

С Т А Н О В И Щ Е

за конкурс за академичната длъжност „доцент” , обявен в ДВ бр.103/30.12.2015

с кандидат: гл.асистент д-р инж. Христо Божидаров Ненов

за нуждите на катедра „Компютърни науки и технологии” –ТУ Варна, професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника от проф.д-н.Тодор Стоилов – Институт по информационни и комуникационни технологии - БАН

Кандидатът за конкурса е „доктор” по Автоматизирани системи за обработка на информация и управление от 2008г. Завършил е Техническият Университет – Варна, специалност Компютърни науки и технологии през 2000г. Работил е като инженер, асистент, старши асистент и понастоящем е главен асистент в катедра Компютърни науки и технологии на ТУ-Варна.

За участие в конкурса за доцент д-р Ненов е представил 13 научни публикации, 10 научни труда равностойни на монография. В списъка на публикациите му са отбелязани и 2 учебни пособия (не са приложени към документите на кандидата). От представените научни публикации 12 са на английски език, а останалите са на български. Тези публикации не са участвали в процедура за защита на образователно-научната степен „д-р”. За настоящия конкурс кандидатът представя и справки за учебна дейност, където е водил учебни занятия в Техническият Университет – Варна по дисциплини като „Обектно ориентирано програмиране, „Системно програмиране” „Разработване на Java приложения”, „Мрежово програмиране с Java”, „Компютърни архитектури” и др. Дисциплините се водят на български и английски езици. Представени са данни за участие в научно-изследователска и приложна дейност като кандидатът е бил в състава на колективите на три международни договора (програми ERASMUS, FP7, H2020), два национални договора, финансирани от ФНИ и договори по вътрешни конкурси на ТУ-Варна.

Гл. асистент Ненов в своите публикации работи по проблеми на проектиране и разработване на програмно осигуряване, където са необходими за изпълнение на функции по групиране на обекти в пространство на признаци, за оптимизиране на процеси, свързани с експлоатация на електрически пещи, приложение на генетични алгоритми за решаване на оптимизационни задачи. Основна програмна среда и програмни реализации са правени с Java, като са проектирани, разработвани и тествани програмни решения, които изпълняват предварително заложените аналитични и процедурни функционални зависимости. В някои публикации програмни решения са правени и в среда MATLAB. Групираните публикации в еквивалентна монография

коментират и илюстрират разработени програмни решения за решаването на задачи с прилагане на метода на крайни елементи или с решаването на частни диференциални уравнения. Тези програмни решения са прилагани за оценка на работата на корабен двигател и за анализ на температурни режими на работа на електрическа пещ. Публикациите извън монографичния труд се характеризират с това, че се използват много експериментални данни за извеждане на зависимости между параметри на изследвана система. Обектите за изследване са автопилот на самолет, селскостопанска ферма, квадрокоптер. И в тези публикации изследванията се концентрират в проектиране и разработване на подходящо програмно осигуряване, което работи и в мрежови режими и виртуално пространство. Кандидатът е публикувал резултати от изследователската си работа в национални конференции и международни такива, които имат регионален характер. Кандидатът не представя списък на забелязани цитирания. Кандидатът има значимо представяне в учебния процес на Техническия Университет – София. Особеност на неговите учебни дисциплини е, че те имат значителна „трудност“, поради прилагането и ползването на абстрактна материя от областта на програмните технологии. Това е добър атестат за неговите лични качества на академичен преподавател, така и за негови научно-приложни резултати от изследователската му дейност.

Оценявам положително научно-приложните и приложни изследвания на кандидата, които се стремят да създават сложни програмни системи, реализиращи трудна алгоритмична обработка на информацията като групиране на обекти, оптимизация и идентификация на параметри.

Като критични бележки мога да изкажа мнението си, че част от научните публикации на гл.асистент Ненов представят едни и същи резултати. Дефинирането на приносите на кандидата е сложно описано и не се разбира същността и резултатността от негова изследователска работа. Кандидатът трябва да придобие по голяма смелост при публикуване на свои резултати в чужбина като представя свои резултати на престижни международни мероприятия.

Считам, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и съответните Правилници за закона и тези на Техническия Университет – Варна. Гореизложеното ми дава основание да препоръчам на Уважаемото жури да предложи на Научния съвет да избере гл. асистент д-р Христо Божидаров Ненов на длъжност „доцент“ за нуждите на катедра „Компютърни науки и технологии“ по професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника.

Член на журито:

25.04.2016

проф.д-н.Т.Стоилов