

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

септември 2013 година
Штип

Број 108, 2 септември 2013 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на еден асистент (специјалист) за научната област педијатрија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања за наставно-научното подрачје стоматологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	11
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област фармакогенетика и молекуларна биологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	20
РЕФЕРАТ за избор на наставник во насловно звање насловен доцент за наставно-научната уметничка област цез хармонија на Факултетот за музичка уметност при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	34
РЕФЕРАТ за избор на соработник во звање асистент за научната област применета математика и математичко моделирање и нумеричка анализа на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	38
РЕФЕРАТ за избор на наставник во сите звања за наставно-научната област архитектура, урбанизам и планирање на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	42
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот за учебникот „Добра лабораториска пракса“ од проф. д-р Биљана Ѓорѓеска, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	51
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Практикум по философија“ од авторот д-р Трајче Стојанов при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	55
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот за скрипта „Философија: византиска и руска философија“ од авторот д-р Трајче Стојанов при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	57
РЕЦЕНЗИЈА на „Практикум по предметот казнено процесно право“ од д-р Лазар Нанев, насловен доцент на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	59
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Менаџмент на конфекциско претпријатие“ (скрипта) од авторот д-р Елизабета Митрева и коавторот м-р Сашка Голомеова од Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	61
ПРЕГЛЕД на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички трудови одобрени од наставно-научниот совет на единицата	64

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 НАУЧНАТА
ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ
И НУМЕРИЧКА АНАЛИЗА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр. 2002-62/13 од 10.6.2013 год. донесена на 74. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика во Штип, одржана 10.6.2013 год., определени сме за членови на Рецензентска комисија по распишаниот Конкурс за избор на асистент за научната област *применета математика и математичко моделирање и нумеричка анализа*.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Дневник“ и „Лајм“ од 30.4.2013 год.и во предвидениот рок се пријавиле:

- м-р Васко Кокаланов, асистент на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип,
- м-р Стеванче Николоски од Прилеп.

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

ИЗВЕШТАЈ

Според податоците за пријавените кандидати, а имајќи го предвид член 130 од Законот за високото образование, може да се констатира следново:

Кандидатот под реден број 2, м-р Стеванче Николоски не ги исполнува законски пропишаните услови за избор во соработничко звање асистент. Поради тоа, пријавата на кандидатот по реден број 2 нема да се евалуира.

Врз основа на податоците од пристигнатите пријави, ќе се осврнеме, пошироко, на кандидатот кој ги исполнува условите за избор во соработничко звање асистент за наставно-научната област применета математика и математичко моделирање и нумеричка анализа, м-р Васко Кокаланов.

Биографски податоци

Кандидатот м-р Васко Кокаланов е роден е на 29 март 1982 година во Скопје. Основното и средното образование (природно - математичка гимназија) ги 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 положува 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 академскиот степен магистер на науки од областа на компјутерско инженерство.

На 27 ноември 2009 година на Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во 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 академската 2007/2008 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 на информатика на Факултетот за информатика, каде што работи и денес. Како дел од Катедрата за пресметковна наука и пресметковно инженерство е одговорен за аудиториските и лабораториските вежби на следниве предмети:

1. Факултет за информатика: Основи на програмирање (Штип, Струмица, Берово), Нумерички методи (Штип, Струмица, Берово, Кавадарци), Графика и визуализација (Штип, Струмица, Берово), Визуелно програмирање (Штип, Струмица, Берово);
2. Одржува аудиториски и лабораториски вежби по предметот Програмски јазик 1 и на Електротехничкиот факултет во состав на Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип.
3. Ангажиран е како асистент на универзитетскиот предмет Информатика на Правниот факултет, Факултетот за музичка уметност и Факултетот за туризам при Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип.

Научноистражувачка дејност

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

Објавени научни трудови

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

Објавени научни трудови во областа во која се избира соработникот

1. V. Kokalanov, V. Sesov, „Numerical Simulations of Absorbing Boundary Conditions”, International Congress on Mathematics -MICOM 2009

Трудот содржи неколку анализи за да се покажат предностите на вештачките параксијални граници во споредба на класичните Dirichlet и Neumann граници при креирање на пресметковен модел за бранова пропација низ почва.

2. В. Кокаланов, В. Гичев, „Енергетски пристап во анализа на ефективност на параксијалните граници претставени од R. Stacey”, III симпозиум на Друштво за геотехника на Македонија

Повикувајќи се на Законот за конзервација на енергија, количината на енергија која е создадена во изворот треба да биде еднаква со енергијата која ќе го напушти моделот. Бидејќи се работи за граници кои се апроксимација на брановата равенка, тие создаваат рефлексија која враќа дел од енергијата назад во моделот. Преку квантификација на изворната енергија и енергијата која го напушта моделот може да се дојде до заклучок колкава е ефикасноста на овие граници

3. Vasko Kokalanov, Vlado Gicev, „Energy approach of accuracy estimation of P3 and P4 Stacey boundaries,, VII International Conference for Informatics and Information technology (СИТ2010)

Параксијалните граници се посебен тип на вештачки граници кои симулираат бранова пропација од пресметковниот модел кон бесконечноста. Поради апроксимациите кои ги вклучува нивната дефиниција, тие создаваат одредена рефлексија на енергијата која патува со брановите. За да се квантифицира ефективност на овие граници, ние правиме сооднос на креираната енергија во моделот и енергијата што го напушта моделот.

4. Zoran Zlatev, Vlado Gicev, Vasko Kokalanov, Gabriela Suteva, “Comparison of the performance of the artificial boundaries P3 and P4 Stacey depending on interval”, XVIII naučno – strucni skup informacione tehnologije (IT 2013)

Овој труд претставува истражување на однесувањето на вештачките граници P3 и P4 на Satesey, во зависност од интервалот на пресметковната мрежа. Како дел од нумерички шеми и нивната стабилност е зависна од одредени параметри со кој се дефинира пресметковната мрежа. Еден од тие параметри е растојанието помеѓу пресметковните јазли.

5. Златев Зоран, Кокаланов Васко, Ристеска Александра: „Споредба на ефикасноста на вештачките граници P3 и P4 на Stacey“. Годишен зборник на трудови на Факултет за информатика, 2012 година

Во овој труд се врши истражување на перформансите на две варијанти на вештачките (транспарентни) граници на Stacey, P3 и P4. Ефектот на границите се испитува преку определување на релативната рефлектирана сеизмичка енергија назад во моделот. Колку помала е рефлектираната енергија, толку границата е потранспарентна. Тестирањата ги вршме со нумерички методи базирани на централни конечни разлики, CFD, на материјали со различни односи на брзините на пропагирање на притисните и тангенцијалните бранови $C = a / b$. Тестирањето ќе ни покаже како се однесуваат вештачките граници за различни вредности на овој однос за кои вредности се јавува најмала или најголема грешка.

Научноистражувачки проекти

1.10.2008 - 1.10.2011 година

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 кинеската влада.

2009-2012 година

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

10.8.2012-10.10.2013 година

Дел од проектот наменет за ЗЕЛС „Каталог на културни настани“, проектот е финансиран од ЗЕЛС.

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

Согласно со Законот за високото образование и Статутот на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, кандидатот со стекнатиот академски степен на образование, објавените научни трудови, учеството во реализацијата на наставата и работа на научноистражувачки проекти ги исполнува сите критериуми за избор во академско звање асистент.

Рецензентската комисија има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип **м-р Васко Кокаланов** да го избере во **асистент** за научната област применета математика и математичко моделирање и нумеричка анализа.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Вон. проф. д-р Владо Гичев, претседател, с.р.
Ред. проф. д-р Јордан Живановиќ, член, с.р.
Доц. д-р Сашо Коцески, член, с.р.

П Р И Л О Г

Поени на кандидатот, м-р Васко Кокаланов според табелата дадена со Правилникот за единствени критериуми за избор на наставно - научни, наставно - стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Табела за вреднување на активностите на м-р Васко Кокаланов, 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 семестри, во изборниот период)	16	0,5 × 3	24
		Вкупно	24
Научноистражувачка (НИ)			
Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание (ред. бр. 1, 4, 13, 14, 17, 19 и 20)	1	3	3
Труд објавен на меѓународни конференции (2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16 и 18)	2	2	4
Труд со оригинални научни резултати објавен во зборник со трудови на научен собир (ред. бр. 11)	1	1	1
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	24
Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност			
Учесник на научен проект (макс. во 3 проекти)	1	2	2
		Вкупно	2
		Вкупно	50

Минимум поени кои се однесуваат на целокупната активност на кандидатот по неговиот избор за помлад асистент кои се потребни за да биде избран во соработничко звање асистент се: 25 поени од научно-образовна дејност и научноистражувачка дејност.

Кандидатот м-р Васко Кокаланов ги има остварено следниве поени: НО=24, НИ=24 и САОР=2 или вкупно 50 поени за избор во асистент.