

СТАНОВИЩЕ

от

Член на научното жури: **чл. кор. проф. д-н Филип Иванов Филипов, ТУ-София, пенсионер**

по конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по област на висше образование 4 „Природни науки, математика и информатика“; научно направление 4.4. „Науки за Земята“; научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“, за нуждите на секция АКСУ на Институт за космически изследвания и технологии на БАН, обявен в ДВ 26/07.04.2015 г.

С единствен кандидат: **доц. д-р инж. Бойчо Великов Бойчев, ИКИТ-БАН**

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

Като материали за участие в конкурса са представени в пълен текст 55 публикации в списания и сборници с доклади от конференции 1 свитък лекции и е направена авторска справка на тях. Представени са 3 авторски свидетелства и 2 патента с документи за внедряване, както и за 3 внедрени рационализации. Представени са също списъци на 9 разработени и внедрени научни апаратури по международни космически проекти, на 11 разработени и внедрени наземни апаратури, на 4 ръководени от него проекта по фундаментални космически изследвания, анотации и извадки от 7 текущи международни и национални проекти, както и списък на 15 комплекта създадена техническа документация, методики и софтуерни продукти. Във всички публикации добросъвестно са цитирани литературни източници. Не са ми известни факти, които да поставят под съмнение автентичността на трудовете. Доц. д-р Бойчев е представил участие в 24 научно-изследователски проекта, от които на 11 е бил ръководител.

Представен е списък на 40 цитата на научни трудове на Бойчо Бойчев в чуждестранни и български издания, без автоцитати.

Приетите за рецензиране трудове и тематиката на проектите, в които кандидатът е участвал, съответстват изцяло на професионалното направление и научната специалност на конкурса.

2. Научно-преподавателска дейност на кандидата

Доц. Бойчо Бойчев Б. Бойчев има и много активна преподавателска дейност. Той работи в кат. „Въздушен транспорт“ на ТУ-София от 1998 г., на ½ щат като старши и главен асистент, а от 01.05.2015 г е избран и за „доцент“. През последните 3 години има хорариум от 520 часа по дисциплините АКИС, РЕО, ЛААД и др. Титуляр е на дисциплината „Авиационни комуникационни и информационни системи“, по която е написал и издал свитък лекции от 156 стр., Издателство и печат – Технически университет-София, 2015 г., ISBN: 978-619-167-142-7.

Кандидатът има в катедрата 9 защитили дипломанти. Доц. Бойчев е и научен консултант на двама докторанти в ИКИТ-БАН. Тези факти ми дават основание да оценя високо педагогическата дейност на кандидата, която напълно съответства на обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“.

3. Основни научни области в работата на кандидата.

Представените по долу научни и научно-приложни приноси на автора могат да бъдат отнесени към следните основни направления:

1. Методи за изследване на надежността и надежност на електронна и бордова апаратура. Представени са 7 публикации по тематиката. - 18, 28, 30, 32, 39, 42 и 50.

2. Модернизация на оборудване за управление на въздушното движение на летище София. – 2, 3, 4 и 9.

3. Бордови системи и модернизация на системи за радиолокационно опознаване, радиотехническо разузнаване, радиоелектронна борба и противодействие и др. - 7, 8, 22, 34, 38 и 47.

4. Разработка на методи за управление и разработка на бордова апаратура за безпилотни летателни апарати. - 16, 49, 51 и 52.

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

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

7. 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 и 24.

8. Изследване на тайфуни и ефекти във високата йоносфера и магнитосферата, свързани с тях. - 31, 35, 40, 45, 48 и 53.

9. Други разработки и публикации на автора са представени в - 14, 26, 17, 29, 19, 1, 5, 6 и 56.

4. Научни и и научноприложни приноси в работите на кандидата:

- Създаване на нови методи, сензори и апаратури за електромагнитни, оптични и др. измервания в космоса, атмосферата и литосферата на Земята;

- Създаване на методи за управление и бордова апаратура на летателни апарати;

- Внедряване на новоразработените методи, апаратури, сензори и системи в образци на космически системи, в авиацията и за наземни цели;

- Внедряване на методи за изследване и повишаване на надеждността на наземни и бордови средства.

- Изследване и оценка на методи и системи за радиоелектронна борба и радиоелектронна защита и модернизация на съществуващи системи.

- На базата на събираната информация от системи и средства за измерване, разработени от кандидата са натрупани значително количество данни от директни измервания и изследвания, допълващи знанията за физиката на околоземното пространство, геодинамичната активност и мониторинга на околната среда.

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

5. Значимост на приносите за науката и практиката

Кандидатът е участвал в 24 научно-изследователски проекта, от които 20 са с внедряване на апаратура, на 11 от които той е ръководител. Представил е 5 патента и авторски свидетелства, 4 от които внедрени и 3 внедрени рационализации. Носител е на държавно отличие – „Златен орден на труда“ за разработка на дозиметрична апаратура с космическа приложение. Негови разработки и патенти са отличени със златни медали и дипломи от различни научни форуми.

6. Критични бележки и препоръки

Поради интересната космическа и наземна тематика и постижения в тази област на кандидата, намирам за основателно да му препоръчем участие с повече самостоятелни публикации в признати международни издания и конференции.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени по конкурса от доц. д-р инж. Бойчо Великов Бойчев напълно отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за тяхното прилагане, за заемане на академичното звание „професор“.

Въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост и съдържащите се в тях научни, научноприложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа на Научното жури да предложи на НС на ИКИТ-БАН да избере доц. д-р инж. Бойчо Великов Бойчев на академичната длъжност „професор“ по темата на конкурса.

10.08.2015 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

141

/чл. кор. проф. д-р Ф. Филипов/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

