

## С Т А Н О В И Щ Е

По конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“  
професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика,  
специалност „Роботи и манипулатори“, обявен в ДВ бр. 41 от 21.05.2019 г.  
за нуждите на секция „Вградени интелигентни технологии“ на ИИКТ-БАН

**кандидат: д-р Найденов Недков Шиваров**

**Член на Научното жури: проф. д-р Костадин Грозев Костадинов**

Заповед на Директора на ИИКТ-БАН № 183/19.07.2019 г.

### 1. Общи положения и биографични данни

Единствен кандидат в конкурса е д-р Найденов Недков Шиваров. Той е роден на 27.10.1973 г. в гр. София. Завършил е висше образование в Лесо-Техническия Университет - София през 1997 г., спец. „Механизация на Горската Промисленост“. Защитил е докторска дисертация през 2001 г. във Виенският Технически Университет на тема „Комплект робо-инструменти за модулни мобилни роботи“. От 2019 е назначен за инженер в секция „Вградени Интелигентни Технологии“ на ИИКТ-БАН. От 2007 до сега д-р Шиваров е бил съавтор в 42 публикации по темата на конкурса, от които 13 SCOPUS реферирани, а 9 от публикациите са с SJR, дадени са 7 цитирания. Участвал е в 3 научно-изследователски проекта, ръководил е 1. Притежател е на Полезен модел № 2056: Автономен Персонален Сервизен Мобилен Робот.

### 2. Общо описание на представените материали

В конкурса за „доцент“ д-р Найденов Недков Шиваров дава 10 бр. научни трудове с монографичен характер в реферирани и индексирани издания. Трудовете са в областта „Сервизни работи за подпомагане на възрастни хора и инвалиди и графични потребителски интерфейси за тяхното управление“.

Представен е и списък с 32 други публикации. От тях 3 са статии в реферирани и индексирани издания.

9 от публикациите с участието на д-р Шиваров са с SJR.

Даден е списък с общо 7 цитирания на общо 5 реферирани и индексирани статии.

Даден е списък с 3 проекта, на едният от които д-р Шиваров е ръководител.

Представен е и полезен модел Рег. № 2056: Найденов Шиваров., Автономен Персонален Сервизен Мобилен Робот.

Считам, че кандидатът участва в конкурса за „доцент“ с достатъчен брой трудове, като изпълнява изискванията на Закона и Правилника на ИИКТ-БАН. Представените трудове са посветени на научни и приложни проблеми в областта на обявения конкурс.

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

Статиите и докладите третират следните групи проблеми:

1. 10 монографични публикации: Обща тема - Сервизни работи за подпомагане на възрастни и инвалиди и графични потребителски интерфейси за тяхното управление.

2. 32 статии извън монографичния труд са разделени тематично аналогично в следните по-важни научни направления:

- Кинематика, динамика и управление на роботи
- Много-Функционални роботизирани системи за независим живот
- Учебни и мобилни работи
- Сензорни системи

### 4. Научно-изследователски и научно-приложни приноси на кандидата

Приемам няколко групи приноси, с които кандидатът участва в конкурса за „доцент“.



#### **А. Публикации, равностойни на монографичен труд:**

1. Сервизен ценово ориентиран робот РОБКО 18 за подпомагане на възрастните хора и хората с увреждания - № 3, 4;
2. Уеб базиран потребителски интерфейс за управление на роботите за подпомагане на възрастни хора и инвалиди - № 2;
3. Теле-управляем сервизен робот РОБКО 17 - № 1, 5;
4. Интелигентен модулен сервизен мобилен робот управляван през интернет РОБКО 12 - № 6, 8;
5. Графичен потребителски интерфейс за управление на многофункционален робот смянка за подпомагане самостоятелното живеене на възрастни хора - № 7,9;
6. Характеристики на теоретични решения на Мобилни Технологии за Подпомагане - № 10;

#### **Б. Публикации извън равностойните на монографичен труд:**

1. Интелигентен Модулен Сервизен Мобилен Робот за Подпомагане на Възрастни Хора "РОБКО 11" - № 28, 29;
2. Учебен Антропоморфен Робот „Робко Феникс” - № 35, 37;
3. Мобилен мини робот „Робко Мобайл” - № 13, 42;
4. Модернизирани Учебен Робот „Робко СКАРА” - № 33,41;

Приносите са с основно научно-приложен характер. Оценявам приносите като съответстващи на изискванията на нормативните документи по тази точка.

#### **5. Значимост на приносите за науката и практиката**

Разработените, изследваните и прототипираните сервизни работи и графичните потребителски интерфейси за тяхното управление са от значение за развитието и обогатяването на теорията и практиката на високотехнологични робототехнически системи за подпомагане на възрастни хора и инвалиди. Създаденото много-канално управление позволява лесно взаимодействие между човека и „робота помощник“.

От публикациите може да се заключи, че приносите на д-р Найден Шиваров са получили необходимата известност в научната общност у нас и в чужбина.

#### **6. Критични бележки и препоръки**

Критични бележки могат да се направят по отношение на някои пропуски по оформянето на няколко публикации, както и по оформяне на целия материал.

- пропуски в библиографското описание на някои литературни източници,
- Декларираните приноси са твърде раздробени, по-добре е да бъдат обединени.

Независимо от несъществените бележки и пропуски считам, че с формулираните решения и приноси кандидатът е напълно подготвен за академична длъжност „доцент“.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Кандидатът удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ. Покрити са количествените показатели на Правилниците на ИИКТ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“. Поради това давам своя **положителен вот** за заемане на академичната длъжност „доцент“ от д-р Найден Недков Шиваров.

**Това ми дава основание да предложа на Уважаемото Научно жури да гласува за присъждане на д-р Найден Недков Шиваров на академичната длъжност „доцент“ по специалност „Роботи и манипулатори“, професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.**

12 август 2019 г., гр. София

Член на Научното жури:..

(проф. д-р Костадин Костадинов)

**NOT FOR  
PUBLIC RELEASE**