

СТАНОВИЩЕ

за конкурс за академичната длъжност „професор” , обявен в ДВ брой 5/17.01.2014

с кандидат: **доцент д-р инж. Коста Петров Бошнаков**

за нуждите на катедра „Автоматизация на производството”

по спец. „**Автоматизация на производството**”,

професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика”

от **проф.д-н.Тодор Стоилов** – Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН

Кандидатът за конкурса е инженер по автоматизация на производството (магистър). Завършил е Висш химикотехнологичен институт (понастоящем Химикотехнологичен и металургичен университет, ХТМУ) – София през 1973 г. През 1997г. завършва втора магистратура по специалността „Опазване на околната среда и устойчиво развитие”. През 2001г. е защитил образователната и научна степен „доктор” по специалността на настоящия конкурс „Автоматизация на производството”, а от 2003г. е избран за „доцент” в ХТМУ по същата специалност.

За участие в конкурса за професор доц. Бошнаков представя значителен брой документи, като съществени са една глава от книга, издадена в международно академично издателство Springer, 99 научни публикации, един учебник. Като еквивалентна монография кандидатът представя 23 от научните си публикации.

За конкурса кандидатът представя и списъци за участие в 23 проекта, от които 3 са международни, 6 с национално финансиране, 4 с фирмено финансиране. В списъка на документите е и един патент, поддържан в Австралия.

Доц. Бошнаков прави изследвания в областта на автоматизация на производствени системи за обекти от химическата промишленост, почистване на отпадни води. Съдържателната част на изследванията е в моделиране и формализиране на управлението на процеси. Извежданите формални зависимости се прилагат и адаптират за проектиране на закони и средства за управление. Особеност на изследванията е, че се търси инженерна реализуемост и приложение в практически случаи на теоретични постановки от управление с предсказващ модел, интелигентно управление, диагностика и идентификация на зависимости.

Постиганите резултати се свеждат до реализиране на закони за управление, определяне на настройки на регулатори, прогнозиране на продължителността на работа на елементи на обектите за управление



(конвертори, отнеопорни изолации). Използваните и развивани формални методи имат теоретичен характер, а приложението им в обекти и системи за автоматизация имат научно-приложен и приложен характер.

Оценявам положително научните, научно-приложните и приложни изследвания на кандидата, които са от областта на автоматизирането на производствени системи. Като форма на положителна атестация е и цитирането на трудове на кандидата от наши и чужди автори. Представен е списък от 107 цитирания, които показват, че кандидата е „разпознаваем“ от академичната и научна общност.

Доц. Бошнаков има понастоящем силна преподавателска дейност както и богат опит от миналото. Разработените от него образователни програми за бакалвър и доктор се отнасят за специализирани предмети, които имат вътрешна сложност: Контролно-измервателна техника, Автоматизация на технологични процеси, Технически средства за автоматизация, Интелигентни агенти и многоагентни системи и др. Има защитил докторант, а списъка на защитили бакалаври и магистри е голям с 40 имена.

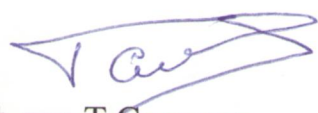
Кандидатът е признат специалист в областта на Автоматизацията на производството, за което е удостояван с награди и дипломи. Член е на Експертния съвет на Националния Иновационен Фонд за утвърждаване на финансирането на иновативни разработки.

Като форма на критична бележка изказвам мнение, че в конкурса е можело да се представят около 25 публикации, които щяха да са напълно достатъчни за положителна оценка, вместо сега представените 99 научни публикации. В сегашния си вид документите на кандидата са много по обем, което затруднява работата по тяхната оценка.

Оценката ми за научната, научно-приложната, приложната и педагогическа дейност на доц. Бошнаков е положителна. Считаю, че са изпълнени изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и съответните Правилници за закона и тези на ХТМУ-София. Гореизложеното ми дава основание да препоръчам на Уважаемото жури да предложи на Факултетния Съвет по Химично и системно инженерство на ХТМУ да избере доц. д-р. Коста Бошнаков на академичната длъжност „професор“ за нуждите на катедра „Автоматизация на производството“ по специалност „Автоматизация на производството“, професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“.

Член на журито:

06.04.2014


проф.д-р.Т.Стоилов