

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование 5. Технически науки, Професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (Взривен синтез и обработка на материали за космически изследвания)“ за нуждите на секция „Космическо материалознание“ на Институт за космически изследвания и технологии при БАН (ИКИТ-БАН), обявен в Държавен вестник – бр. 91 от 14 ноември 2017 г.

от

проф. д-р инж. Гаро Мардиросян, доктор на техническите науки

Настоящото становище е изготвено в изпълнение на Заповед № 06/04.01.2018 на Директора на Института за космически изследвания и технологии при БАН и Протокол № 1 от 18.01.2018 на Научното жури по процедурата. За участие в конкурса в законовия срок и със спазване на законовите и процедурни изисквания са подали документи двама кандидата (по реда на подаване на документите): гл. ас. д-р Анна Петрова и гл. ас. д-р Людмил Марков. По-нататък при разглежданията ще се придържам към този ред. И двамата кандидати са главни асистенти в секция „Космическо материалознание“ към ИКИТ-БАН.

Анна Петрова Петрова

Д-р Петрова е завършила през 1997 г. Физическия факултет на Софийски университет „Св. Кл. Охридски“ със специалност Физика и специализация Геофизика. Работи като преподавател по физика и астрономия в две столични училища. През 1998 г. постъпва в ИКИТ-БАН, където последователно заема длъжности физик, н.с. III ст., н.с. II ст., от 2007 до 2013 г. главен асистент, от 2013 до 2015 асистент, защитава докторска дисертация през 2016 г. след което от 2017 г. отново заема длъжността Главен асистент.

Представеният пълен списък на научни трудове на д-р Петрова съдържа 46 заглавия. Списъкът за участие в научно-изследователски проекти съдържа 23 проекта, от които 13 международни, 4 с Русия и 6 с ФНИ и НИФ. За цялата си научна кариера кандидатката има 70 цитирания на 7 научни публикации в които е съавтор и на автореферата на дисертационния труд. Списъкът на научните трудове, с които се участва в настоящия конкурс освен автореферата съдържа 32 заглавия, в които 2 са самостоятелни, една с 2 съавтори, 3 с 3 съавтори, 11 с 4 съавтори, 4 с 5 съавтори, 4 с 6 съавтори, 4 с 7 съавтори и една с 9 съавтори. Във всички тях кандидатката е на първо място в 3 статии, в 5 е на второ място, в 2 е на трето място, а в останалите е на по-задни позиции.

Представените трудове могат да се разделят на следните направления:

- Взривен синтез като метод за получаване на ултрадисперсни прахове;
- Изследване на материали с добавка на нанодиаменти;
- Изследване на материали с микроскопи NanoScan и Neophot за приложения в космическите технологии, медицината и електрониката.

Кандидатката е формулирала три групи приноси: Научни – 4 бр., Научно-приложни – 3 бр. и Приложни – 2 бр.

Налага се изводът, че д-р Петрова е извършила достатъчна по обем научно-изследователска работа, и съответно публикационна дейност, но за съжаление по-голямата част от тях (както и дисертационния труд) са извън конкретната тематика на настоящия конкурс.

Людмил Георгиев Марков

Д-р Марков е завършил през 1982 г. Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“ със специалност Минен инженер. В ИКИТ-БАН постъпва през 1991 г. и оттогава досега е главен асистент в секция „Космическо материалознание“.

Представеният пълен списък на научни трудове, паненти и разработки на д-р Людмил Марков съдържа 1 автореферат, 3 патента, 27 (36) публикации невяключени в дисертационния труд, 26 научноизследователски разработки, 7 публикации извън темата на конкурса и 17 изнесени непубликувани доклада извън темата на конкурса.

Представените трудове от кандидата се отнасят до:

- Синтез на нови наноразмерни материали чрез използване на взривна енергия. Трудовете са в 7 тематични области.

Кандидатът е формулирал 9 научни приноса, 16 научно-приложни и 5 приложни приноса.

Почти цялата кариера на д-р Марков като учен и специалист е свързана с взривни процеси.

Изводът е, че д-р Марков участва в конкурса с достатъчни на брой научни трудове, разработки, патенти и др., и което е особено важно да се отбележи, че те съответстват на тематиката на настоящия конкурс.

В 5 публикации двамата кандидати са съавтори, като д-р Петрова е на 4 място, а д-р Марков – на второ и трето.

Нямам общи публикации с нито един от двамата кандидати.

Един опит за таблично представяне на активността на двамата кандидати по различни критерии изглежда според мен така:

Критерий	Д-р Анна Петрова	Д-р Людмил Марков
Общ брой публикации	46	61
Публикации с които се участва в конкурса	32	27 36 със зачитане на 3-те патента
Структура на публикациите:		
- в списания	14	12
- в сборници от конференции	18	15
- с импакт фактор	-	-
- с импакт ранг SJR	6	-
Публикации обединени като равносвойни на монографичен труд	7	10
Авторски свидетелство (Патенти)	-	3 (вкл. 1 в чужбина)

Цитирания	70	99
Научен стаж (години)	20	26
Стаж като гл. ас. (години)	4	16
Преподавателска и педагогическа дейност – работа със студенти	Семинари в СУ „Св. Кл. Охридски“	Студентски практики в МГУ „Св. Ив. Рилски“
Изнесени научни доклади (непубликувани)	2	17
Участие в научноизследователски проекти:	23	26
- международни	13	7
- двустранни	4	5
- национални	6	14
Членство в научни организации:		
- международни	-	-
- национални	-	1
Ордени, медали, дипломи, сертификати и грамоти	1	8

Познавам лично и двамата кандидати и имам много добри впечатления и от двамата. За съжаление трябва да се избере само един от тях. За този избор ползвам комплексна оценка, включваща: съответствие на активностите на кандидатите с темата на обявения конкурс, публикационната дейност, мащабът на научноизследователската дейност, активността по договорната и внедрителска дейности, работата по международни проекти, подготовката на кадри, присъствието в научния и организационния живот на Института за космически изследвания и технологии и съответните отговорности, продължителността на научния стаж и стажа като гл. ас., познаваемостта и известността в научната общност по специалността, пълнота и яснота на приложената документация и не на последно място експертният опит. На базата на такава оценка подкрепям кандидата гл. ас. д-р инж. Людмил Георгиев Марков за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на област на висше образование 5. Технически науки, Професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (Взривен синтез и обработка на материали за космически изследвания)“.

Изготвил становището: *ju/*

(проф. Г. Мардиросян)

София,
19.03.2018

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Людмил

3

