

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н Георги Ставрев Сотиров,
от Институт за космически изследвания и технологии при БАН
1113 София, ул. Акад. Г. Бончев бл. 1, e-mail: gsotirov@space.bas.bg

Член на Научно жури съгласно Заповед № 129/12.09.2015 г. на Директора на Института за космически изследвания и технологии – БАН (ИКИТ – БАН) по обявения в ДВ. бр. 53/15.07.2015 г. конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. *Технически науки*; професионално направление 5.3. *Комуникационна и компютърна техника*; научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (за космически изследвания)“, за нуждите на секция "Аерокосмическа техника и технологии".

кандидат: гл.ас. д-р Стоян Колев Танев от ИКИТ - БАН.

Становището е изготвено съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАБРБ), Правилника за прилагане на ЗРАБРБ и Правилника за условията и реда на придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности на ИКИТ – БАН.

1. Обща характеристика на научно изследователската и научно приложната дейност на кандидата

Главен асистент д-р Стоян Колев Танев придобива образователна и научната степен „доктор“ през 2015 г. по научната специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (за космически изследвания)“. Темата на дисертационния труд е „Продължително наблюдение на важни параметри на сърдечно-съдовата сисетма в екстремни условия“. С научно-изследователска дейност в ИКИТ – БАН се занимава от 1988г.

Представеният пълен списък на трудовете включва 31 заглавия, които разпределям така:

1. Трудове, свързани с дисертационния труд – 5 статии и доклади, които не рецензирам.

2. Трудове за конкурса за академична длъжност „Доцент“ – общо 26 заглавия, като приемам за рецензиране 26 бр.

За участие в конкурса кандидатът е представил 26 публикувани научни труда, (съгласно приложения списък на публикациите с резюмета), от които 1 статия в международното списание Journal of Earth Science and Engineering, 7 на конференции с международно участие, от които 1 в чужбина; 3 публикации в Издания на БАН, 3 труда в периодични ведомствени издания; 12 доклади на конференции у нас и 1 авторско свидетелство.

Кандидатът е участвал в 42 научно - изследователски разработки, от които 8 бр. с организации от чужбина, и 34 бр. у нас.

Съгласно приложения списък от д-р Танев всички публикации за участие в конкурса са в съавторство, като кандидатът е на първо място в осем, в тринадесет на второ място и в пет на трето място и следващи места.

Представените материали и моите лични наблюдения потвърждават, че кандидатът има своето място и почерк в съвместните публикации.

В публикациите добросъвестно са цитирани литературните източници. Не е установено заимстване от други автори. Не са ми известни факти, които да поставят под съмнение автентичността на трудовете и приносите в тях.

Общият брой на регистрираните от кандидата цитирания, съгласно представената справка е 19 бр., от които всичките са по трудовете за този конкурс. От тях 15 цитирания са от чужди автори и 4 цитирания от български автори.

Съгласно представения списък на цитиранията рецензентът смята, че кандидатът е достатъчно известен на нашата научна общност, като е отбелязан и в чужбина.

2. Основни научни резултати и приноси

Анализът на научните и научно приложните трудове показва, че кандидатът продължава да развива своите умения и да получава нови научни резултати, свързани с космическа биология и медицина, национално здравеопазване, дистанционни методи за изследване на обекти от космоса, национална отбрана, измервателни системи за контрол и автоматизация, с цел повишаване на ефективността при внедряването и подобряване на използването им в съвременното ни общество.

Научните изследвания, получените резултати и приноси на кандидата могат да бъдат групирани в следните основни направления:

- методи за анализ, синтез и обработка биомедицински сигнали, разработка и внедряване на апаратури и комплекси за неврофизиологични и психофизиологични изследвания на пилоти и астронавти в екстремни условия в трудовете [2-5, 10-12, 18, 24-27, 29] от списъка на публикациите;

- методи за изследване, разработка и внедряване на видео спектрометричен комплекс за изследване на обекти от космоса - труд [13] от списъка на публикациите;

- методи за изследване, разработка и внедряване на системи и средства, свързани с националната сигурност на страната - в трудовете [6, 7, 13, 14, 16, 17, 19-21, 23, 30] от списъка на публикациите;

- системи за измерване, контрол и автоматизиране на производствената и други дейности - в трудовете [1, 9, 31] от списъка на публикациите.

Приемам, като цяло претенциите на кандидата за научните приноси относно трудовете по конкурса. В представените материали проличава неговото умение да решава практически полезни научни задачи, като избира сам подходящи подходи, методи, методики в областта на усъвършенстването и създаването на системи и средства в посочените по-горе научни направления в това число и за космическо приложение.

3. Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

По-важните научно – приложни приноси на кандидата са свързани с обогатяване на съществуващите знания като: създаване на нови методи на изследване, нови технологии, нови експериментални зависимости, получаване и доказване на нови факти, получаване на потвърдителни факти с в областта на космическа биология и медицина, национално

здравеопазване, дистанционни методи за изследване на обекти от космоса, национална отбрана, измервателни индустриални системи за контрол и автоматизация:

- изследване и разпознаване на различни физиологични сигнали и създаване на научно-изследователска апаратура за тяхното регистриране в екстремни условия при продължителните космически полети (работа в състояние на микрогравитация). Тук особено място заемат резултатите от проект „Шипка“, създадените с участието на кандидата научно - изследователски комплекси „Зора“, „Neurolab-B“ и Be-On-1 [2, 3, 27, 27, 29,31];
- разработена е топологията на главния бордови компютър на видеоспектрометричния комплекс „Фрегат“ – проект „Фобос“[20];
- предложени са нови решения и са създадени перспективни безконтактни радиовзриватели и лазерни далекомери за нуждите на отбраната и сигурността на страната. [6, 14, 16, 23, 30];
- повишаване на качеството и ефективността на измервателни системи за контрол и автоматизиране дейностите при производство и в други области на приложение [1].

Мярка за качеството на научната продукция е и успешното участие в 42 научно - изследователски разработки и проекти.

Кандидатът има и педагогическа и експертна дейност. Бил е ръководител на двама стажанти и трима успешно защитили дипломанти

Отчитайки големия изследователски опит и значимостта на приносите за науката и практиката съм убеден, че кандидатът ще изпълнява успешно своите задължения като доцент по научната специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (за космически изследвания)“ в секция „Аерокосмическа техника и технологии“ в ИКИТ- БАН.

4. Критични бележки за представените трудове.

Като критични бележки могат да се посочат:

- малък е броят на самостоятелните публикации;
- препоръчвам на кандидата в бъдеще по възможност да публикува получените оригинални научни резултати не само в наши, но и в чужди специализирани издания.

5. Заключение

Отчитайки научната продукция на кандидата, научните приноси, значимостта на научно-приложните разработки и отзвук в научната общност считам, че гл. ас. д-р Стоян Танев отговаря на изискванията за получаване на академичната длъжност „доцент“. Представените факти от материалите по конкурса, дават основание да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да предложи на Научния съвет на Института за космически изследвания и технологии – БАН да присъди академичната длъжност „доцент“ на д-р СТОЯН КОЛЕВ ТАНЕВ в област на висше образование в област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника; научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (за космически изследвания)“.

София, 29. 10. 2015 г.

Изготвил становището:

Проф. д-тн.

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



[Handwritten signature]

/Г.Сотиров/