

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за академична длъжност доцент

**професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника”
научна специалност „Системно програмиране” към катедра „КНТ”-ФИТА
на Технически университет – Варна, обявен в ДВ бр. 68/02.08.2013 г.**

с кандидат гл.ас. д-р инж. Христо Георгиев Вълчанов

Член на научното жури: доц. д-р инж. Владимир Николов Николов

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложна дейност на кандидата

Кандидатът за конкурса Христо Георгиев Вълчанов е получил висшето си образование – Инженер по електроника и автоматика в Технически университет – Варна през 1989 г. В периода 2004-2008 се е обучавал в ТУ-Варна за образователна и научна степен „Доктор” – по научна специалност 02.21.04 „Компютърни системи комплекси и мрежи”, която е получил през 2009 г. Дисертационната му работа е на тема „Интегриран подход за обектно-ориентирана разпределена симулация”.

От 1990 г. работи като асистент и главен асистент в ТУ – Варна.

За участие в конкурса са представени общо 41 научни публикации извън дисертационния труд, от които:

- 4 статии в годишници и списания в България;
- 31 доклада от които:
 - 7 доклада – в сборници с доклади на международни конференции в чужбина;
 - 24 доклада – в сборници с доклади на международни научни конференции в България;
- 1 резюме на доклад и 5 резюмета на научни проекти в сборник с резюмета на научни проекти

Шест от публикациите на кандидата са самостоятелни, в 11 от останалите е първи съавтор. Представил е едно цитиране на негова публикация от чуждестранен автор.

Основните научни направления са свързани с темата на конкурса, защото са ориентирани към моделиране и анализ на изчислителни системи, методи и средства за организация на изчислителните процеси в паралелни и разпределени системи и изследвания в областта на компютърните системи и технологии.

Отчитайки фактите личния принос на кандидата към науката е достатъчен.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Основната педагогическа дейност на кандидата се състои в обучение на студентите от образователна степен ‘бакалавър’ трети и четвърти курс и ‘магистър’. Представена е справка за водените занятия по „Операционни системи”, „Операционни системи за реално време”, „Компилатори и интерпретатори”, „Разпределени и мрежови операционни системи”, „Многопотребителски операционни системи”, „Администриране на локални и Интернет мрежи”, „Мрежови инфраструктури”, „Интернет сървъри и технологии”, „Разпределено програмиране”, „Транслатори и операционни системи” и др. са пряко свързани с тематиката на конкурса. Водените други занятия имат непряка връзка.

Кандидатът е участвал като съавтор в отпечатването на пет учебно-методически пособия за лабораторни упражнения на студентите от специалност „Компютърни системи и технологии” и един учебник за дистанционно обучение. Тематичната насоченост на издадените трудове е в областта на операционните системи и приложенията за използване в мрежова среда. Ръководил е над 50 дипломанта.

Допълнителна педагогическа дейност на кандидата е свързана с водене на учебни курсове в Cisco академия, за която е представил сертификат за квалификация.

Оценката на педагогическата дейност и подготовка на кандидата е отлична.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Кандидатът е представил резюмета на публикувани отчети за участие в пет научноизследователски проекти. Работата на кандидата по проектите е свързана с изследвания на виртуални инфраструктури, виртуални лаборатории, разпределена симулация, планиране на виртуалните инфраструктури и анализ на мрежовата сигурност.

Основните научноприложни приноси от научните изследвания по научноизследователските проекти се изразяват в създаване на модели, езици, инструментални средства за симулация, методики за тестване на паралелни изчисления, подходи за виртуализация и др.

Научните и научноприложни приноси съвпадат с темата на конкурса.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Резултатите от научно-приложната и приложна дейност на кандидата се изразяват в разработка на клъстерни операционни среди за разпределена симулация, системи и езикови средства за синхронизация на паралелни процеси. Реализирани са операционни системи за работа в реално време и приложни системи на базата на невронни мрежи.

Приносите за науката и практиката съвпадат с темата на конкурса.

5. Критични бележки и препоръки

Критични бележки по същество нямам. Добре би било да има повече публикации в списания и международни конференции, по възможност авторитетни. Кандидатът би могъл да помисли за издаване на монография/учебник в областта на конкурса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценката ми за научната, научно-приложна и педагогическа дейност на гл. ас. д-р Вълчанов е положителна. Научната продукция и професионалната реализация показват, че има получени достатъчно научноприложни и приложни приноси. Въз основа на запознаването с резюметата на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл.ас. д-р инж. Христо Вълчанов да заеме академична длъжност „доцент” в професионалното направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника” по научна специалност „Системно програмиране”.

Дата: 28.01.2014 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/доц. д-р В. Николов/