ИР - БАН
Вх. №622(6.10.2021 г.

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“
в Институт по роботика – БАН
област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“, за нуждите на секция БРС (Безпилотни роботизирани системи), обявен в ДВ бр. 55 от 02 юли 2021 г

С единствен кандидат **д-р инж. Анастас Николов Маджаров**

Изготвил становището **проф. дтн Велислава Норева Любенова**

(*Настоящето становище е изготвено въз основа на Заповед №51/10.09.2021 г. за определяне на състава на научното жури.*)

1. Кратки биографични данни за кандидата

От приложените документи и материали за конкурса се вижда, че кандидатът е завършил през 1984 г. с отличие Висше народно военно въздушно училище „Георги Бенковски” - гр. Долна Митрополия. Получил е образователно-квалификационна степен «магистър» в областта на техническите науки и образователно-квалификационна степен «бакалавър» в областта «Сигурност и отбрана» със специалност Електроинженер - Инженер по електро, приборно и автоматично оборудване на летателни апарати (ЛА) . Защитава степен „доктор“ през 1992 г. в Военно въздушна инженерна академия «Н. Е. Жуковски» гр. Москва, Русия.

От 01.09.1984 г. до 12.12.1988 г. д-р инж. Маджаров работи в Министерство на отбраната (МО) – поделение на Военно въздушни сили в с. Узунджово, област Хасково като старши техник и началник група по „Авиационно оборудване“. От 12.12.1991 г. до 27.06.2001 г. работи във Висше военно въздушно училище „Георги Бенковски” - гр. Долна Митрополия като асистент, главен асистент и доцент в катедра "Електротехника и автоматика" по научната специалност 02.02.08 „Динамика, балистика и управление на полета на летателните апарати „Авиационни прибори и навигационни системи“, а от 27.06.2001 г. до 09.07.2002 г. – като началник на катедра “Електротехника и автоматика“.

Дипломата на кандидата „доцент“ е издадена от ВАК № 20475/12.03.2001г. в областта на техническите науки.

От 09.07.2002 г. до 15.08.2016 г. д-р Маджаров работи в Национален военен университет “Васил Левски” (НВУ) – гр. Велико Търново, Факултет „Авиационен“ – гр. Долна Митрополия като Началник на катедра “Електротехника, автоматика и информационни технологии”. От 15.08.2016 г. до 14.11.2018 г. работи като доцент в Дирекция „Развитие на въоръжението, техниката, тиловите имущества и материали“, отдел „Бойни системи и екипировка“ в МО, Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”, гр. София и от 01.02.2019 г. до сега в ИИКТ-БАН, гр. София като програмист софтуерни продукти в секция „Скалируеми алгоритми и приложения с Център по високопроизводителни пресмятания“.

2. Обща характеристика на представените трудове

Д-р Маджаров участва в конкурса с 33 публикации. От тях три монографии, 9 статии в списания и поредици и 21 доклада от конференции. Един от докладите (27) е реферирaн в Scopus и WoS. От общо 33 публикации, в 13 е единствен автор, в 17 - с друг съавтор, в 3 - с други двама. Две от статиите (20, 21) и три от докладите (27, 30, 33) са на английски език.

Според изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане (ППЗ), за заемане на академичната длъжност „доцент", регламентирани в Чл. 24 (1), кандидатът е представил монографията: Маджаров А. Н., Жироскопи и инерциални навигационни системи. ВВВУ „Г. Бенковски", Д. Митрополия, 2000, 422стр., ISBN 954-713-046-3. Според представените документи за участие в конкурса, д-р Маджаров отговаря на изискванията на чл. 24(1) т.1 (Диплом серия КД № 010899/24.04.1992 г Москва, призната с удостоверение от ВАК) и удовлетворева изискванията на чл. 24(1) т.2.

Според представената справка д-р инж. Маджаров изпълнява изискването по чл. 24 (1) т.4 като отговаря на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал.2 и ал. 3, съответно на изискванията по чл. 2б, ал.5 , както и на Специфичните изисквания на Института по роботика-БАН за заемане на академични длъжности.

Представените трудове на кандидатът по конкурса са оригинални и не са известни данни за плагиатство, което е изискване на чл. 24(1), т.5.

Публикациите, извън монографията, засягат следните направления: Методи и алгоритми за комплексна обработка на навигационна информация, Синтез и анализ на автономни навигационни алгоритми с уточнена геодезична и геофизична информация, Аеродинамика и балистика, Автоматизирани системи за обработка на информация. По тях са изведени научни, научно-приложни и приложни приноси.

Кандидатът е представил резюмета на български и английски език на споменатите по-горе публикации, както и списък от 28 цитирания, без авоцитирания.

3. Област на научни интереси и преценка на приносите

Научните интереси на кандидата са в областта на проектиране, разработване и внедряване на електронни устройства и системи за измерване, идентификация и автоматично управление на обекти. Основни области на квалификация са: елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника; динамика, балистика и управление полета на летателни апарати; навигационни уреди и системи;

Научните и научно-приложните приноси на д-р Маджаров в представената монография са свързани с изцяло ново теоретично извеждане на теорията на навигационните елементи. Приносни елементи са методологията на изложение на теорията на механичния жироскоп и на основите на теорията на инерциалните системи. Личните приноси са концентрирани в следните параграфи, както следва: Глава 1, §1.2.2, Глава 2, §2.3. §2.4. §2.6. Глава 4, §4.3 §4.4, Глава 5 §5.3. Глава 6, §6.2 §6.5., §6.6.1.

Приемам научно-приложните и приложни приноси, представени от кандидата в публикациите извън монографията.

По-важните научно–приложни приноси са свързани в разработка на конкретни информационно-обработващи структури, алгоритми и устройства и с внедряване на съвременни технологии. Приложните приноси са насочени към разработване и

внедряване на информационни системи, на технически образци, числено изследване на разработените методи, алгоритми и устройства и др.

4. Преподавателска дейност

Като преподавател от 1991г. до 2016г. д-р Маджаров е ръководил 17 успешно защитили дипломанта.

Кандидатът е ръководил обучението в ОКС бакалавър и магистър по специалността „Автоматика, информационна и управляваща техника“ в НВУ „В. Левски“ и ОНС доктор по специалността „Автоматизирани средства за обработка на информация и управление“ във Факултет „Авиационен“ по професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика и 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация.

Водил е лекции по дисциплината „Електрооборудване на летателните апарати“ през 2004г. и 2005 г. в Технически Университет - София, филиал Пловдив, Факултет по машиностроене и уредостроене, по учебен план за ОКС бакалавър по специалността „Авиационна техника и технологии“ .

Като доцент в катедра "Електротехника, автоматика и информационни технологии" по научната специалност 02.02.08 „Динамика, балистика и управление на полета на летателните апарати /Авиационни прибори и навигационни системи“, в професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация е ръководил 2 успешно защитили докторанта.

5. Научно-приложна и експетна дейност

Д-р инж. Маджаров е участвал в колективи при изпълнението на 12 образователни и научни проекти финансирани от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, както и от Национални научни програми финансирани от Министерство на образованието и науката, Министерството на отбраната, от Факултет Авиационен на НВУ „В. Левски“ и др.

Кандидатът има 3 рационализации 1. „Лабораторен макет на преобразувател напрежение-честота 2. „Цифров мултиметър“ 3. „Установка за демонстриране на съвместната работа на курсова система КСИ и авиохоризонт АГД.

Д-р Маджаров е член на редакционни колегии на Научна конференция „Юбилейна научна сесия” 2008-2011 г. и на Сборник научни трудове ВВВУ „Георги Бенковски“. Участва в организирането и ръководството на сесиите на годишните конференции в катедра “Електротехника, автоматика и информационни технологии”, Факултет „Авиационен“, Долна Митрополия за периода от 2000 г. до 2016 г. Член е на Факултетен съвет на Факултет „Авиационен“ и Академичен съвет на Национален военен университет “Васил Левски” (НВУ) – гр. Велико Търново в периода от 2000 г. до 2016 г.

6. Критични бележки и препоръки

Публикации 5, 30, 32 са без страници в списъка на представените публикации. Препоръчвам на кандидата да публикува резултатите си (когато това е възможно) в реферирани списания с ИФ.

7. Заключение

Представените от **д-р инж. Анастас Николов Маджаров** материали ясно показват, че той напълно удовлетворява всички изисквания на ЗРАСРБ, на Правилника за неговото приложение, на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН и Вътрешните правила за развитие на академичния състав на ИР при БАН за заемане на академична длъжмост „доцент“. Освен това той напълно покрива и даже надхвърля минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИР-БАН.

Всичко това ми дава основание да дам положително заключение за избор и убедено предлагам на уважаемото жури да предложи на Почитаемия Научен съвет на ИР при БАН да избере **д-р инж. Анастас Николов Маджаров** за „доцент“ в област на висше образование по професионално направление 5. Технически науки, професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“, за нуждите на секция БРС (Безпилотни роботизирани системи) към ИР-БАН.

25.10.2021
София

Изготвил:
/проф.дтн Велислава Любенова/