

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” в Област на висше образование 5 „Технически науки”, Професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация”, Научна специалност „Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати (Вторични бордни електрозахранващи системи за аерокосмически летателни апарати)”

от

проф. д-р физ. инж. Гаро Мардиросян, доктор на техническите науки,
Институт за космически изследвания и технологии при БАН

Основание за изготвяне на рецензията

Настоящата рецензия е изготвена съгласно Решение на Научния съвет на Института за космически изследвания и технологии на БАН – ИКИТ-БАН (Протокол № 34/25.10.2018), Заповед № 131/30.11.2018 на Директора на ИКИТ-БАН, Решение на Научното жури (Протокол № 1/06.12.2018) и в съответствие с Чл. 6 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН, Чл. 27 от Закона за развитие на академичния състав в Република България и чл. 57 от Правилника за приложението му.

Формална допустимост

Конкурсът е обявен в „Държавен вестник“ бр. 76 от 14.09.2018 и е за нуждите на секция „Аерокосмически системи за управление“ на ИКИТ-БАН. За участие в конкурса в законовия срок е подал документи единствен кандидат д-р Павлин Граматиков – гл. ас. в същата секция на Института. С Доклад от 21.11.2018 Комисия назначена със Заповед № 132/09.11.2018 на Директора на ИКИТ-БАН проф. д-р Румен Недков след проверка на документите установява, че са спазени законовите и процедурни изисквания и кандидатът се допуска за участие в конкурса.

Представени материали

Кандидатът гл. ас. Павлин Граматиков е представил за участие в конкурса следните материали: копие от Държавен вестник с обявата на конкурса, автобиография, служебна бележка за заемане на длъжност главен асистент, копие от диплома за висше образование, копие от диплома за ОНС „Доктор“, пълен списък на трудовете, справка за изпълнение на минималните национални изисквания, справка за приносите, списък на забелязаните цитати, справка за участие в договори и проекти, резюмета на научните трудове. За трудовете, които се под печат, са представени служебни бележки от издателя. Кандидатът е представил справка, от която е видно, че той удовлетворява минималните национални изисквания и изискванията по чл. 2 в Област 5. Технически науки.

Кратки биографични данни

Павлин Граматиков е завършил ВНБВУ „Г. Бенковски“ – Долна Митрополия през 1986 г. със специалност Авиационен инженер – Магистър по радиооборудване на летателни апарати. В ИКИТ-БАН постъпва през 1987 г. като научен сътрудник. Зачислен е в докторантура със самостоятелна подготовка на тема „Анализ и синтез на вторични електрозахранващи системи за бордна аерокосмическа апаратура“ през 2014 г., която защитава успешно през 2015 г. и получава образователната и научна степен (ОНС) „доктор“.

Актуалност на тематиката

Излишно е да се пледира за мястото и значението на електрозахранващите системи в аерокосмическите летателни апарати, служебната и научна апаратура, работеща на борда им. Поради това може да се твърди, че темата на конкурса е много актуална.

Научни публикации и други активности

Кандидатът е представил общ списък от 57 трудове, от които 7 са свързани с дисертацията му за получаване на ОНС „Доктор“. Той е единствен автор в 15 от тях, в 10 е с още един съавтор, а в останалите с повече съавтори. В 11 от колективните трудове е на първо място.

В следващата таблица е направен опит за систематизация на данните на кандидата за участие в конкурса, с взимане предвид и справка му за изпълнение на националните изисквания в Област 5. Технически науки:

КРИТЕРИЙ	БРОЯ/ГОДИНИ
Общ брой научни трудове	57 бр.
Публикации с които се участва в конкурса:	36 бр.
Структура на публикациите:	
- монографии или еквивалентни на монографии	1 бр.
- списания с импакт-фактор	2 бр.
- в рецензирани международни списания и сборници от международни конференции	4 бр.
- в рецензирани български научни списания и сборници на научни конференции у нас	19 бр.
- в индексирани български списания	7 бр.
Изнесени доклади и постери на научни конференции	2 бр.
Забелязани цитати	22 бр.
Участия в научноизследователски проекти и договори	18 бр.
Общ научен стаж	32 г.
Научен стаж като гл. ас.	24 г.
Награди	3 бр.

Цитирания

Кандидатът е забелязал и документирал общо 22 цитата, всички в чужбина. Аз установих още 12 цитата, които кандидатът не е приложил в документите по конкурса.

Участия в научноизследователски проекти

Гл. ас. Павлин Граматиков има участия в 18 проекта, 15 от които са международни или по договори с големи чуждестранни космически агенции като NASA, DARA, РОССКОСМОС и др. Във всеки от тях той е разработвал бордни източници и системи за вторично електрозахранване, т.е. изцяло по тематиката на обявения конкурс.

Приноси

Най-общо научните, научно-приложните и приложните приноси на кандидата са в областта на разработването, изследването и внедряването на аерокосмически вторични източници и системи за електрозахранване, електромагнитна съвместимост на аерокосмически системи и създаването на техническа документация за тяхното изпитване, експлоатация и производство. Тези приноси могат да се обособят в 4 групи:

I. Вторични електрозахранващи източници и системи на непилотируеми космически апарати – 8 апарати и системи [1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 18, 20, 22, 23, 25, 29].

II. Вторични електрозахранващи източници и системи на пилотируеми космически апарати – 4 апарати и системи [9, 10, 16, 35].

III. Вторични електрозахранващи източници и системи на безпилотни летателни апарати – 7 апарати и системи [4, 5, 13, 14, 24, 27, 31, 34, 36].

IV. Електромагнитна съвместимост и навигация [17, 19, 21, 26, 28].

Съвместни публикации

Нямам съвместни публикации с кандидата.

Лични впечатления

Познавам Павлин Граматиков от 1987 г. от съвместната ни работа по Международния космически проект „Фобос“ за изследване на планетата Марс и спътника ѝ Фобос. Той постъпи в Института в един критичен за този проект момент и се справи отлично с отговорната задача по довършване и изпитания на вторичните електрозахранващи източници на ВСК „Фрегат“. След това участва в най-значими проекти, като „Зора“, „Спектър-256“, „Р-400“, „АПЕКС“, „Невролаб“, Космическа оранжерия „Свет-2“, „Обстановка“, „Резонас“ и др. – общо 15 на брой.

Препоръки

Препоръката ми към д-р Павлин Граматиков е да засили публикационната си дейност, включително и в чуждестранни издания.

Заключение

На базата на представените по конкурса материали, на научните и научно-приложни постижения и приноси, както и на личните ми впечатления от кандидата гл. ас. д-р Павлин Атанасов Граматиков давам положителна оценка на цялостната му научноизследователска дейност. В нея кандидатът демонстрира потенциал за генериране на идеи и технически решения, умение да борави с модерни методологии и технологии, да довежда до успешен край разработките си и критично да анализира постигнатото.

Няма данни за плагиатство в представените за конкурса научни трудове.

Поради всичко това съм убеден, че качествата и активностите на д-р Павлин Граматиков отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника на БАН за заемане на академичната длъжност "доцент" по Професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“, Научна специалност „Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати (Вторични бордни електрозахранващи системи за аерокосмически летателни апарати)“, поради което предлагам на уважаемото Научно жури да му я присъди.

РЕЦЕНЗЕНТ:

Г. Мардиросян

София,
11 януари 2019 г.

(проф. Г. Мардиросян)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

