

СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академичната длъжност
доцент в професионално направление
5.3 „Комуникационна и компютърна техника”,
научна специалност „Системно програмиране”,
обявен в ДВ бр. 68/02.08.2013 г. за кат. КНТ, ФИТА на ТУ Варна
с кандидат: гл. ас. д-р Христо Георгиев Вълчанов

Член на научното жури: доц. д-р инж. Анатолий Стефанов Антонов

1. **Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата**

Научноизследователската и научноприложна дейност на кандидата е ориентирана главно в областта на лингвистичните и системни средства за моделиране и анализ на поведението и производителността на разпределени изчислителни системи. Тази област включва подобласти като:

- Имитационно моделиране с използване на дискретни събития
- Езикови средства за описание на поведението на изчислителните системи
- Оптимистично и адаптивно разпределено моделиране чрез агенти
- Комуникация, координиране и ядра на разпределени изчислители

Това е и областта на дисертационния труд на кандидата, в която той представя 23 публикации в значими конференции у нас и в чужбина.

Другите две области, в които кандидатът има публикационна дейност и е постигнал научноприложни и приложни резултати, са следните:

- Методи и средства за организация на изчислителните процеси в паралелни и разпределени изчислителни системи с 4 публикации
- Изследвания в областта на компютърните системи и технологии с 14 публикации

Състоятелността и приложимостта на научната продукция на кандидата проличават в предложените модели, подходи, алгоритми и програмни средства в множество приложни области като:

- Разработка на симулационни модели, управлявани от събития, за различни други области
- Технологична помощ на фирми при внедряване на разпределени изчислителни среди и мрежови структури
- Анализ и производителност на облакови структури
- Разработка на учебен материал по 8 дисциплини от учебния план, свързани със системно и мрежово програмиране

Оценка за изследователската и приложна дейност на кандидата: отлична.

2. **Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата**

Педагогическата подготовка и дейност на кандидата се характеризира с много високо професионално ниво, ангажираност и разнообразие, той е уважаван преподавател в катедра КНТ. Потвърждение за това са:

- Подготвени и проведени лекции и упражнения за над 10 дисциплини
- Участие в и разработка на 11 учебни програми (3 самостоятелни)
- Преподавателска мобилност и лекционна дейност в 6 чуждестранни университета, ръководил над 50 дипломанта, 18 участия в съвместни проекти със студенти
- Международни проекти: 4, НИР на ТУ: 7, национални проекти: 4
- Сертификати и провеждане на обучение по CISCO.

Оценка за педагогическата подготовка и дейност на кандидата: отлична.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Основните научни и научноприложни приноси на кандидата са:

- Модел и език за разпределена симулация – нови метод и език
- Операционен модел и структура на инструментални средства за дефиниция и изпълнение на симулации – нова технология
- Обектен език за асинхронна комуникация и реконфигурация, разпознаване, репликация и миграция на обекти – нов език
- Методика за изследване и оптимизация в безжични мрежи – нов метод

Приложните приноси включват разработката на клъстерни операционни среди, симулационни модели, изпълнителни системи за работа с паралелни обекти, сървъри и виртуални мрежи. Авторът на становището признава изложените по-горе приноси като заслуги на кандидата.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите на кандидата имат значимост в сферата на симулационното моделиране при навлизащите клъстерни системи с много процесори и ядра.

5. Критични бележки и препоръки

Критичните бележки и препоръки по научните трудове нямам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценката ми за представените научни трудове и приноси е положителна, количеството и видът на научните приноси са достатъчни.

В заключение, въз основа на представените научни трудове, научноприложните и приложни приноси и тяхната значимост, предлагам гл. ас. д-р Христо Георгиев Вълчанов да заеме длъжността „доцент” в професионалното направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника” по специалността „Системно програмиране”.

27.01.2014
гр. Варна

Член на журито:

.....
доц. д-р инж. Анатолий Антонов