

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност професор по
5.2 Електротехника, електроника и автоматика („Приложение
на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“)
за секция „Йерархични системи“ на ИИКТ-БАН
обявен в Държавен вестник, бр. 7 от 24 януари 2014 година
с кандидат: Красимира Петрова Стоилова, д.т.н., доцент
Член на научно жури: Петко Христов Петков, д.т.н., професор

1. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Кандидатът в конкурса за „професор“ по 5.2 Електротехника, електроника и автоматика („Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“) в Института по информационни и комуникационни технологии – БАН, д.т.н. Красимира Петрова Стоилова, доцент в секция „Йерархични системи“ към ИИКТ-БАН, участва в конкурса с 30 труда, от които 2 монографии, 4 глави в книги, издадени в чужбина, 15 публикации в периодични издания и 9 научни публикации в специализирани издания и сборници. 16 от статиите и докладите са публикувани у нас, а 8 – в чужбина. Три от статиите са с импакт-фактор, а една от тях е преведена от руски на английски език в реномираното списание *Automation and Remote Control*. Съдържанието на трудовете показва, че кандидатът има много добра подготовка в областта на теорията и приложенията на йерархичното управление и приложението на теория на управлението в информационни и бизнес процеси. Представена е информация за 210 цитирания на трудове на кандидата, значителна част от които са в публикации на чуждестранни автори. Представени са и 10 положителни отзива от наши и чуждестранни специалисти. Редица от публикациите са свързани с практически реализации на информационни и управляващи системи. Доц. Стоилова е участвала в разработването на 40 научно-изследователски договори, някои от които са финансирани по международни проекти. Представена е информация за 5 внедрени разработки. Всичко това показва наличието на един много добър баланс между научно-изследователска и приложна дейност, чието ниво отговаря напълно на изискванията за „професор“ в ИИКТ-БАН.

2. Оценка на научната подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът има 33 г. трудов стаж като н.с. II ст., н.с. I ст., ст.н.с. II ст., а от 2010 г. и като доцент в ИИКТ – БАН. От 1981 г. е „доктор“, а от 2005 г. – „доктор на техническите науки“. Водила е лекции във Варненския свободен университет „Черноризец Храбър“ по дисциплините „Информатика“ и „Информационни системи и технологии“. Има 2 защитили докторанти. Съавтор е на 5 книги, някои от които могат да се използват като учебни пособия. Всичко това характеризира доц. Стоилова като изграден научен работник със значителни приноси. Не може да не се отбележи и нейната дългогодишната успешна дейност като член на управителния съвет на САИ и научен секретар на Българския комитет на ИФАК. Това води до категоричното заключение, че научната подготовка и

дейността на кандидата отговарят напълно на изискванията за „професор“ по съответната специалност.

3. Основни научни и научноприложни приноси

Приносите на кандидата с научен характер са свързани със създаването на нови методи за синтез на йерархични системи с неитеративна координация, при което се намалява значително информационния обмен между нивата в системата. Тези методи са представени в монографията на доц. Стоилова *„Неитеративна координация с предсказване“*, издадена от академичното издателство „М. Дринов“ през 2010 г. Приносите с научно-приложен характер могат да се обобщат в три групи, свързани с използването на йерархичния подход при управлението на обекти, управлението на транспортни системи и самоуправлението на компютърни системи. Заслужава да се отбележи монографията, написана съвместно със Зл. Иванова и Т. Стоилов *„Портфейлна оптимизация – информационна услуга в Интернет“*, в която теоретичните приноси на кандидата се използват при решаването на оптимизационни задачи за разпределение на финансови инвестиции. Всичко това характеризира доц. Стоилова като задълбочен изследовател, който непрекъснато поставя и решава задачи в нови области на теорията и практиката на управляващите и информационните системи.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Приносите на кандидата имат значение както за решаване на редица съществени задачи от научен характер в областта на йерархичните системи, така и за създаване на реални системи, които се прилагат в областта на информатиката и автоматичното управление. Това дава основание да се направи заключението, че доц. Стоилова съчетава много успешно научно-изследователската с приложната дейност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на приносите в трудовете на кандидата, нейната успешна научно-изследователска, приложна и учебна дейност, си позволявам да предложа Красимира Петрова Стоилова да заеме академичната длъжност „професор“ в професионалното направление Електротехника, електроника и автоматика по специалността „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“.

12.05.2014 г.

