

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност **професор** по професионално направление 5.3. **Комуникационна и компютърна техника**, специалност 02.01.52. **Роботи и манипулатори (Управление на работи и други мехатрони системи)**

обявен в ДВ бр. 86/07.11.2012 г.

с кандидат: **Димитър Неделчев Карастоянов**, д-р, доцент

Член на научно жури: **Иван Стоянов Ячев**, д.т.н., професор

1. Общи положения и биографични данни.

Конкурсът е обявен за нуждите на секция „Вградени интелигентни технологии“ към Института по информационни и комуникационни технологии към БАН. Научното жури е утвърдено със заповед № 144/27.12.2012 г. Единственият кандидат в конкурса - доц. д-р Димитър Карастоянов - работи в ИИКТ-БАН като ръководител на горепосочената секция. Той е роден на 04.01.1952 г. Висше образование е завършил в ТУ-София през 1977 г. по специалност „Автоматизация на производството“. През 1978 г. е завършил следдипломна специализация по приложна математика, а през 1984 г. е получил научната степен „к.т.н.“ (д-р) по специалност 02.01.52 „Роботи и манипулатори“. Има две хабилитации – по специалности 02.01.52 „Роботи и манипулатори“ и 02.21.08 „Автоматизация на производството“, съответно през 1990 и 1991 г. От 1982 г. досега работи в БАН, като от 2010 г. е ръководител секция към ИИКТ.

2. Общо описание на представените материали за участие в конкурса

В конкурса за професор доц. Карастоянов е представил общо 65 труда, от които 1 научна книга с монографичен характер, 52 статии и доклади и 12 патенти и заявки за патенти. Представена е и информация за цитирания и участие в научноизследователски проекти, както и документи за внедрявания и за преподавателска дейност на кандидата. Допълнително е представен и пълен списък с общо 201 публикации на кандидата.

Научната книга е самостоятелна и е със заглавие „Управление на работи и на други мехатронни системи“. Тя е издадена е през 2010 г. от Академично издателство „Проф. М. Дринов“ и е в обем от 325 страници. Тематиката ѝ е изцяло в областа на конкурса.

Статиите и докладите са обособени в две групи – основна (след 1990 г.) и допълнителна (преди 1990 г.), като в основната група са включени 40, а в допълнителната – 12 работи. Публикациите в основната група са както следва: 5 статии в чуждестранни списания, 13 статии в списания в България, 13 доклада на международни конференции в чужбина, 9 доклада на международни конференции в България. 36 от публикациите в тази група са на английски, 2 на руски и 2 на български език, като кандидатът е на първо място в 15 публикации. В допълнителната група са включени публикации в чужбина - 3 статии и 9 доклада на международни конференции, като 9 са на английски, а 3 на немски език.

От представените общо 12 патента и заявки за патенти кандидатът е на първо място в 7 от тях.

Представена е справка за цитирания на трудове на кандидата, от която е видно, че кандидатът има 45 цитирания, от които 12 в чужбина.

Следва да се отбележи и дейността на кандидата по разработване на проекти. Извън плановите проекти на институтите на БАН (за които са представени справки за периода 1990-1997 – 25 броя и за 2006 – 12 броя) кандидатът след 1990 г. е участвал в 22 проекта, на 13 от които е ръководител.

Представените документи за внедряване са общо 13 броя.

Доц. Карастоянов е бил ръководител на 4 докторанта, от които 1 защитил – представено е копие на диплома за ОНС „доктор“.

3. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Кандидатът е утвърден специалист в областта на конкурса. Неговите разработки се отличават с иновативност, практическа насоченост и приложимост. Свидетелство за това са и представените патенти и заявки за такива, както и редицата документи за внедряване. Цялостната научно-изследователска и научно-приложна дейност на кандидата е в областта на обявения конкурс.

Имайки предвид цитиранията на неговите трудове у нас и в чужбина, както и участието му в редица международни форуми, може да се каже, че научните постижения на кандидата са станали достояние на научната общност у нас и в чужбина.

Кандидатът се представя и със значителна преподавателска дейност, с приложени документи.

4. Основни научни и научно-приложни приноси

Основните научни и научно-приложни приноси в представените работи може да бъдат обобщени в следните направления:

- разработка на методи и програмно-апаратни средства за разработка и управление на работи и на други мехатронни системи;
- разработка на методи и средства за приложение на роботизация в областта на медицината;
- създаване на редица оригинални патентнозащитени методи и средства с голяма практическа значимост.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите на кандидата за науката и практиката е безспорна. Предложените от кандидата методи и средства за управление на работи и други мехатронни системи издигат на по-високо ниво постиженията в тази област, като същевременно изследванията са доведени до завършен вид чрез практическо приложение на резултатите. Така в разработките на кандидата се наблюдава стремеж към обхващане на целия процес от идеята до произведения нов продукт.

5. Критични бележки и препоръки

В представените работи е обособена група „Допълнителни статии/доклади“. Не става ясно дали работите от тази група са използвани за участие в конкурс за предишна хабилитация. Неотчитането на научните

резултати от тази група публикации обаче не би се отразило на общата положителна оценка и на съответствието с изискваните числени показатели.

В списъка на литературата са посочени са две интернет страници, до които няма свободен достъп.

Може да се препоръча на кандидата да засили публикуването на резултатите от изследванията си в чуждестранни списания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, както и факта, че е налице съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и на съответните правилници на БАН и ИИКТ, намирам за основателно да предложа доц. д-р Димитър Неделчев Карастоянов да заеме академичната длъжност „професор“ в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, по специалност 02.01.52 „Роботи и манипулатори“ (Управление на роботи и други мехатрони системи).

Дата: 07.02.2013 г.

