

СТАНОВИЩЕ

за избор на академична длъжност "доцент", съгласно Заповед №62/04.05.2017
на Директора на ИКИТ-БАН

Автор на становището: доцент-доктор Димитър Йорданов.

Кандидат за заемане на академичната длъжност "доцент" в ИКИТ: главен асистент, доктор Константин Кирилов Методиев от ИКИТ.

1. **Обща оценка на кандидата и представените материали - за съответствие на тематиката и целите на конкурса.**

Съгласно приложения към материалите за конкурса протокол, Научният съвет на ИКИТ без възражения и въздържали се е утвърдил предложението за обявяване на конкурса - във връзка с потребността от професионално развитие на научния потенциал в секция „Аерокосмически системи за управление (АКСУ).

Единственият кандидатът за заемане на конкурсната длъжност "доцент" в секция „Аерокосмически системи за управление“ д-р К. Методиев е представил необходимите документи, съгласно изискванията за обявената в конкурса специалност - **Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати** (Технически науки; Професионално направление 5.5 "Транспорт, корабоплаване и авиация).

За научната му дейност може да се направи извод от :

1. Пълен списък на научните трудове с резюмета по тематиката на конкурса – общо 49 на брой, които са публикувани след защитата на дисертация за образователно – научна степен "доктор" през 2005г. и 9 преди това (общо 58) - всичките имат научна стойност и са резултат от работата на кандидата като автор и съавтор,

2. Списък на научните проекти, в които е участвал след защитата на дисертацията през 2005г. - 12 на брой – финансирани от Министерство на образованието, международно сътрудничество, бюджет на БАН, Министерство на отбраната, частни организации (за безпилотна техника), Министерство на икономиката.

3. Справка за приносите по научните разработки.

4. Списък на забелязаните цитати – по повече от 50% от публикациите са забелязани цитати в т.ч. и от автори в чужбина.

5. Справка за аудиторна заетост при провеждане на тренажорни занятия по безпилотна техника.

Кандидатът е с научна степен "доктор", присъдена от ВАК през 2005г. Дейността му през 15 годишния стаж в ИКИТ и потенциалът, който успешно развива в областта на тематика на секция АКСУ, го правят подходящ за заемане на конкурсната длъжност „доцент“.

Представените материали са достатъчни за преценка на подготовката и съответствие на кандидата за заемане на научна длъжност "доцент" по обявената процедура.

2. **Оценка на подготовката на кандидата за изследователска и педагогическа работа**

Познавам работата на д-р Константин Методиев в ИКИТ-БАН, а също от времето на обучението му в ТУ- София. **Научните му интереси са главно в областта на :**

Изчислителна флуидна динамика.

Динамика на полетите и небесна механика, моделиране на полети.

Механика на флуидите в порьозни среди (физика на почвата).

Проектиране с помощта на 3D CAD/CAM/CAE системи.

Има участие в разработки и публикации за изследване на човека-оператор в екстремална ситуация в съавторство.

Три от публикациите са от участие в научни конференции в чужбина (Македония и Турция).

Интересът му към теоретичната аеродинамика е още о времето на обучението в катедра "Въздушен транспорт" на ТУ-София, където под ръководството на проф. д-н К. Варсамов получи много добра подготовка в тази област и след доразвитие на уменията си се изгради като един от **водещите в България специалисти** от младото поколение. Владее съвременни методологии за числено пресмятане на основните аеродинамични характеристики на летателните апарати. В момента той е единствения млад специалист в секция АКСУ, който работи в интензивно развиващо се направление на теоретичната аеродинамика и динамика на полета. Неговите разработки решават въпросите с потребните за динамиката на полета начални данни за моделиране - характеристиките на обекта за управление.

В своята изследователска дейност в секция "Аерокосмически системи за управление" на ИКИТ д-р Методиев демонстрира собствен почерк и подход към решаването на научните проблеми. **Кандидатът има качества за резултатна научно-изследователска работа и потенциал за развитие.**

3. Научни постижения на кандидата

Доктор К. Методиев умее да анализира резултатите от имитирано взаимодействие на летателния апарат с въздушната среда, да разкрива и разрешава проблемите при моделирането. Впечатленията ми от докладите му на научни конференции в средата на авиационните специалисти и научни работници са, че към тях винаги е проявяван голям интерес. Умее да представи резултатите от научната си дейност кратко, но достатъчно впечатляващо. Има качества за работа в научни колективи и решава проблеми, изискващи висока математическа и компютърна подготовка, за което му помага специализацията в БАН (Институт по математика и информатика). Поддържа подготовката си и чрез следене на развитието на проблематиката във водещи научни центрове от световен мащаб. Има отлична езикова подготовка.

Благодарение на разностранните си теоретични знания и практически умения е желан партньор в колективи извън основната му специалност на авиационен инженер. Владее съвременни методи за компютърно проектиране.

Справката на кандидата за приносите в научните публикации е обоснована и конкретна. Те са главно в **прилагането на съвременни методи за решаване на научни проблеми, доразвитието им за конкретни случаи и приложението им за първи път в България.**

4. Забележки и препоръки

В приложените за конкурса материали не съм забелязал принципни грешки. Разработени са прецизно и задълбочено. Като забележка мога да посоча по-слабия интерес на кандидата към педагогическата дейност в сравнение с изследователската. Препоръчвам на кандидата да използва своя потенциал и в това направление, още повече, че такава необходимост има с обучението на оператори на безпилотната техника и развитието на тематика в секция АКСУ.

Заклучение:

Представените от д-р К. Методиев материали за конкурса и тяхната оценка дават основание да го препоръчам за заемане на академичната длъжност "доцент" в Института за космически изследвания и технологии-БАН. Предлагам на научното жури да му присъди научно звание "доцент" и с обосновано мнение да представи пред Научния съвет в института кандидатурата на д-р Константин Кирилов Методиев за заемане на конкурсната длъжност.

14.08.2017г

доцент доктор:

/и/

(Д. Йорданов)



Джидев
11

