

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН	
Вх. №	309
	13.04.2020

СТАНОВИЩЕ

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” 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 Държавен вестник брой 98 от 13.12.2019 г. за нуждите на секция „Дистанционни изследвания и ГИС” към Института за космически изследвания и технологии при Българската академия на науките (ИКИТ–БАН) с единствен кандидат доц. д-р Георги Желев.

Изготвил становището: д-р Евгения Руменина, професор в ИКИТ–БАН в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика”; професионално направление 4.4. „Науки за Земята”; научна специалност "Дистанционни изследвания".

Общо представяне на процедурата

Становището е изготвено в изпълнение на Заповед № 14/24.01.2020 на директора на ИКИТ-БАН, решение по процедурата на Научното жури (Протокол № 1/17.02.2020) и съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р. България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН и ИКИТ-БАН.

В законовия двумесечен срок за участие в конкурса редовно е подал документи един кандидат - доц. д-р Георги Желев. Той е допуснат за участие в конкурса от специално назначена от директора на ИКИТ–БАН комисия в съответствие с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН. На първото заседание на Научното жури единодушно се взе решение, че представените материали от кандидата отговарят на съответните минимални национални изисквания, и допусна доц. д-р Георги Желев до оценяване. Това ми дава основание да определя конкурса като отговарящ на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилниците за неговото приложение.

На основание на представените от кандидата документи, с които участва в конкурса могат да се направят следните констатации:

Кандидатът отговаря на изискванията за обявения конкурс:

1. Заема академичната длъжност „доцент” в секция „Дистанционни изследвания и ГИС” към ИКИТ-БАН от 2015 г. до сега.
2. Общият му трудов стаж по специалността „Дистанционни изследвания на Земята и планетите” е 20 години.
3. Притежава диплом за образователната и научна степен (ОНС) „доктор” по научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите”, издадена от Института за космически изследвания и технологии при Българската академия на науките. ОНС „доктор” е придобита през 2013 г. Дисертационният труд е на тема „Изследване на вулканогенни структури в района на Източни Родопи чрез дистанционни методи и ГИС”. Той е изцяло в обхвата на обявения конкурс (Група А).
4. Доц. д-р Г. Желев е автор и съавтор на 94 научни труда. Представеният по конкурса общ списък с цитирания, съгласно правилника на БАН, включва 33 публикации, излезли в периода 1998 - 2018 г., които са цитирани 104 пъти.
5. Представените от доц. д-р Г. Желев справки за участие в конкурса са изцяло в неговата обектна област и показват добри наукометрични показатели. За участие в

конкурса той е представил 29 научни труда, разпределени в групи показатели В и Г както следва: група В - 10 публикации и в група Г – 18. Дванадесет от тях са публикувани във водещи специализирани издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), като три попадат в категория Q1, една в Q2 и две в Q3. Общият импакт фактор (IF) на публикациите му е 11.425, което е показател за качеството им. Участвал е още с постери на 7 и с доклади на 16 международни и национални научни конференции. По показателите от група Д - общо 5 от публикациите на кандидата са цитирани 27 пъти. Четири от тях са цитирани 23 пъти в научни издания, реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus от чуждестранни автори.

6. От представените документи по конкурса, по отношение на групата показатели Е и допълнително извън нея се вижда, че той има значителен принос в научно-приложната и преподавателска дейност, свързана със специалността „Дистанционни изследвания на Земята“.
- Съавтор е на един признат полезен модел „Интегрирана система за дистанционно определяне на състоянието на посеви на земеделски култури“, Патент № 3283 U1/27.09.2019. Патентоприитежател е ИКИТ-БАН.
 - Ръководител е на 2 и участник в 5 национални научни проекта. Участва в 5 международни научни проекта. Координатор е на един, финансиран от Правителството на Република България по договор с Европейската космическа агенция в рамките на Плана за европейските коопериращи държави (PECS).
 - Има създадени 7 геоинформационни продукта, които са изцяло в обектната област на конкурса.
 - От 2019 г. доц. д-р Г. Желев изнася лекции и води свободно избираем курс, бакалавърска програма в „Нов Български университет“ по дисциплината „Геоинформационни системи в екологията“, която е в обхвата на обявения конкурс.
 - Ръководител е на докторант редовна форма на обучение по научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ в периода 2016–2019 г. Той е отчислен с право на защита. Участвал е в 5 изпитни комисии на докторанти. От 2016 г. е член на „Комисията за млади учени“ към Общото събрание на БАН. Участва в две експертни комисии към направление „Астрономия, космически изследвания и технологии“ във връзка с "Програма за подпомагане на млади учени и докторанти в БАН“ през 2017 и 2019 г. Счита, че натрупаният в тези комисии опит ще позволи на кандидата да привлече нови млади учени в секцията, за която е обявен конкурс.
 - В периода 2015 - 2020 е участвал в 6 организационни и научно-програмни комитети на научни конференции, както и в съставителската дейност на издадените от тях сборници. Всички те са свързани с тематиката на конкурса.
 - Понастоящем членува в „Европейската асоциация на лабораториите по дистанционни изследвания“ (European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL) и „Българското географско дружество“.
 - За своята работа доц. д-р Г. Желев два пъти е награждаван с грамота и почетен знак за заслуги в космическите изследвания по повод 40 и 50 годишнината на ИКИТ-БАН, през 2009 г. и 2019 г.

Общият брой точки на кандидата по показатели А, В, Г, Д и Е е 753 при определените 640 т. съгласно минималните изискванията за заемане на академичната длъжност „професор“ в ИКИТ-БАН. В този правилник точките по група показатели Г и Д са завишени с 20% спрямо минималните национални изисквания.

Основни приноси на кандидата

Научният профил на доц. д-р Г. Желев е ясно изразен като водещ учен в областта на дистанционните изследвания на Земята, съгласно представените документи по конкурса. Той прилага иновативен интердисциплинарен подход в своята научна дейност, свързана с развитието на дистанционните методи за изследване на околната среда, които успешно се развиват в секция „Дистанционни изследвания и ГИС“ към ИКИТ-БАН, за която е обявен конкурса. Публикационната дейност и участието му в международни и национални научни проекти показват, че той успешно работи в екипи и може компетентно да ги ръководи. Основните му приноси в тази област могат да се групират в две тематични направления:

- 1) Дистанционен мониторинг на земеделски култури. Разработена и апробирана е технология за картографиране и оценка на състоянието на земеделски култури на локално ниво чрез многоканални изображения с висока пространствена разделителна способност (ПРС), получени от безпилотни летателни апарати (БЛА) и спътници. Оценена е ефективността на картографиране на земеделски култури чрез използване на многоканални спътникови изображения с различна ПРС за територията на България. В това направление той има общо: 14 публикации, 7 от които са реферирани и индексирани в *Web of Science u Scopus*; 1 патент; 9 доклада; 4 геоинформационни продукта; 6 проекта, три от които международни.
- 2) Развитие и трансфер на технологии за дистанционно наблюдение на Земята, географски информационни системи (ГИС) и наземни методи за изследване на природната среда. В това направление той има общо: 15 публикации, 5 от които са реферирани и индексирани в *Web of Science u Scopus*; 7 доклада; 3 геоинформационни продукта; 6 проекта, два от които международни.

Крайно заключение

Въз основа на горните констатации за кандидата в конкурса за „професор“ считам:

Представените от доц. д-р Г. Желев материали напълно отговарят и надвишават препоръчителните изисквания на ЗРАСРБ и Правилниците за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „професор“.

Давам изцяло положителна оценка на представените материали относно научноизследователската дейност на кандидата, която е на високо професионално ниво. Считам, че той като водещ изследовател в областта на дистанционните изследвания на Земята ще допринесе за развитието на секцията „Дистанционни изследвания и ГИС“ и ИКИТ-БАН.

С пълна убеденост препоръчвам на Уважаемото научно жури да предложи на Научния съвет на ИКИТ-БАН доц. д-р Георги Желев да заеме академичната длъжност „професор“ 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“ в секция „Дистанционни изследвания и ГИС“ към ИКИТ-БАН.

Изготвил становището: /и/

(проф. д-р Е. Руменина)

