БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО
ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ
№ 618/20.11.2026г.
СОФИЯ

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р инж Михаела Петрова Кутева-Генчева
член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност ***"доцент"***

по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“,
специалност „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“

Настоящата рецензия е изготвена на основание на Заповед на Директора на НИГГГ-БАН № 01-218. от 17.09.2026 г. и решение на заседанието на научното жури от 13.10.2026 г. Тя е съобразена с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ. Рецензията е съставена от **три части** и заключение.

I. Изисквания към кандидата

по чл. 24 (1) и чл. 26 (1), (2) от ЗРАСРБ, чл. 53 (1) и чл. 54 (1) от ППЗРАСРБ и
чл. 54 и чл. 55 (3) от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ

Гл. ас. д-р Гергана Димитрова Георгиева, отговаря на необходимите изисквания за участие в настоящия конкурс. Представените документи потвърждават; (а) придобита образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по физика през 2004 г. и „магистър“ по геофизика през 2006 г. във Физическия факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ и (б) придобита ОНС „доктор“ по специалност „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“ в НИГГГ към БАН през 2013 г.

Професионалният опит на кандидатката включва научна, преподавателска и научно-приложна дейност в областта на геофизиката и сеизмологията: като сеизмолог в Геофизичния институт към БАН в периода 2007 - 2010 г. и като преподавател във Физическия факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ от 2012 г. От 2013 г. заема академичната длъжност „главен асистент“ в катедра „Геофизика и метеорология“. Гергана Георгиева успешно участва в осем антарктически експедиции в периода 2015 - 2026 г. като постоянно надгражда професионалния си опит в обработката и анализа на сеизмични данни, работата със специализиран софтуер и преподаването на геофизични дисциплини.

Проверката на представените документи и материали по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ потвърди спазването на процедурата и съответствието с формалните нормативни изисквания. Представените материали съответстват на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и приложимите вътрешни нормативни актове на НИГГГ-БАН. Гл. ас. д-р Гергана Георгиева е допустим кандидат по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“.

II. Изисквания към научноизследователската и научно-приложната дейност

по чл. 24 (1), т.1, т.3, т.4, т.5 и чл. 26 (1) от ЗРАСРБ, чл. 53 (1), т.1, т.3, т.4, т.5 и чл. 54 от ППЗРАСРБ, чл. 54, т.1, т.4, т.5, т.6 и чл. 55 (3) т.2 от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ

II.1. Оценка на публикациите по тематични групи и категории

В приложените документи е представен списък с публикации, който съдържа 41 заглавия. Кандидатката участва в конкурса с подбрани 36 публикации, които не са използвани в предишни процедури по ЗРАСРБ в НИГГГ към БАН и обхващат основните направления в научноизследователската дейност на кандидатката в областта на сеизмологията, геофизиката и науките за Земята. Представените публикации демонстрират последователна и задълбочена работа в три основни направления: изучаването на дълбочинния строеж и геодинамиката на земната кора и горната мантия чрез анализ на сеизмични данни, изследване на сеизмичността и сеизмологичния мониторинг, включително в полярните райони, както и оценка на сеизмичната опасност и риска.

ОБОБЩЕНА ТАБЛИЦА
ЗА ОБЕМА И ВИДА НА НАУЧНАТА ПРОДУКЦИЯ по чл. 1а (1) и (2) от ППЗРАСРБ и чл. 1а (1) и (2) от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ

на Гл. ас. д-р Гергана Димитрова Георгиева

Приложената от д-р Георгиева таблица отразява приложените документи като посочените от кандидатката точки покриват изискуемите минимални прагове, посочени в Приложение 1 към Правилника на НИГГГ–БАН.

Група	Минимум НИГГГ	Точки по справката
А	50	50
В	100	102
Г	220	270
Д	60	60
Общо	**430**	**482**

В група показатели В са представени 6 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация: три в Q2 (60т.), две в Q3 (30т.) и една в Q4 (12т.), всичко 102 точки, с които кандидатката покрива изискването по този показател В. Предмет на изследване в една част от представените трудове е дълбочинният строеж на Земята, изучаван чрез анализ на инструментални сеизмични данни, а други публикации разглеждат сеизмичността в полярните райони и развитието на международната сеизмологична инфраструктура.

Хабилитационната справка е правилно структурирана, тематично съответстваща на специалността „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“. Представените трудове показват участие на кандидата както в регионални изследвания на дълбочинния строеж на България и Балканския

полуостров, така и в международни сеизмологични проекти и изследвания на сеизмичността в Антарктика.

В група показатели Г са представени 30 научни публикации, публикувани в научни списания, сборници от международни и национални научни конференции и други научни издания, оценени общо с 270 т., което надхвърля минималните изисквания от 220 т. Представените научни публикации обхващат изследвания в областта на сеизмологията, дълбочинния строеж на Земята, сеизмичната опасност и риск, приложната геофизика и геофизичните изследвания на криосферата. По вид на изданието тези публикации са: 1 в Q1 (25т.), 1 в Q2 (20т.), 3 в Q3 (45т.), 2 в Q4 (24т.), 3 в издания със SJR, но без IF (30т.) и 2 реферирани в Scopus или Web of Science, но без SJR и без IF (24т.). Представени са още 17 научни публикации, 13 от които са публикувани в сборници от национални и международни научни конференции, и 4 – в научни и университетски издания. Всички представени публикации са пряко свързани с тематиката на конкурса.

В група показатели Д е представена справка за периода 2005–2020 г. в която са документирани 20 цитирания на осем научни публикации, оценени общо с 60 т., което свидетелства за интереса към резултатите от работата и резултатите на кандидатката в научно-изследователската общност. Представените цитирания са в научни списания, индексирани в международните бази данни Scopus и Web of Science, други издания, като сборници от национални и международни научни конференции, научни книги и магистърски тези. Доказаните 60 т. съответстват на минималното национално изискване от 60 точки за заемане на академичната длъжност „доцент".

II.2. Научни и научноприложни приноси

Приемам формулираните от кандидатката научно приложни приноси; те са разумно обосновани от резултатите в представените за конкурса трудове и съответстват на неговата тематика. Научноизследователската дейност на д-р Гергана Георгиева е съсредоточена основно към изследване на строежа на Земята по сеизмични данни. Приносите са коректно групирани в три основни направления:

(а) изучаването на дълбочинния строеж на земната кора и горната мантия, определянето на границата Мохо и граници в зоната на преход в мантията основно на територията на България и Балканския полуостров;

(б) сеизмичност и динамика на ледниците в Антарктида, в частност в района на Южношетландските острови;

(в) геофизични изследвания на приповърхностния слой на Земята.

В представените публикации ясно е показано съчетаването на съвременни методи за обработка и интерпретация на сеизмични данни с експериментални наблюдения и теренни изследвания, което придава научна и приложна стойност на получените резултати. Основната част от разработките на кандидатката е посветена на изследването на дълбочинния строеж на Земята и анализа на инструментални сеизмични данни, а други нейни публикации разглеждат сеизмичността в полярните райони и развитието на международната сеизмологична инфраструктура. Научните резултати съответстват на профила на обявения конкурс по научната специалност „Сеизмология и вътрешен

строеж на Земята“ и свидетелстват за научната зрялост и изследователската компетентност на кандидатката.

III. Мнения, препоръки и бележки

Нямам съществени бележки по представените за конкурса научни трудове. Препоръчвам на д-р Гергана Георгиева да продължи изследванията си върху строежа на земната кора и горната мантия и да представя резултатите от тях в международни рецензирани научни издания.

Заключение

Проверката на представените материали по конкурса потвърди, че процедурата е проведена в съответствие с приложимите изисквания. Спазени са изискванията по чл. 24 (1), т.1, т.3, т.4, т.5, (2) и чл. 26 (1) от ЗРАСРБ, чл. 53 (1), т.1, т.3, т.4, т.5 и чл. 54 от ППЗРАСРБ чл. 54, т.1, т.4, т.5, т.6 и чл. 55 (3) т.2 от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ.

Въз основа на представените научни резултати и приноси и установеното изпълнение на приложимите изисквания давам положителна оценка на кандидатурата на гл. ас. д-р Гергана Димитрова Георгиева и съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ, убедено препоръчвам на уважаемото жури да предложи на Научния съвет на НИГГГ към БАН гл. ас. д-р Гергана Георгиева да заеме академичната длъжност „доцент“ в департамент „Сеизмология и сеизмично инженерство“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, специалност “Сеизмология и вътрешен строеж на Земята”.

Дата:10.11.2026 г. **РЕЦЕНЗЕНТ:**