

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Валентин Йонов Атанасов - Институт за космически изследвания и технологии (ИКИТ-БАН), член на Научно жури съгласно Заповед № 87/ 06.07.2016 на Директора на Институт за космически изследвания и технологии (ИКИТ-БАН) и Протокол No 1/15.08.2016 г от заседание на Научното жури

по представените материали за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИКИТ-БАН ” от гл. асистент д-р инж. геофизик **Деница Стефанова Борисова** в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“, обявен в ДВ, бр. 42 от 03.06.2016г и в сайта на ИКИТ-БАН за нуждите на секция „Системи за дистанционни изследвания“.

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ в срок е представил документи един кандидат – **д-р инж. Деница Стефанова Борисова**, главен асистент в секция „Системи за дистанционни изследвания“ – ИКИТ-БАН. Документите и кандидатурата отговарят на изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН и ИКИТ-БАН и на темата на конкурса.

Деница Борисова завършва с отличие специалност „Приложна геофизика“ в МГУ „Св. Иван Рилски“ през 1995 г.. След придобиването на образователна степен инженер – геофизик работи в ЦЛСЗВ -БАН, а след това в ИКИТ - БАН като докторант, асистент и главен асистент от 2010 г. в секция „Системи за дистанционни изследвания“. Защищава дисертация на тема „Изследване на спектрални отражателни характеристики на скали“ и придобива ОНС „Доктор“ през 2015 г. В цялостната си научна и научно – приложна работа в секцията д-р Деница Борисова проявява висок професионализъм и отговорност, за което говори и нивото на постигнатите резултати. За десетилетие д-р Борисова е и хоноруван преподавател в Минно-геоложкия университет „Св.Иван Рилски“, където води упражнения по „Дистанционни методи в геофизиката“, с висока оценка на научно-педагогическата и дейност от колегите.

За участие в конкурса са приложени 98 научни труда, от които 73 публикации в научни издания и 25 доклада, включени в сборници от научни конференции, които приемам за разглеждане безусловно. 19 от публикациите са в издания с импакт фактор.

Допълнително д-р Борисова е представила обобщен списък от 151 заглавия на научни публикации и доклади за периода 1996-2016 година, в които са включени 8 заглавия по дисертацията за ОНС „доктор“, като за периода след избора и за главен асистент (2011-2015 г.), тя е автор и съавтор на 62 научни труда, участва в 3 национални проекта, финансирани по линия на ФНИ и на Министерството на икономиката и в 7 международни проекти и договори (5 по европейски космически програми и 2 - по космически програми с Русия), както и в 7 теми по тематиката на секция „Системи за дистанционни изследвания“.

В приложените за конкурса материали са забелязани 38 броя цитирания на научните трудове на кандидата, сред които 30 са от чуждестранни учени.

От представените материали може да се направи заключение, че основните области в които д-р Борисова има изявени научни и научно-приложни приноси са:

- **Научни приноси** в областта на Изследване и усъвършенстване на методи, разработка на алгоритми за получаване и обработка на данни от системите за дистанционни изследвания, като методики за обработка на първичните данни и сравнителна интерпретация (разпознаване) по спектрални характеристики на основни типове подстилащи повърхности (скали, растителност), алгоритми за предварителна обработка на спектрални данни и изображения, методика за синергия на данни.

- **Научно-приложните приноси** са: в областта на разработване и създаване на системи за дистанционни изследвания, като наземен инфрачервен радиометър, тематично ориентиран многоканален спектрометър /ТОМС/, термоизмервателна система за изследване на модела на топлинния щит на спускаем апарат в атмосферата на планетата Марс, система за измерване на слънчевата радиация; в областта на създаване, попълване и поддържане на база данни от спектрални характеристики; в областта на изследване и интерпретация на спектрални отражателни характеристики.

На базата на посоченото по-горе оценявам положително научната и научно-приложна, изследователската и педагогическа дейности на д-р Деница Борисова.

В заключение:

Мога да обобща, че главен асистент д-р инж. геофизик Деница Стефанова Борисова напълно отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност "доцент" в област на 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 "Системи за дистанционни изследвания" при ИКИТ-БАН.

Въз основа на положителните ми оценки намирам за основателно да предложа на Научното жури да вземе положително решение по избора и да предложи на Научния съвет на ИКИТ- БАН да гласува главен асистент д-р инж. геофизик Деница Стефанова Борисова да заеме академичната длъжност „доцент” в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”, професионално направление 4.4. „Науки за Земята”, научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите”.

09.09.2016 г.

подпис:...../и/

/доц. д-р В. Атанасов/

