

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“
в професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“, по научна
специалност „Роботи и манипулатори“, обявен в ДВ бр. ДВ бр. 21 от 15.03.2022 г. за
необходимостта на секция „Кибер-физични системи“ при Институт по информационни и
комуникационни технологии, БАН, с кандидат Найден Недков Шиваров, доктор, доцент в
Института по информационни и комуникационни технологии, БАН
Член на научното жури: Андон Венелинов Топалов, доктор, професор в катедра „Системи
за управление“ при ТУ-София, филиал в гр. Пловдив

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

Кандидатът по конкурса има диплома за завършена степен магистър инженер от Висшия
Лесо-Технически Университет, София по специалност „Механизация на горската
промишленост“ през 1997 г. През 2001 г. му е присъдена научната степен „доктор“ след
успешно защитена дисертация на тема „Комплект инструменти за модулни интелигентни
подвижни роботи“ в Института по Роботика при Техническият Университет в гр. Виена,
Австрия.

Трудовият му стаж включва работа в следните организации и фирми:

- От 01.09.1997 г. до 30.06.2001 г. е научен сътрудник в Институт по роботика при
Технически университет – Виена, Австрия.
- От 02.01.2002 г. до 15.06.2015 г. работи като ръководител на отдел „Специални
проекти“ във фирма Code Assistance Ltd.
- От 01.08.2007 г. до 30.06.2010 г. е научен сътрудник в ЦИМП-БАН, София.
- От 01.07.2010 г. до 01.10.2014 г. е в ИСИР-БАН, София до 2019 г. където от 2012 г. е
заемал академичната длъжност „доцент“ и е ръководител на група по Сервизна роботика.
- От 15.06.2015 г. до 28.07.2017 г. работи в Министерство на здравеопазването като
държавен експерт (а от 2017 г. като директор на дирекция „ИКПЗ“ (Информационна и
комуникационна политика в здравеопазването)).
- От 20.10.2015 г. до 28.02.2022 г. е доцент и Ръководител на Лаборатория по Роботика
в Европейски Политехнически Университет (ЕПУ).
- От 02.10.2017 г. до 08.05.2019 г. е ръководител на отдел „Информационно обслужване“
във фирма Code Assistance Ltd.,
- От 01.03.2019 г. до настоящия момент д-р Найден Шиваров е доцент в ИИКТ при БАН,
ръководител на лаборатория „Рилаб“, а от 2020 г. е ръководител на секция „Кибер-
физични Системи“.

В материалите за участие в обявения конкурс за „професор“ кандидатът е представил 34
научни публикации и един патент за изобретение. Доц. Шиваров покрива минималните
наукометрични изисквания на ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „професор“
в област 5 „Технически науки“, професионално направление 5.2 „Електротехника,

електроника и автоматика“, по научна специалност „Роботи и манипулатори“, което е видно от таблица 1:

Таблица 1

Група	Съдържание - показатели	За академична длъжност „професор“	За доц. д-р Н. Шиваров
А	Дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“	50	50
В	Показатели от група В	100	178.5
Г	Показатели от група Г	220	279.58
Д	Показатели от група Д	120	170
Е	Показатели от група Е	150	227
	Общо	Минимум 640	905.08

Група В включва точките за представените, като еквивалентни на хабилитационен труд, десет публикации, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

В група Г обединява точките за включена една публикувана монография, която не е представена като основен хабилитационен труд, 13 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 10 научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове.

В пет от общия брой публикации, както и при издадения патент за изобретение, кандидатът е единствен автор, а в 10 от останалите публикации той е първи автор.

В материалите по конкурса кандидатът е предоставил информация за 17 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни. Също така кандидатът е участвал в научните колективи на два национални научни проекта и един международен научен проект. Бил е научен ръководител на един национален научен проект и ръководител на българския екип в два международни научни проекта.

Представените резултати са показателни за постигнатите научно-изследователски умения от доц. д-р Найдено Шиваров и личният му принос за тях е несъмнен.

2. Основни научни и научно-приложни приноси.

Основните приноси на доц. д-р Найдено Шиваров в представените научни трудове по конкурса имат научен, научно-приложен или приложен характер. Приложената справка за приносите включва осем приноса. Те са свързани с разработката на алгоритмични и технологични решения, насочени към повишаване на възможностите за използване на работи в разнообразни сфери на съвременното общество или с проектирането на кибер-физични системи за интелигентно управление или мониторинг. Акцентът е върху създаването на интелигентни работи и системи на базата на богата сензорна информация и иновативен човеко-машинен интерфейс, които успешно и иновативно да бъдат прилагани при неиндустриални задачи – сервизни работи, социални работи и др. Кандидатът не е определил, кои от представените приноси приема за приложни, научно-приложни или научни. Приемам по същество предложените приноси и предлагам в тази

връзка приноси 5 и 8 да бъдат разглеждани като научни, приноси 3, 4 и 6 да се приемат като научно-приложни, а останалите приноси да се считат като приложни. Като цяло приносите се състоят в предлагане на нови подходи и методи, както и във верификацията им чрез тяхното прилагане за решаване на конкретни задачи.

3. Значимост на приносите за науката и практиката.

Считам, че представената от кандидата научно-изследователска продукция, по обем и качество, отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ относно заемане на академичната длъжност "професор". Доцент д-р инж. Найден Шиваров е утвърден учен, добре познат е в научните среди у нас и в чужбина и е получил съответстващи на съвременните достижения научни и научно-приложни резултати, имащи приносен характер.

4. Критични бележки и препоръки.

Нямам съществени критични бележки по представените за участие в конкурса материали. Бих препоръчал в бъдещата си работа кандидатът да обърне повече внимание на ръководството на докторанти, които да изведе до успешна защита на дисертационен труд. Посочената препоръка не намалява постигнатите доц. д-р Найден Шиваров много добри резултати в научно-изследователската работа.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаването ми с документите за научно-изследователската дейност на кандидата и анализ на представените по конкурса научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, намирам за основателно да предложа на Уважаемото Научното жури и на Научния съвет на ИИКТ при БАН да подкрепят избора на доцент д-р инж. **Наиден Недков Шиваров** на академичната длъжност "професор" в професионалното направление 5.2 "Електротехника, електроника и автоматика" по научната специалност „Роботи и манипулатори“.

Дата: 29.06.2022 г.

ЧЛЕН НА Ж

На основание

ЗЗЛД