

СТ А Н О В И Щ Е

от

чл.кор.д.т.н.Петър Стефанов Гецов

За получаване на академична длъжност „професор” по
конкурс обявен в ДВ бр.26 от 07.04.2015 г.

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.4. Науки за Земята

Научна специалност 01.04.12: Дистанционни изследвания на Земята и планетите

По конкурса са представени материали от доц. д-р Бойчо Великов Бойчев,
които отговарят на изискванията на ЗРАС и правилниците за неговото приложение.

1.Обща характеристика на представените материали

Общият брой на публикациите е 56 и участие в 5 международни и национални проекта,на някои от които е бил ръководител.Има 20 разработени и внедрени научни апаратури и 4 методики, програмни продукти и документация по проекти.

Забелязаните цитати на различни трудове на доц Бойчев са 40 от които 10 на самостоятелни публикации, 29 в съавторство, като 23 са от български автори и 17 са от чужди автори.

Тези данни показват, че доц.Бойчев е известен сред занимаващите се с дистанционни изследвания у нас и в чужбина, като добър специалист.

2. Научно-преподавателска и научно-приложната дейност на кандидата

2.1.Научно-преподавателска дейност

Доц. д-р Бойчо Бойчев има дългогодишен преподавателски опит. В Техническия университет-София, кат. “Въздушен транспорт” е преподавател на ½ щат като главен осистент от 1998 г. От 04.2015 г. на същата месторабота беше избран за „доцент”. През последните 3 години е водил лекции по дисциплините АКИС, РЕО, ЛААД, и АТ с общ хорариум от 520 часа. Има успешно 9 защитили дипломанти. Написал е издал 1 свитък лекции по АКИС от 156 стр., Издателство и печат – Технически университет-София, 2015 г., ISBN: 978-619-167-142-7.

2.2. Научно-изследователска дейност

Научните и научно-приложни работи на автора могат да бъдат отнесени към следните основни направления:

- Методи за изследване на надежността и надежност на електронна и бордова апаратура. Представени са 7 публикации по тематиката.(18, 28, 30, 32, 39, 42, 50);
- Модернизация на оборудване за управление на въздушното движение на летище София. (2, 3, 4, 9);
- Бордови системи и модернизация на системи за радиолокационно опознаване, радиотехническо разузнаване, радиоелектронна борба и противодействие и др.(7, 8, 22, 34, 38, 47);
- Разработка на методи за управление и разработка на бордова апаратура за безпилотни летателни апарати. (16, 49, 51, 52);

-Методи за измерване и разработка на бордови и наземни системи за мониторинг на електромагнитни излъчвания и замърсявания в урбанизирана среда. (21, 27, 37, 55);

-Разработка на метод за измерване, прибори, сензори и системи за измерване на електромагнитни емисии в околземното пространство.(11, 23, 25, 33, 36, 37, 41, 43, 44, 46, 54);

- Разработка на методи за измерване, прибори, сензори и наземни и бордови системи за измерване на електромагнитни емисии и сигнали свързани с геодинамична активност.(10, 12, 13, 15, 20, 24);

- Тайфуни и ефекти във високата йоносфера и магнитосферата, свързани с тях.(31, 35, 40, 45, 48, 53).

3.Основни научни резултати и приноси

Считам,че представените за конкурса научни трудове съдържат следните основни резултати и приноси:

-създадени са нови методи за електромагнитни и оптични измервания в Космоса, атмосферата и литосферата на Земята;

- създадени са оригинални методи за управление на бордова апаратура на самолетни и космически системи;

- разработени и внедрени са сензори и апаратури в конкретни космически изследователски системи;

-създадени са база данни чрез директни измервания, допълващи знанията за физиката на околземното пространство, геодинамичната активност, и мониторинга на околната среда;

-изследвана е надежността на наземни и бордови средства с цел нейното повишаване;

-осъществена е модернизация на съществуващи аерокосмически прибори и апаратури.

Освен това кандидатът е представил 2 патента, 3 авторски свидетелства и 3 внедрени рационализации. Носител е на държавно отличие – златен орден на труда. Има златни медали и дипломи от различни международни научни форуми.

Доц.. д-р Бойчев е признат специалист в областта на авиационната и космическа наука и техника и в обучението на висши авиационни кадри, което се вижда от представените научни трудове и документи, а също и от моите лични впечатления.

Считам, че приносите на доц.. д-р Бойчо Бойчев са негово лично дело. Доказателство за това са 2 самостоятелни публикации и 8 публикации, в които кандидатът е на първо място, както и участието му в 24 научно-изследователски проекта 11 от които е ръководил.

4.Оценка на значимостта на приносите за науката и практиката

Признавам приносите в научните трудове на кандидата представени за рецензиране. Повечето от тях представляват доказване с нови средства на съществени нови страни на вече съществуващи научни области, проблеми и теории и създаване на нови класификации, методи, технологии и получаване на потвърдителни факти и данни за изследваните проблеми. Трудовете му са

оригинални и приносите са значими в областта на дистанционните методи и космическото приборостроене,

5. Критични бележки и препоръки

Пред вид значимостта на представените в публикациите и договорите за международно научно сътрудничество разработки приноси по разработки на научна апаратура и изследвания с нея за аеро, космически и надземни електромагнитни измервания смятам публикационната активност на кандидата сравнително ниска.

Препоръчвам на кандидата да потърси възможност за по-широко самостоятелно научно представяне на постиженията си в международни издания и научни конференции.

6. Заключение

На базата на представените научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях приноси намирам за основателно да предложа доц. д-р инж. Бойчо Великов Бойчев да бъде избран на академичната длъжност „професор“ в съответствие с обявения конкурс.

Дата:07.08.2015г.

Изготвил становището: /П/

Чл. кор. Петър Гецов

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

