци до 1000 слики, со користење на Oracle база на податоци и MATLAB.

5. **I. Stojanovic**, I. Kraljevski, S. Chungurski, "Using of the Algorithm of Lagrange Multipliers in Image Restoration", *Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE)*, ISSN 1844-6035, accepted for publication.

Во овој труд е прикажан метод базиран на алгоритмот на Лагранжови множители. Методот се користи за отстранување на замаглувањето кај сликите предизвикани од униформно линеарно движење. Овој метод претпоставува дека линеарно движење одговара на интегрален број на пиксели. Резолуцијата на реставрираната слика останува на многу високо ниво. Главниот придонес на методот беше подобрување на односот сигнал/шум, што беше значително зголемено во однос на класичните техники.

6. **I. Stojanovic**, S. Bogdanova, M. Bogdanov, and I. Kraljevski, "Performance of the Hybrid Method of Image Retrieval", *ICEST2010*, accepted for publication, Ohrid, Macedonia, June 23-26, 2010.

Во овој труд е прикажан хибриден метод за извлекување на слика (содржински-базирано извлекување проследено со извлекување базирано на пиксели) од база на податоци. Извршени се серија експерименти кои ги покриваат следниве сценарија: а) дадена слика е присутна во базата на податоци, б) копии на дадена слика се присутни но со различни имиња, в) слични (но не и идентични) слики се присутни, и г) дадена слика не е присутна. Експерименти се извршувани врз бази на податоци до 1000 слики, со користење на Oracle база на податоци и MATLAB.

8. **I. Stojanovic**, S. Bogdanova, M. Bogdanov, "Application of the Progressive Wavelet Correlation in Image Retrieving", *Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS)*, ISSN 1844-6043, accepted for publication.

Во овој труд се применува прогресивна вејвлет корелација заедно со Фуриеови методи за пребарување и извлекување на сликите се складираани во база на податоци. Во овој метод корелацијата меѓу два сигнала се добива во нивниот оригинален домен без претходно враќање од доменот на трансформацијата во оригиналниот домен на сликата. Треба да се истакне прогресивната особина на методот: при премин од едно резолуциско ниво на пофино ниво пресметувањето на корелацијата не почнува од нула, туку се користат резултатите добиени во претходното погрубо резолуциско ниво. Пребарувањето се состои од три поединечни чекори. Процесот може да се прекине во која било фаза на постапката, ако има индикации дека на повисокото резолуциско ниво нема да се добие саканиот резултат. Извршени се серија експерименти со различни сценарија.

Биографски податоци

Кандидатката **м-р Наташа Максимова** е родена на 1 јули 1977 година во Кочани. Основно образование завршува во ОУ „Тодор Арсов“ во с. Зрновци, со континуиран одличен успех. Средното образование на природно-математичката насока го завршува во ДСУ „Љупчо Сантов“ во Кочани, со континуиран одличен успех. Високо образование завршува на Природно-математичкиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во 2000 година, насока Наставна математика. Во 2002 година на истиот факултет ги комплетира испитите од насоката Применета информатика. Со одбрана на дипломската работа „*Вериги на Марков*“ се стекнува со звање дипломиран професор по математика, а со одбрана на дипломската работа „*Веб-ориентирана апликација со користење на Oracle Designer 9i*“ се стекнува со звање *дипломиран инженер по информатика*.

Во академската 2002/2003 година се запишува на постдипломски студии по теориска информатика на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Испитите од постдипломските студии ги положува со просечен успех 9,66. Во 2009 година магистрира на тема „*Надежност на повеќе-состојбени двотерминални транспортни системи*“ на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје и се стекнува со академски степен **магистер на информатички науки**.

По завршувањето на студиите, во 2003 година, работи како демонстратор на Институтот за информатика при Природно-математичкиот факултет во Скопје. Од 2004 до 2008 година работела како програмер во фирмата „Максистем“ - Скопје. Во декември 2007 година е избрана за помлад асистент на Факултетот за информатика, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

Кандидатката учествува во реализацијата на наставата по предметите: Објектно-ориентирано програмирање, Алгоритми и структури на податоци, Софтверски процеси, Веројатност и статистика, Моделирање и симулации на Факултетот за информатика во Штип и на дисперзираните студии во Струмица и по предметот Информатика на Економскиот факултет во Штип.

Наташа Максимова е член на ЗИМ и IEEE.

Има познавања од повеќе програмски јазици, како: SQL, Pascal, C, C++, Java, PL/SQL, UNIX скрипти, Lisp, Assembler.

Освен тоа, има познавање од следниве работни околин, оперативни системи и работни алатки: Oracle Designer, Oracle Forms, Oracle Reports, Delphi, C++ Builder, Unix/Linux, Windows, Microsoft Access, Microsoft Visual Studio, Dreamweaver, Corel, Microsoft Visio, Visual Paradigm и Statistics.

Кандидатката Наташа Максимова одлично го познава англискиот јазик и е државјанин на Република Македонија.

Кандидатката учествува во превод на книгата “Java how to program”. Издавањето на книгата е дел од програмата на Владата на Република Македонија.

Научноистражувачка дејност

Нејзин интерес во науката е анализа на надежност на повеќе-состојбени транспортни системи и алгоритми за пресметување на надежност на транспортни системи.

Кандидатката учествува на следниве научни конференции:

1. Од 4 до 7 септември 2008 год., учесник на “Mathematical Conference: 85 YEARS OF PROFESSOR BLAGOJ POPOV LIFE-Ohrid,2008“- Охрид со излагање “Multi-state two terminal network reliability estimation using minimal path vectors of the sub networks”.
2. Од 19 до 22 септември 2008 год., учесник на “Fourth International Bulgarian-Greek Conference - Computer Science'2008” со излагање “An algorithm for calculating multi-state network reliability with arbitrary capacities of the links”.

3. Од 19 до 22 октомври 2008 год., учесник на “IV CONGRESS of the Mathematicians of Republic of Macedonia”, со излагање “Optimal improving of network reliability: reliability of the improved network”.
4. Од 16 до 20 септември 2009 год., учесник на International Congress on Mathematics - MICOM 2009 со излагање „Estimation of minimal path vectors of multi state two terminal networks with cycles control“.
5. Од 22 до 28 февруари 2010 год., учесник на “Math-Info 2010-Towards new interactions between mathematics and computer science, Sage day”, CIRM, MARSEILLE, France.

Список на објавени и прифатени трудови

1. **Наташа Максимова**, „Надежност на повеќе-состојбени двотерминални транспортни системи“, магистерски труд, Институт за информатика, Природно математички факултет, Скопје, 2009 г.
2. M. Mihova, **N. Maksimova**, Z. Popeska, “An algorithm for calculating multi-state network reliability with arbitrary capacities of the links”, Fourth International Bulgarian-Greek Conference - Computer Science’2008, September 2008, Kavala, Greece (170-175).
3. Mihova Marija, **Maksimova Natasha**, Gjorgiev Kjiro “Optimal improvement of network reliability” - IV Конгрес на математичарите на Македонија, Струга, 2008 (accepted for publication).
4. Mihova Marija, **Maksimova Natasha** “Estimation of minimal path vectors of multi state two terminal networks with cycles control” - International Congress on Mathematics -MICOM 2009 (accepted for publication).
5. M. Mihova, **N. Maksimova**, “Minimal Cut Sets for Transportation System”, CD of extended abstracts of the 7th International Conference for Informatics and Information Technology (СИТ 2010).
6. Јован Ананаиев, Страшко Стојановски, **Наташа Максимова**, Лимонка Лазарова, „Политичко правни и математички прогнози во спроведување на парламентарните избори во Република Македонија со отворени и затворени кандидатски листи” - Научна конференција на НДИ Македонија – Скопје, 2010 г. (прифатен за печатење).
7. **Наташа Максимова**, „Симулација на систем за масовно опслужување со конечни редови на чекање” – Зборник на трудови на ФАМИС, Битола, 2009 г. (154-164).
8. **Наташа Максимова**, Влатко Јовановски, Лимонка Лазарова „Компјутерска и мрежна безбедност на системи за управување со документи” - Зборник на трудови на Правен факултет, Универзитет „Гоце Делчев” - Штип, 2010 г. (прифатен за печатење).
Рецензентскиот осврт на трудовите 1, 2, 3, 4 и 5 е даден во продолжение.

1. **Наташа Максимова**, „Надежност на повеќе-состојбени двотерминални транспортни системи“, магистерски труд, Институт за информатика, Природно-математички факултет, Скопје, 2009 г.

Во магистерскиот труд е разработен нов пристап за добивање на минималните пат вектори на повеќе-состојбен транспортен систем. Врз основа на истиот се изработени неколку алгоритми, кои се градираны според сложеноста на системите за кои се наменети. Предложената идеја се развива до алгоритам со кој може да се пресметаат минималните пат вектори за систем за кој нема никакви ограничувања во врска со капацитетите со кои може да работи секој од линковите. Ова му дава големо значење на овој труд, затоа што веќе познатите алгоритми од оваа област се прилично рестриктивни во оваа смисла.

Врз основа на одредени резултати добиени во овој магистерски труд може да се продолжи со натамошни истражувања во оваа област. Од една страна може да се истражува во насока на тоа да се добијат побрзи алгоритми за наоѓање на минимални пат множества. Исто така, овие резултати можат да помогнат и во истражувања во делот на значајност на

одделните компоненти на системот, што е една гранка од теоријата на надежност на која во последно време и се обрнува големо внимание. Во таа насока може да се истражува како да се добијат на подобри транспортни системи со заменување на некоја од постоечките компоненти на системот и слично.

2. M. Mihova, **N. Maksimova**, Z. Popeska, "An algorithm for calculating multi-state network reliability with arbitrary capacities of the links", Fourth International Bulgarian-Greek Conference - Computer Science'2008, September 2008, Kavala, Greece (170-175).

Во овој труд е предложен нов алгоритам за наоѓање на минимални пат вектори на повеќе-состојбени двотерминални транспортни системи. Со наоѓање на минималните пат вектори може да се пресмета и надежноста на овој тип на системи. Главната предност на предложениот алгоритам во споредба со другите познати алгоритми се состои во тоа што тој не бара никакви ограничување на вредностите на капацитетите на линкови.

3. Mihova Marija, **Maksimova Natasha**, Gjorgiev Kjiro "Optimal improvement of network reliability" - IV Конгрес на математичарите на Македонија, Струга, 2008 (accepted for publication).

Во овој труд се анализира надежноста на повеќе-состојните транспортни системи. Еден од проблемите што се разгледува е да се најде минималниот број на компоненти кои треба да се подобрат за да системот работи со повисоко ниво. Исто така се анализира како да се искористат минималните пат вектори на претходниот транспортен систем, за кои претпоставуваме дека ни се веќе познати, за да се добијат минималните пат вектори за подобриот транспортен систем.

4. Mihova Marija, **Maksimova Natasha** "Estimation of minimal path vectors of multi state two terminal networks with cycles control" - International Congress on Mathematics - MI-COM 2009 (accepted for publication).

Во овој труд е предложен нов алгоритам за наоѓање на минимални пат вектори за транспортни системи. Овој алгоритам е подобрување на алгоритмите предложени во магистерскиот труд [1] и трудот [2], со кои се добиваат и пат вектори кои не се минимални т.е. се поголеми од некои минимални пат вектори. Во овие алгоритми пат векторите што не се минимални пат вектори се елиминираат со меѓусебна споредба. Оваа процедура е релативно скапа, бидејќи бројот на минимални пат вектори е многу поголем од број на линкови и јазли во транспортниот систем. Затоа, во овој труд се анализираат својствата на минималните пат вектори, со цел да се одделат од оние пат вектори кои не се минимални. Главната предност на новиот алгоритам се состои во тоа што со него се добиваат само минималните пат вектори.

5. M. Mihova, **N. Maksimova**, "Minimal Cut Sets for Transportation System", CD of extended abstracts of the 7th International Conference for Informatics and Information Technology (СИТ 2010).

Во овој труд се предложени нови алгоритми за пресметување на минимални пресек множества. Со првите два предложени алгоритма се добиваат и пресек множества што не се минимални. За да таа цел е дадена и оптимизација на основниот алгоритам. Со оптимизираниот алгоритам се добиваат само минималните пресек множества. Главната предност на овој алгоритам со споредба со другите познати алгоритмите е што со него се добиваат само минималните пат множества без да се врши дополнителна контрола дали пресек множествата се минимални.

Биографски податоци

Кандидатот **м-р Васко Кокаланов** е роден е на 29 март 1982 година во Скопје. Основното и средното образование (природно-математичка гимназија) завршува во Скопје, со одличен успех. Дипломира на Градежен факултет во Скопје, во 2006 год. Во 2006 год се запишува на постдипломски студии на Рур универзитетот во Бохум, Германија.

Предвидените испити од постдипломските студии на Градежниот факултет во Бохум ги положи со просечна оценка 1,9 (германски систем на оценување). На 29 септември 2008 година кандидатот добива потврда за одбранет магистерски труд со наслов “Numerical simulation of Absorbing boundary conditions” и се стекнува со академски степен **магистер на технички науки**.

На 27 ноември 2009 година на Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, кандидатот ја пријавува докторската дисертација на тема „*Интеракција почва – конструкција при влезни хармониски и импулсивни P-SV бранови генерирани од подземни активности*” под менторство на проф. д-р Владо Гичев.

Наставно-образовна дејност и работно искуство

Во текот на додипломските студии на два пати посетува тримесечна пракса во проектантското биро „Zerna, Koerber&Partner” во Бохум, Германија.

Во академската 2005/2006 година посетува тримесечна пракса во проектантското биро „CAD Bureau” во Скопје, каде и се вработува во периодот од дипломирањето до заминувањето на магистерските студии во Германија.

Во академската 2007/2008 година е ангажиран како демонстратор на Катедрата за челични конструкции и врски на Градежниот факултет во Бохум, Германија. Покрај подготовка и одржување на вежби, ангажиран е и во развивање на софтвер за пресметка и димензионирање на челични носачи.

Во текот на својот престој во Германија, 19 месеци работи и како студентска помош во проектантското биро „Zerna Industrie” во Бохум.

Од октомври 2008 година е избран за **помлад асистент** по предметите од областа *информатика* на Факултетот за информатика, каде работи и денес. Како дел од Катедрата за пресметковна наука и пресметковно инженерство е одговорен за аудиторските и лабораториските вежби на следниве предмети:

1. Факултет за информатика: Основи на програмирање (Штип), Основи на програмирање (Струмица), Основи на програмирање (Берово), Нумерички методи (Штип), Нумерички методи (Струмица), Графика и визуализација (Штип);
2. Одржува аудиторски и лабораториски вежби од предметот Програмски јазик 1 на Електротехничкиот факултет во состав на Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип.

Научноистражувачка дејност

Покрај наставно-педагошката дејност, кандидатот се занимава со научноистражувачка работа која се гледа од приложените научни трудови, учеството во научноистражувачки проекти (TEMPUS и билатерални). Исто така, завршува повеќе обуки и реализира два студиски престоја за кои се стекнува со сертификати.

Објавени научни трудови по изборот во помлад асистент

Објавува повеќе трудови како автор и коавтор во зборници и научни списанија во земјава и во странство. Учествува на конгреси, симпозиуми и интернационални конференции:

1. **V. Kokalanov, V. Sesov**, „Numerical Simulations of Absorbing Boundary Conditions“, International Congress on Mathematics – MICOM 2009.
2. **В. Кокаланов, В. Гичев**, „Енергетски пристап во анализа на ефективностата на параксијалните граници претставени од R. Stacey”, III симпозиум на Друштво за геотехника на Македонија.

Научноистражувачки проекти

Учествува во билатералниот проект „Кооперативно истражување на дводимензионален модел на интеракција почва – конструкција со P-SV рамнински бранови“. Проектот е финансиран од МОН од македонска страна и Министерството за наука и технологија на Владата на Кина. Во рамките на проектот бил во десетдневна работна посета на Институтот за механика во Харбин, Кина.

Дел е од TEMPUS ViCES проектот во кој учествуваат неколку државни и прватни универзитети од Македонија, вклучувајќи го и Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип. Целта на проектот е да се опрема овие универзитети со опрема за видеоконференциски врски и да се обучи наставничкиот кадар како да ја примени во наставната програма.

Курсеви, обуки и стекнати сертификати

1. „Research Databases Training Session(s)“, Stip 2010.
2. TEMPUS ViCES, обука за поставување и примена на видеоконференции во наставата, Скопје, 2010.
3. TEMPUS ViCES, обука за поставување и примена на видеоконференции во наставата, Lueven (2010).
4. Студиски престој, “Vibrations of Structures due to Rail-Road Traffic”, Belgrad (2010).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Како членови на Рецензентската комисија, со особено задоволство може да констатираме дека кандидатите Игор Стојановиќ, Наташа Максимова и Васко Кокаланов, веќе имаат стекнато солидно искуство во научноистражувачката дејност од областа на информатиката и нивните резултати на овој план покажуваат дека станува збор за успешни и надежни млади научни кадри. Покрај ова, тие успешно ја извршуваат и наставната работа како соработници на Факултетот за информатика. Вреднувани согласно со Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип тие ги исполнуваат условите за избор во звање асистент. Затоа, со посебна чест и задоволство, Рецензентската комисија предлага Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика да ги избере **м-р Игор Стојановиќ, м-р Васко Кокаланов и м-р Наташа Максимова** во академско звање асистент за наставно-научната област информатика.

Рецензентска комисија

Проф. д-р Владо Гичев, претседател, с.р.

Проф. д-р Цвета Мартиновска, член, с.р.

Доц. д-р Лидија Горачинова-Илиева, член, с.р.

Прилог 1

Табела за вреднување на активностите на м-р Игор Стојановиќ
(остварени по неговиот избор за асистент), според критериумите за избор на
наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
Наставно-образовна дејност (НО)			20,8
Вежби (неделен просечен фонд на часови во двата семестра, во изборниот период)	64	64*0,2	12,8
Интерна скрипта	4	2	8
Научноистражувачка активност (НИ)			21
Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание (останати)	3	3	9
Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник со трудови на научен собир (во земјава)	2	1	2
Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник со трудови на научен собир (меѓународни)	3	2	6
Учество на научен собир со реферат (усно) (меѓународни)	2	2	4
ВКУПНО:		41,8	

Прилог 2

Табела за вреднување на активностите на м-р Наташа Максимова
(остварени по нејзиниот избор за помлад асистент), според критериумите за избор
на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
Наставно-образовна дејност (НО)			22,4
Вежби (неделен просечен фонд на часови во двата семестра, во изборниот период)	62	62*0,2	12,4
Превод на учебник	1	10	10
Научноистражувачка активност (НИ)			24
Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник со трудови на научен собир (во земјава)	2	1	2
Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник со трудови на научен собир (меѓународни)	5	2	10
Учество на научен собир со реферат (меѓународни)	4	2	8
Одбранета магистерска работа	1	4	4
ВКУПНО:		46,4	

Прилог 3

Табела за вреднување на активностите на м-р Васко Кокаланов (остварени по неговиот избор за помлад асистент), според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

Вид на активност	Број	Поени	Вкупно
Наставно-образовна (НО)			
Вежби (неделен просечен фонд на часови во двата семестра, во изборниот период)	14	0,2 × 3	8,4
		Вкупно:	8,4
Научноистражувачка (НИ)			
Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание (останати)	2	3	6
Одбранета магистерска работа	1	4	4
Учесник на научен проект (макс. во 3 проекти)	2	2	4
Студиски престој во странство (8 еднакратно)	1	8	8
		Вкупно:	22
		Вкупно:	30,4

Минимум поени кои се потребни за да биде избран во соработничко звање асистент се: 25 поени од научно-образовна и научноистражувачка дејност.