

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Иван Цонев Мустакеров – ИИКТ-БАН

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в
Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН в
професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки,
специалност 01.01.12. „Информатика (Комуникационни системи и услуги)“,
обявен в “Държавен вестник” брой 9 от 02.02.2016 г.
с кандидат гл. асистент д-р Нина Христова Добринкова

1. Общи сведения за конкурса и кратка биографична характеристика на кандидата

Конкурсът за академичната длъжност доцент е обявен за нуждите на секция „Комуникационни системи и услуги“, при ИИКТ-БАН. В конкурса участва само един кандидат – гл. асистент д-р Нина Христова Добринкова. Тя е завършила висшето си образование в ЮЗУ „Неофит Рилски” - Благоевград, специалности: “Информатика”. През 2012 г. придобива образователната и научна степен “доктор” в Института по математика и информатика на БАН, специалност “Информатика”. През 2008 г. (август – септември) е била на специализация в Централната Европейска Банка, г. Франкфурт. През 2009-2010 г. Е заемала позиция асистент в секция в ИИТ – БАН, а през 2011 г. и досега е била последователно асистент и главен асистент в ИИКТ – БАН. През юли-август 2012 и април-май 2013 е била на обучение в САЩ по тематика, свързана с моделиране и вземане на решения при горски пожари. Използва английски, италиански и немски езици в научната си дейност. Притежава умения за работа в екип и за управление на проекти, финансирани по различни европейски и български програми.

2. Характеристика на научноизследователската и научно-приложна дейност на кандидата

Кандидатката има общо 31 научни публикации, от които е представила за участие в конкурса 22 публикации. Дисертационният ѝ труд е издаден като монография. Всички от представените за рецензиране публикации с изключение на монографията (която е на български език) са на английски език. В 13 от публикациите за рецензиране е първи автор. Публикациите са представени на български и международни форуми. За участие в конкурса са показани 21 цитирания до момента, като всички от тях са в специализирани издания и такива с IF.

Общият брой на проектите, в които кандидатката участва, са 21 бр., като 10 са международни (в 5 от тях тя е координатор на българския екип) и 11 национални проекта.

Кратко описание на научните и научно-приложни приноси на кандидата

Основно научните и научно-приложни приноси на кандидатката са в областта на намаляване последствията от природни бедствия чрез изследване на методи и алгоритми за моделиране на горски и полски пожари, както и на рисковете от наводнения и свлачища. За целта са изследвани различни модели за:

- предсказване развитието на горски пожари, при което е извършено калибриране на тези модели за намаляване разликата между симулационните резултати с реалното развитие на пожара;
- оценка на риска от наводнения и свлачища в долното поречие на р. Марица в района на Свиленград;
- оптимизационни задачи относно застрашена инфраструктура на територията на община София;
- оптимизиране на процеси за реакция при кризи в нехомогенна среда;
- Иземане на решения при свлачища или земетресения на примера на процеси в Кресненското дефиле;

Разработени са и съответни Уеб-приложения за по-бърза реакция на съответните служби при подаване на сигнали за бедствия, в т.ч. и инструменти за обучение за действия с деца и различни социални групи. Предложени са архитектури на информационни системи, включващи т. нар. “multilevel

computer security policy”

3. Значимост на научните публикации за науката и практиката

Получените резултати са от съществено значение за подобряване на реакциите при различни природни бедствия. Значимостта на тези резултати се потвърждава от забелязаните 21 бр. цитирания на публикации на кандидатката, от които 6 цитирания в издания с SJR, 10 са в специализирани международни списания, 1 в национално списание и останалите са м публикации на международни конференции и симпозиуми. Практическата значимост на резултатите е видима от изпълнението на реални научно-приложни задачи, получени при изпълнението на различни видове проекти.

4. Критични бележки

Бих препоръчал на кандидатката да увеличи тежестта на теоритичните научни резултати за сметка на научно-приложните и участието в проекти, с цел увеличаване на броя на публикациите в престижни научни списания.

5. Лични впечатления

Познавам кандидатката по конкурса гл. ас. Нина Добринкова от постъпването ѝ в тогавашния Институт по информационни технологии (ИИТ) при БАН. През годините, тя се утвърди като задълбочен и успешен изследовател в областта на информатиката и по специално в моделирането природни бедствия.

6. Заключение

Считам, че изискванията и критериите от ЗРАСРБ и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответните Правилници на БАН и на ИИКТ са изпълнени и давам положителна оценка за избора на гл. асистент д-р Нина Христова Добринкова по конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ в ИИКТ-БАН в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, специалност 01.01.12. „Информатика (Комуникационни системи и услуги)“.

15.05.2016

София