



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“, в област висше образование, 4. *Природни науки, математика и информатика*; професионално направление 4.4. *Науки за земята*; научна специалност, *Дистанционни изследвания на Земята и планетите* за нуждите на секция АКСУ на ИКИТ-БАН, обявен в ДВ 26/07.04.2015 г.

Кандидат: Доцент, д-р, инж. Бойчо Великов Бойчев.

Член на жури: проф., д-р, инж. Иван Евтимов Коробко

1. Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата.

За рецензиране и участие в конкурса за „Професор“ потенциалният кандидат, **Доцент, д-р, инж. Бойчо Великов Бойчев**, съгласно приложения списък, е представил за участие в конкурса общо 55 публикации и 1 свитък лекции, от които 1бр. самостоятелни и 54бр. в съавторство. В 16 бр. от публикациите в съавторство кандидатът е на първо място.

Кандидатът е ръководил и участвал в 24 научно изследователски проекта, от които 9 бр. разработки и внедрявания на научна апаратура по международни космически проекти; 11 бр. разработки и внедрявания на наземна апаратура и 4 бр. проекти за фундаментални космически изследвания. Единадесет от проектите са под негово ръководство. Има 5 патента и авторски свидетелства и 3 рационализации. Патентите, рационализациите и 20 от проектите са внедрени разработки.

Докладите са изнесени и публикувани в списания, сборник трудове на юбилейна международна конференция, юбилеен международен конгрес, сборник трудове на научни конференции, включително и с международно участие.

Цитиране на научните публикации - 40 бр. От тях на самостоятелните публикации 10 бр., на тези в съавторство 29бр., от български автори 23бр и от чужди автори 17 бр..

2. Оценка педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Кандидатът работи , като съвместител, в катедра „Въздушен транспорт „ като ст. ас от 1999 г., и гл. ас от 01.02.2000 г. и доцент от 2015г. През целия интервал от време (15 години) е водил лекции, упражнения и семинарни занятия по дисциплините (АРСУ) и в последствие „Авиационни комуникационни и информационни системи" (АКИС). Под негово ръководство са успешно защитили 9 дипломанти. Написал е и е издал свитък лекции по водената от него дисциплина .

Член на Българското аеронавтично дружество. Член на Научния съвет на ИКИТ-БАН. Зам. Пред. и чл. на УС на Българска Астронавтична Федерация.

Тези факти дават много добра оценка на учебно-преподавателската подготовка и педагогическата дейност на кандидата.

3. Основни научни и научно - приложни приноси на кандидата.

Основни научни и научно - приложни приноси на кандидата се характеризират като: **разкриване и доказване с нови средства на нови страни па вече съществуваща научна област, създаване на конкретно - частна, нова информационна- обработваща технология и получаване на редица нови факти.**

Основните приноси могат да се формулират така:

1. Синтез и реализация на сензори позволяващи измерването на ултра-нискочестотни електромагнитни полета на земята, въздушното и космическо пространство.

2. Разработване на нови подходи и апаратура за измерване в областта на електромагнитните, електрични и оптични величини, включително с използването на безпилотни и космически апарати.

3. Разработване на нови технически и схемни решения на бордните информационни системи и тяхното управление, както и разработка на бордова апаратура за безпилотни летателни апарати.

4. Синтез на нови подходи за решаването на задачите за осигуряване на надеждностните характеристики на електронното и бордно оборудване.

5. Практическа реализация и внедряване на сензори и апаратура за безпилотни, летателни и космически апарати.

4. Значимост на приносите за науката и практиката.

Приносите в представените научни трудове на кандидата са приложими и вече приложени в неговата инженерна и научно-изследователска (24 проекта, от които на 11 е ръководител) и учебна дейност. Представил е 5 патента и авторски свидетелства и 3 рационализации, с документи за внедряване.

Носител е на Златен орден на труда и златни медали и отличия за разработки от различни научни форуми.

Количеството на предложените материали е достатъчно и отговаря на критериите за заемане на академична длъжност.

5. Критични бележки.

Кандидатът много често използва термина "методология", а в повечето от случаите става въпрос за "способ" или "подход" за решаване на определена задача.

Препоръчвам по-широко самостоятелно научно представяне на постиженията си в международни издания и научни конференции.

Критичните бележки не намаляват достойнствата на кандидата.

6. Лични впечатления.

Направеният общ преглед и характеристика на трудовете на кандидата ми дават основания да отбележа, че кандидатът е изцяло изграден научен работник и преподавател със широк спектър на научни интереси и напълно отговаря на обявената тематика на конкурса.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Направеният анализ на научните, педагогични и лични качества на кандидата дават основание да предложа на Доц, д-р, инж. Бойчо Великов Бойчев да заеме академичната длъжност Професор в професионално направление 4.4. *Науки за земята*; научна специалност *„Дистанционни изследвания на Земята и планетите“*.

28.07.2015г.

г. София

Член на жури: /П/

/проф. д-р инж. Иван Коробко/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

