

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН
Вх. № <u>23</u> <u>10.01.2019</u>

## СТ А Н О В И Щ Е

от

чл.кор.Петър Стефанов Гецов

по конкурс обявен в ДВ бр.76 от 14.09.201 г.

за академична длъжност „Доцент” за нуждите на секция „Аерокосмически системи за управление” към Институт за космически изследвания и

технологии (ИКИТ) при БАН

в област 5. Технически науки

професионално направление 5.5. "Транспорт, корабоплаване и авиация"

по научна специалност

"Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати  
(Вторични бордни електрозахранващи системи за аерокосмически  
летателни апарати)"

### **1.Обща характеристика на представените от кандидата материали.**

По конкурса са представени материали от гл. ас. д-р Павлин Атанасов Граматиков, които отговарят на изискванията на ЗРАС и правилниците за неговото приложение.

От предоставената справка-декларация се вижда, че кандидатът за научната длъжност „доцент“ отговаря на Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСБ) за изпълнение на минималните национални изисквания в научна област „Технически науки“.

Научните трудове на кандидата са 36, от които; 3 публикации в колективни монографии; 9 статии в научни списания и 26 доклада в сборници от научни конференции, 16 от които с международно участие. Участвал е в 21 проекти и договори от които 11 в областта на вторични електрозахранващи източници и системи на спътници и пилотируеми

космически апарати, 7 на безпилотни летателни апарати и 3 свързани с изследвания на електромагнитната съвместимост на бордното оборудване. Забелязаните цитати на различни трудове на д-р Граматиков са 22.

Гл.ас. д-р Павлин Атанасов Граматиков е известен сред занимаващите се с авионика и вторични системи за електрозахранване у нас и в чужбина, не само от публикациите му, но и от многото негови апаратури които са летяли в Космоса.

## **2. Научни и научно-приложни приноси на кандидата**

Научните и научноприложните приноси на гл.ас. Граматиков са свързани с изследването, разработването и приложението на аерокосмическите вторични източници на електрическа енергия и системи за електроснабдяване на безпилотни летателни апарати, както и електромагнитната съвместимост и надеждност на елементите на бордовото оборудване.

Основните му приноси са следните:

- анализ, синтезиране и разработване на електрозахранваща апаратура на видеоспектрометричен комплекс „Фрегат“ с който са проведени изследвания на планетата Марс и спътника Фобос и вторични източници за електрозахранване на прибори „Ксани“ „Апекс“ „ASLAF“ „DP“ „Свет“ „Спектър“ и други (общо около 15) с които са осъществени повече от 100 експеримента в Космоса и са получени резултати в различни области на космическите изследвания;

- анализ, синтезиране и разработване на електрозахранваща апаратура и авионика за безпилотни самолети (БЛА-60 и др.) свързани с тяхното управление, навигация и получаване на информацията от борда за осъществяване на задачите на тяхното приложение;

- получени оригинални резултати от изследванията на електромагнитните излъчвания и електромагнитната съвместимост, както и разработване на методики за тяхното провеждане.

## **3. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката**

Приносите на кандидата за доцент имат научен, научно-приложен и приложен характер. Признавам представените в справката приноси и считам, че те се явяват доказване с нови средства на съществени нови страни в съществуващи научни проблеми и теории, както и създаване на нови апаратури, концепции, методики, алгоритми, модели и методи за тяхното

изследване. Получените резултати могат да се използват за всички дейности свързани с проектирането, изпитванията и експлоатацията на аерокосмическите системи за електрозахранване.

Познавам лично докторанта и съм убеден, че приносите му са съществени в областта на теорията и практиката за създаването на вторични електрозахранващи източници и са негово лично дело.

#### 4. Критични бележки и препоръки

Независимо от добрата оценка, която може да се даде на научната продукция на кандидата ще отбележа следната констатация:

-Броят на публикациите на кандидата в чуждестранни издания е недостатъчен.

Препоръчвам на д-р Граматиков да продължи изследванията на „Вторични бордни електрозахранващи системи" и да направи необходимото за издаване на справочник за популяризиране и използване на получените резултати и разработени устройства.

#### 5. Заключение

Отчитайки получените резултати, представени в работите на гл. ас. д-р Павлин Атанасов Граматиков, считам че той отговаря на условията и изискванията за заемане на академичната длъжност доцент по специалността "Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати (Вторични бордни електрозахранващи системи за аерокосмически летателни апарати)" в секция „Аерокосмически системи за управление" на Институт за космически изследвания и технологии на ИКИТ- БАН.

гр. София

12.12.2018г.

РЕЦЕНЗЕНТ:

*/и/*  
/чл.-кор. Петър Гецов/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

