БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО
ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ
№ 547 30.10. 2026 г.
СОФИЯ

С Т А Н О В И Щ Е

От проф. д-р Николай Добрев – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, научна специалност „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята“

Настоящото становище е изготвено 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. То е съобразено 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.

I. Изисквания към кандидата

Кандидатката д-р Гергана Георгиева е родена през 1981 г. Висшето си образование завършва в СУ „Св. Климант Охридски“, Физически факултет през 2006 г., като придобива квалификация „магистър по геофизика“. Работи по проекти в Геофизичния институт към БАН през 2005-2006 г. През 2007-2010 г. работи като сеизмолог на оперативна работа в НОТССИ. От септември 2012 до юли 2013 г. заема длъжността асистент в СУ „Св. Климент Охридски“, Физически факултет, катедра „Геофизика и метеорология“, а от м.юли 2013 г. насам вече е главен асистент. През м.май 2013 г. защитава дисертация в НИГГГ на сеизмоложка тематика.

Има участие в 8 антарктически експедиции в периода 2015-2026 г. Работи допълнително и като планински водач.

II. Изисквания към научноизследователската и научно-приложната дейност

Представените за рецензиране авторски трудове в конкурса за доцент са 36 бр., които са класифицирани както следва:

- ✓ **Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science, Scopus) – 6 броя (група показатели В).** Броят на точките, изчислени по установените критерии, е 102. При две от публикациите е самостоятелен автор. Всички са на английски език.
- ✓ **По група показатели Г показател 7**, кандидатката е представила 30 заглавия с общ брой точки 270, което надхвърля минимума от 220 точки.

- ✓ Броят точки, които набира кандидатката, свързани с **цитати на публикации с нейно участие – група Д**, е общо 60 от представени 21 цитирания на 7 публикации.

Почти всички от представените от кандидата публикации са на английски език – 35 бр., а на български е 1 бр. В 4 публикации е самостоятелен автор, в 11 бр. е първи автор. Публикациите са в разнообразни списания и доклади от участия в конференции и научни мероприятия, например в Доклади на БАН, Annals of Geophysics, Физика Земли, Bulgarian Chemical Communications, доклади от Балкански геофизични конгреси и др.

От изложеното по-горе става ясно, че наукометричните показатели на кандидата напълно покриват изискванията на Правилника за Прилагане на Закона за развитие на академичния състав в Република България, както и на допълнителните изисквания на БАН.

III. Приноси

Представените приноси от кандидата са в три направления, които имат най-вече научно значение.

Първият принос е свързан с *изследвания върху дълбочинния строеж на Земята под Балканския полуостров.* Приложен е методът на приемните функции (RFs) за изследване на границите и скоростната структура на земната кора и горната мантия под България. Използвани са данните от 10 сеизмични станции на територията на страната. В резултат са анализирани и установени различни аномалии и структури. Такива са районите на Витоша (публикация Г8, Рило-Родопския масив (публикация Г9) и Мизийската платформа (публикация В2). В района на Витоша се наблюдава и аномалия на по-големи дълбочини в зоната на преход в мантия (публикации В1, В4). Подобни аномалии се наблюдават под части от Мизийската платформа и Родопския масив.

Вторият принос е свързан с *изследванията относно сеизмичността и динамиката на ледниците в Антарктика*. През 2015 г по време на XXIV антарктическа експедиция под нейно ръководство е инсталирана първата българска широколентова сеизмична станция в Антарктика LIVV на о-в Ливингстън (проект Е19), а през 2025 година – и втората сеизмична станция на о-в Сноу (проект Е6). Това е от съществена важност за Антарктика, където постоянните сеизмични станции са изключително малко, а сеизмичността е слабо изучена.

На базата на данните от станция LIVV са идентифицирани и изследвани както локални и регионални земетресения, така и сеизмични събития, свързани с динамиката на ледниците (публикации В5, В6, Г13, Г14, Г15, Г16). Разработен е софтуерен код за локализация на земетресения по трикомпонентни записи, базиран на метода на Голицин, който е приложен към сеизмичните данни от Антарктика (публикация Г15). По този

начин са установени три зони с повишена сеизмична активност около о-в Ливингстън (публикация В6), които предстои да бъдат изследвани с данни от повече сеизмични станции. Изследвани са също така и 2 ледника (Балкан и Контел) в продължение на около 5 години, като е събрана ценна информация за тяхната динамика (статии Г14, Г20).

Третият принос обхваща *геофизични изследвания на приповърхностния строеж на Земята чрез прилагане на различни геофизични методи*. Бих се спрял на най-съществения от тях, а именно установяването на зона на вечна замръзналост (пермафрост) в Пирин (публикация Г27). По инициатива на д-р Георгиева и под нейно ръководство са проведени серия серия от изследвания в Пирин, благодарение на които е доказано съществуването на такава зона в Пирин (м. Казаните).

IV. Мнения, препоръки и бележки

Не познавам лично кандидата. Представените материали дават впечатление за добър и перспективен учен. Имам препоръка относно приноса относно изследванията в Антарктика – той можеше да се раздели ясно на две части: една чисто сеизмоложка и втора, свързана с динамиката на ледниците.

Заключение

В заключение, оценявам високо постигнатите научни резултати и придобит научно-изследователски опит от д-р Гергана Георгиева. Тя притежава необходимите научни постижения и квалификация за придобиване на академичната длъжност „доцент" и удовлетворява изискванията по ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и чл. 55, т.2 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГГГ-БАН относно условията и реда за придобиване на научни степени за заемане на академични длъжности в област 4 – Природни науки, математика и информатика. По тази причина **давам положително заключение** гл. ас. д-р Гергана Димитрова Георгиева да заеме академична длъжност „доцент" в професионално направление 4.4. Науки за Земята – научна специалност „Сеизмология и вътрешен строеж на Земята".

Дата: 30.10.2026 г. **ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:**

(проф. д-р Н. Добрев)