

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н Здравко Георгиев Каракехайов
НБУ, Департамент Информатика
Професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника
Научна специалност "Компютърни системи, комплекси и мрежи"

върху научните трудове за участие в конкурс за заемане на академична длъжност
"доцент" по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки
обявен в ДВ бр. 87/04.11.2016 г.

с кандидат гл. ас. д-р Мартин Пъшев Иванов

1. Изследователска дейност и резултати

1.1 Оценка на монографичния труд

За монографичен труд гл. ас. д-р Мартин Иванов е представил книгата си "Софтуерни приложения в среда Android", излязла от печат през 2016г., издателство на НБУ. Книгата се състои от 16 глави, 4 приложения и е с обем 404 страници. Монографията разглежда софтуерни приложения в средата на операционната система Android. Книгата представя както базовите въпроси на изграждане на софтуерните приложения, тяхната компонентна структура, така и особеностите на изпълнението им под управление на операционната система. Оценени са различни технологични възможности за решаване на задачите, възникващи при създаване на софтуер от този тип. Резултатите от труда имат отношение към усъвършенстване и развитие на средствата за създаване на софтуерни приложения, изпълнявани върху мобилни устройства под управлението на ОС Android. Голям брой примери онагледяват разработването на мобилни приложения. При примера за обработка на три компонента-бутони, стр. 84, е пропуснат шансът да се коментира включването на оператора `default` като част от конструкцията `switch`. Книгата ще бъде много полезна за студенти и специалисти, които разработват софтуерни приложения в средата на операционната система Android.

Приемам формулираните в авторската справка претенции за приносите на автора в книгата.

1.2 Оценка на приносите в останалите приложени публикации

Гл. ас. д-р Мартин Иванов е предложил за участие в конкурса 20 публикации: 1 монография, 5 статии публикувани в списания и 14 статии, публикувани в сборници на конференции. Всички материали са публикувани след получаването на ОНС "доктор" през 1991 г. и са по тематиката на конкурса.

Научните статии и доклади на конференции са групирани тематично по следния начин:

- Анализ на текстове и представяне на знания [1, 2, 13, 14 и 19];
- Невронни модели [3, 4 и 18];
- Размита логика [5, 6, 7, 15 и 16];
- Оценка на софтуерни продукти [6, 7, 8, 9 и 10];
- Моделиране на бизнес-процеси [11, 12 и 16];
- Статистически анализ на експериментални резултати [17].

Научните трудове са публикувани както следва:

- [7, 8, 9, 13, 14 и 17] в Национален научен симпозиум с международно участие "Метрология и метрологично осигуряване", Созопол, 2009, 2010, 2011 и 2014.
- [6, 10, 11, 15 и 16] в Международна научна конференция "Е-управление", Созопол, 2009, 2011, 2012, 2013 и 2014.
- [1] в сборника "Management of Public and Business Administration Peocesses by Means of Collaboration and Knowledge", Sofia, 2012.
- [2 и 4] в International Virtual Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry, Machines, Technologies and Materials, 2013 и 2014.
- [3] в FBIM Transactions, 2013.
- [5] в списанието Механика, Транспорт, Комуникации, 2015.
- [12] в First International Symposium on Business Modeling and Software Design, Sofia, 2011.
- [18] в XXII International scientific technical conference, Pleven, 2015.
- [19] в 12th Annual International Conference on Computer Science and Education in Computer Science, Fulda, Germany, 2016.

Получените резултати в трудовете за участие в конкурса могат да се обобщят по следния начин:

1. Разработване на методи и алгоритми за обработка на неструктурирани текстови данни: [1, 12, 13 и 14].
2. Разработване и приложение на методи за моделиране и оптимизиране на инженерни технологии, основаващи се на невронни модели, генетични алгоритми и многокритериален избор: [2, 3, 4, 5 и 18].
3. Разработване на методи за моделиране на бизнес и технологични системи на базата на размита логика и многокритериални решения: [6, 11, 15 и 16].
4. Разработване на методи и модели за оценка на качеството на софтуерните продукти: [6, 7, 8, 9 и 10].
5. Разработване на модели за обработка и анализ на данни и сигнали от геологични изследвания: [17].

1.3 Оценка на влиянието върху процесите в науката

Гл. ас. Мартин Иванов не е посочил цитиране на публикациите. Участвал е с научни доклади в 13 международни научни конференции.

1.4 Оценка на резултатите от участие в изследователски проекти и приложение на получените резултати в практиката

За периода 2013-2016 гл. ас. Мартин Иванов е участвал в два изследователски проекта:

- Подготовка на кадри по ИТ в икономика на знанието, проект по ОП "Управление на човешките ресурси", 2013-2014, член на екипа.
- 12-та Международна конференция по информатика и обучение по информатика – Фулда, Германия, 2016, член на екипа. Проектът е към Централния фонд за стратегическо развитие на НБУ.

1.5 Оценка на участията със самостоятелни доклади

От приложените за участие в конкурса 20 публикации 8 са самостоятелни; 10 са с един съавтор и 2 са със 2 съавтори. Приемам участието на гл. ас. Мартин Иванов в съвместните публикации за равностойно на това на съавторите му.

Цялостната ми оценка за научно-изследователската работа на гл. ас. Мартин Иванов е висока. Постигнатите резултати са в актуални и значими научни области. Специално ще отбележа предимствата на разработените методи за подобряване на характеристиките на титанови сплави [4].

2. Учебна и преподавателска дейност

2.1 Аудиторна и извън-аудиторна заетост, работа със студенти и докторанти

Преподавателската дейност на гл. ас. Мартин Иванов започва през 1994 г. в ТУ-София. Дисциплините са свързани с управление на транспортни технологии, програмиране, дискретна математика и операционни системи.

През 2009 г. започва преподавателската му дейност в НБУ. Основните аудиторни курсове, които преподава са: Програмиране с Java, Увод в изкуствения интелект, Симулационно моделиране в компютърните игри, Операционни системи за мобилни устройства, Игри с елементи на изкуствен интелект, Увод в езика за програмиране Java, Програмиране на Java, Програмиране на приложения с Java, Визуално програмиране с Java, Операционни системи за мобилни устройства, Програмиране с J2ME, Java Web Services, Data Mining. Разработил е и е водил и следните извън-аудиторни курсове в НБУ: Практика по програмиране и интернет технологии, Практика по програмиране и реализация на бази от данни, Проект по програмиране с Java, Проект по Java, Самостоятелна работа по Data Mining, Стаж - Управление на проекти по информационни технологии, Стаж по мрежови технологии. Успешно защитилите дипломанти на гл. ас. Мартин Иванов за периода 2010 – 2016 г. са 35. От представената справка се вижда, че гл. ас. Мартин Иванов има аудиторна и извън-аудиторна заетост, надвишаваща многократно приетите нормативи в НБУ. За всички негови курсове са публикувани учебни материали в Moodle.

2.2 Оценки от анкетите на студентите

В документите по процедурата е посочена средна оценка за удовлетвореност на студентите 4.11. Тази висока оценка ми дава основание да мисля, че гл. ас. Мартин Иванов има репутацията на компетентен преподавател.

В заключение ще отбележа, че преподавателската дейност на гл. ас. Мартин Иванов отговаря на всички изисквания на НБУ.

3. Административна и обществена дейност

3.1 Участие в колективни органи на управление

В документите по процедурата е посочено, че участникът в конкурса е член на Съвета на департамент "Информатика" от 2009 г.

3.2 Обществена активност

От документа "Самооценка" се вижда, че гл. ас. Мартин Иванов е работил като директор на програма (програмен консултант), програма „Информатика” през периода – юни 2009 до януари 2011 г.

4. Мнения, препоръки и бележки по дейността и постиженията на кандидата

Препоръчвам на гл. ас. Мартин Иванов да публикува резултатите си в специализирани международни списания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценката ми за научната, преподавателската и административната дейност на гл. ас. д-р Мартин Пъшев Иванов е положителна.

Представените от него документи и научни материали отговарят на всички изисквания на ЗРАСРБ, ПЗРАСРБ и НРАС на НБУ за присъждане на академичната длъжност "доцент".

Препоръчвам на уважаемите членове на научното жури, както и на уважаемите членове на Академичния съвет на НБУ да присъдят академичната длъжност "доцент" по направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност 01.01.12 Информатика на гл. ас. д-р Мартин Пъшев Иванов.

31.01.2017 г.

Член на научното жури:

/ проф. д-р Здравко Каракехайов /