

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН
Вх. № <u>25</u> <u>10.01.2019</u>

СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична 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)“ за нуждите на секция „Аерокосмически системи за управление“, обявен в Държавен вестник брой 76 / 14.09.2018 г. (стр.73-74, №8243), с кандидат гл. ас. д-р инж. Павлин Атанасов Граматиков

Член на научното жури: проф. д-р инж. Димо Иванов Зафиров

1. Основание за изготвяне на становището

Настоящото становище е изготвено съгласно Решение на Научния съвет на ИКИТ-БАН (протокол № 34 от 25.10.2018 г.), Заповед № 131/30.11.2018 г. на Директора на ИКИТ-БАН, Решение на научното жури (протокол № 1/06.12.2018) и чл. 57 от ППЗРАСРБ и чл. 25 от ЗРАСРБ.

2. Формална допустимост

От предоставените за становища материали се констатира, че са удовлетворени формалните и минималните изисквания съгласно чл. 26 от ЗРАСРБ за придобиване от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научна област **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)“**.

3. Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Кандидатът по конкурса – гл. ас. д-р инж. Граматиков – е представил 57 научни труда, от които 50 са публикувани и 12 са приети със съответни документи за печат, като 10 са в качеството на равностойни на монографичен труд публикации и общо 35 за участие в конкурса. Общото впечатление от представените материали и от моите лични впечатления от кандидата е, че той е учен в своята област със задълбочена и разнообразна научноизследователска и научно-приложна работа.

Научната и научно-приложната дейност на кандидата е свързана с изследване, разработка и внедряване на вторични източници за електрозахранване на безпилотни и пилотирани аерокосмически системи, електромагнитната им съвместимост и създаване на техническа документация за тяхното изпитване, производство и експлоатация.

Кандидатът има богата справка за участия в международни, национални и ведомствени научноизследователски проекти, както и в редица практически разработки.

4. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Гл. ас. Граматиков е участвал в курсове за оператори на безпилотни летателни апарати. Общата аудиторна заетост за 2018 г. е 10 ч.

5. Основни научни и научноприложни приноси

Предоставените материали по конкурса са резултат от работата на кандидата по описаните по-горе проблеми и съдържат следните основни научноприложни и приложни приноси:

Научноприложни приноси

- Разработване на видеоспектрометричен комплекс Фрегат.

(Трудове № 1, 2, 3, 8, 32)

- Разработване на елементи за прибор „БРЕК“

(Трудове № 11)

- Разработване на елементи за проект „БРТК-С“

(Трудове № 25)

- Разработване на методика за изследване на електромагнитното излъчване на микропроцесорна система.

(Трудове № 17,19, 21)

- Разработване на инструментална система за кацане.

(Труд № 26)

- Разработване на източници и системи за БЛА

(Трудове № 4, 5, 13, 14, 24, 31, 34, 36)

Приложни приноси

- Прибори за междупланетните станции „Фобос-1“ и „Фобос-2“.

(Трудове № 1, 2, 3, 8, 32)

- Прибори за спътник „Активний“.

(Трудове № 11, 12, 15)

- Прибори по проект „БРТК-С“.

(Труд № 25)

- Прибори по 6 рамкова програма на ЕС

(Трудове № 6, 22, 29)

- Прибор за международната космическа станция

(Трудове № 7, 23)

- Прибори за пилотирани космически апарати.

(Трудове № 9, 10, 16, 33, 35)

- Прибори за безпилотни летателни апарати.

(Трудове № 4, 5, 13, 14, 24, 27, 31, 34, 36)

- Изследване на електромагнитна съвместимост.

(Трудове № 17, 19, 21, 26, 28)

6. Значимост на приносите за науката и практиката

Считам че посочените приноси са лично дело на кандидата и се отнасят предимно до разработване на оригинални елементи от аерокосмически системи. По мое мнение отбелязаните научноприложни и приложни приноси са значими и напълно съответстват на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“. Научно-приложните приноси на кандидата са резултат от неговата систематична и задълбочена работа по специфични проблеми на аерокосмическите системи. Приносите с приложен характер имат конкретна практическа полза за изследователите от неговата област.

В подкрепа на гореизложеното е и фактът, че кандидатът има 22 цитирания в чужди специализирани научни издания.

7. Критични бележки и препоръки

Към представените от кандидата трудове и материали имам следните бележки и препоръки:

- препоръчвам на кандидата да засили своето участие в разработки, които да увеличат научните му приноси;

- препоръчвам на кандидата да засили своята педагогическа дейност, като увеличи обема на часовете, които води в лекции и курсове.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа гл. ас. д-р инж. Павлин Атанасов Граматиков да заеме академичната длъжност „доцент” в професионалното направление *5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация* по специалността *Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати* за нуждите на секция „Аерокосмически системи за управление” при ИКИТ-БАН.

Дата: 10.01.2019 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: (п)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

