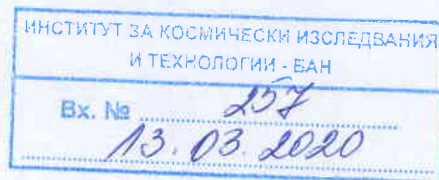


РЕЦЕНЗИЯ



от

доц. д-р Георги Николаев Желев
от Института за космически изследвания и технологии – БАН,

член на научно жури, съгласно заповед № 16/24.01.2020 г. на Директора на ИКИТ-БАН, по конкурс за заемане на академични длъжности „Доцент“, обявен в ДВ бр. 98 от 13.12.2019 г. от Института за космически изследвания и технологии – БАН 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 „Дистанционни изследвания и ГИС“ с кандидат: **гл. ас. д-р Александър Георгиев Гиков**

1. Общи критерии за участие в конкурса.

В обявения конкурс е подал документи **гл. ас. д-р Александър Георгиев Гиков** от секция „Дистанционни изследвания и ГИС“ при ИКИТ-БАН. Той е единствен кандидат. Представените от него документи отговарят на изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“ и са в съответствие със ЗАКОНА ЗА РАЗВИТИЕТО НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ (ЗРАСРБ), Правилника за приложение на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване и за заемане на академични длъжности в Българска академия на науките и Правилника за приложение на ЗРАСРБ на Института за космически изследвания и технологии – БАН.

Кандидатът отговаря на Минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5 от ЗРАСРБ и съгласно Правилника на БАН за условията и реда на придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в област 4 – Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.4. Науки за Земята.

Представените от кандидата документи са диплом и дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“ (група показатели А), 34 бр. научни публикации разделени съответно 10 бр. в група В и 24 в група Г. В група Д са представени 7 бр. публикации цитирани 15 пъти.

Постигнатия брой точки от кандидата е по-голям от изискваните по Закона и Правилниците към него.

Група показатели	Необходим бр. точки за Доцент по ЗРАСРБ	Необходим бр. точки за Доцент по Правилника за ЗРАСРБ в ИКИТ и БАН	Изпълнени бр. точки от гл. ас. д-р Александър Георгиев Гиков
А	50	50	50
В	100	100	188,9
Г	200	220	281,4
Д	100	60	63

2. Кратки библиографични данни

Гл. ас. д-р Александър Георгиев Гиков е роден на 17.09.1970. През 1990-1995 г. завършва СУ "Св. Климент Охридски", ГГФ, катедри "Ландшафтознание и опазване на природната среда" и "Геоморфология и картография". На 14.05.2019 защитава успешно ОНС „Доктор“ по научна специалност 01.04.12 (*Дистанционни изследвания на Земята и планетите*). В ИКИТ-БАН работи от почти 20 години, като от 2012 до сега е на академична длъжност „Главен асистент“. Професионалните му умения са свързани с прилагане на дистанционни методи и ГИС при изследване на природната среда и са представени в над 60 броя публикации. Той е придобил своята професионална компетентност чрез участието като експерт в 20 проекта и един, на който е ръководител. 27 бр. негови публикации са цитирани общо 134 пъти (*по Scopus и Web of Science h индекса му е 3, а в Google scholar - 7*).

Участникът владее в различна степен руски и английски език.

3. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата

За заемане на академичната длъжност „Доцент“ са приложени по-високи изисквания от тези заложи в минималните национални изисквания.

1) Научно-изследователската дейност

Списъкът на научните трудове на кандидат, по проблематиката на конкурса са 34 бр. от общо 64 бр. В тях не попадат научните трудове, използвани при придобиване на ОНС „Доктор“ в дисертацията - 4 бр.

Група показатели А

В тази група попада защитен на 14.05.2019 дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "Доктор" на тема: „*Картографиране и анализ на съвременните ландшафти в Рила планина чрез ГИС и дистанционни методи*“ с научен консултант: проф. д-р Евгения Кирилова Руменина.

В тази група са постигнати 50 т. и са покрити критериите.

Група показатели В

В тази група показатели попадат 10 бр. научни публикации във седем водещи специализирани издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (*Web of Science и Scopus*). 4 бр. попадат в категория Q1 и 1 бр. – в Q2. Общият брой съавтори са над 40. Има една самостоятелна публикация.

В тази група са постигнати 188,9 т. и са препокрити критериите с 88,9 т.

Група показатели Г

В тази група показатели представените 24 бр. публикации попадат в точка 8. Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове. Общият брой съавтори е под 40, но впечатление прави по-големият брой персонални публикации – 7 бр.

В тази група са постигнати 281,4 т. и са препокрити критериите с 61,4 т.

Група показатели Д

В тази група показатели представените цитиранията на 7 бр. научни публикации. Те са разпределени съответно:

в точка 10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 4 бр. публикации цитирани общо 13 пъти.

в точка 12. Цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране – останалите 3 бр. публикации цитирани общо 4 пъти.

В тази група са постигнати 63 т. и са препокрити критериите с 3 т.

2) Научно-приложната дейност

Своята научно-приложна дейност кандидата е придобил с участието като експерт в 20 проекта и като ръководител на един проект.

4. Научни и научно-приложни приноси на кандидата

От представената публикационна дейност ясно се отделят научно и научно-приложните приноси на кандидата, групирани в следните три научни направления:

1). *Развитие и усъвършенстване на методологията за изследване на природната среда чрез приложение на геоинформационни технологии и ландшафтни методи.*

Тук се подчертава основния научен интерес на кандидата, което е свързано с продължение на научната дейност от дисертационния си труд. Приносите са в създаване на методики за изследване на компонентите на природната среда (скали, почва, въздух, вода, растителност и животни) чрез дистанционни методи, геоинформационни технологии и ландшафтни методи, като се вземат под внимание природните фактори и човешката дейност. Тези свои приноси представя в 15 бр. публикации. В това направление е насочена основната публикационна дейност на кандидата в реферирани и индексирани списания (6 бр.) в световноизвестни бази данни с научна информация. Популяризирането на своите разработки е представено от 9 бр. публикувани доклади изнесени на национални и международни конференции. Личният принос на кандидата личи по големия брой публикации, почти половината, на които е първи или единствен автор. Основният брой цитиранията (11 бр. от 15 бр.) на статии на кандидата са събрани в това научно направление.

2) *Приложение на геоинформационни технологии за изследване на рискови природни явления и процеси.*

Приносите са свързани с разработване на оригинална методика за мониторинг на различни рискови природни процеси и явления (свлачищни процеси, щетите от горски пожари и смерч и др.). Направена е оценка на геоложкия и климатичен риск и уязвимостта за конкретни територии. Необходимостта от бързо представяне на резултатите от изследванията в това направление определя голямата

публикационна активност в публикувани доклади, изнесени на национални и международни конференции (13 бр.). Независимо от локалния характер на обекта на изследване има две публикации в чуждестранни списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Ясно е изразен личният принос на кандидата. В дванайсет от петнайсетте публикации той е първи или единствен автор. Това показва, че и в това научно направление гл. ас. д-р А. Гиков заема водеща позиция сред съавторите си.

3) Приложение на дистанционни методи за картографиране на земеделските култури.

Приносите в това направление са свързани с разработване на методология за картографиране и класифициране на типовете земеделски култури. Публикационната дейност е по-скромна и е представена от две публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация списания, на една от които е първи автор и два публикувани доклада от международни научни форуми.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Александър Георгиев Гиков, отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на БАН и Правилника на ИКИТ-БАН.

Гл. ас. д-р Гиков е представил в конкурса достатъчен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „Доктор“ като по основните показатели той събира точки, надхвърлящи минималните изискуеми съгласно критериите на ИКИТ-БАН. Като резултат потвърждавам, че постигнатите от него резултати в научно-изследователската дейност напълно покриват изискванията за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Гл. ас. д-р Гиков има оригинални научни и научно-приложни приноси като голяма част от тях са публикувани в реномирани научни списания с импакт фактор и са популяризирани с доклади на международни форуми. В голяма част от публикациите си той има водеща роля и е разпознаваем в научното пространство.

Това ми дава основание да дам своята положителна оценка за кандидатурата на гл. ас. д-р Александър Гиков и препоръчвам на Научното жури да изготви предложение до Научния съвет на ИКИТ-БАН за избор на гл. ас. д-р Александър Гиков на академичната длъжност „Доцент“ в ИКИТ-БАН по професионално направление 4.4. Науки за Земята; научна специалност „Дистанционни изследвания на Земята и планетите“ за нуждите на секция „Дистанционни изследвания и ГИС“.

13 март 2020 г.

Рецензент:

Доц. д-р Георги Желев

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

