

СТАНОВИЩЕ

от Ивелина Христова Георгиева – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност "Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство".

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИГГГ- БАН № 01-228 от 26.08.2025 г. и решение на заседанието на научното жури от 17.09.2025г. 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.

Становището е съставено 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 Румяна Божилова, е родена на 22.02.1989г. През 2016 придобива образователна степен магистър по специалност Инженерна физика - с магистърска програма по Микроелектроника и информационни технологии във Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“. Още по време на следването си кандидатът постъпва на работа в НИГГГ-БАН (през 2014 година), на длъжност „Физик“ в секция „Физика на йоносферата“ към департамент Геофизика в НИГГ-БАН, а през 2022 година до момента е назначена на длъжност „Главен асистент“, след придобиване на образователна и научна степен „доктор“. През 2020 година започва своята докторантура в НИГГГ- БАН по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“ с тема на дисертацията: „Емпирично моделиране на йоносферните характеристики над България“, като едва година по късно през 2021 година кандидатът успешно защитава своята докторска дисертация и получава образователна и научна степен „доктор“.

Гл. ас. д-р Румяна Божилова е участвала активно в множество научни форуми, като научните интереси и изследователските и задачи са насочени върху изучаването на геомагнитното поле, галактичните космични лъчи, геомагнитните бури и влиянието им върху йоносферата.

Комисията, назначена със заповед на Директора на НИГГГ-БАН не е констатирала нарушения по процедурата и допуска кандидатът за участие в конкурса.

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

Запознах се обстойно с представената за оценка научна работа на Гл. ас. д-р Румяна Божилова и тя отговаря на условието, да не се повтарят публикации и цитирания, използвани за придобиване на научна степен "доктор".

Гл. ас. д-р Румяна Божилова участва в конкурса с **36 публикации**, като е представена информация за цитиранията и справка за приносите. Освен научните публикации е предоставена информация за цитирания, справки за участие и ръководство на научни и научно-приложни проекти. Представена е и подробна справка за решаваните задачи и са изведени обобщените приноси. Допълнително е представена справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

От представената от кандидата справка за публикациите се вижда, че почти всички са на английски език (с изключение 2 на български) и са в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus, Web of Science, ERIH+). Представената от кандидата справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ показва:

От показател **А - 50т.** Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ на тема „Емпирично моделиране на йоносферните характеристики над България“ по специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“- 50т.

От група показатели **В – 107т.** Представен е списък с 11 публикации, реферирани в базите Scopus, Web of Science и ERIH+. Румяна Божилова набира 107 точки при минимум от 100 точки.

От група показатели **Г – 242 т.** от 25 публикации: Кандидатът представя 14 публикации в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (2 бр. в Q2, 4бр. в Q3 и 2 бр. в Q4) и 11 публикации в издания с научно рецензиране, като събира 242 точки, което е повече от необходимите минимални 220 точки.

От група показатели **Д - 89т.**, Справката показва общо 19 цитирания, като 17 от тях са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни (Scopus, Web of Science, ERIH+), а 2 са цитирани в нереферирани списания с научно рецензиране. Сумата е 89т., надхвърлящи минималните изискуеми 60.

Кандидатът също така е представил и участие в международни и национални научни и образователни проекти. Румяна Божилова представя 3 национални научни или образователни проекта, като в 2 от тях е участник, а на 1 е ръководител по програма „Млади учени и постдокоранти“ към МОН.

В справката за приносите си Румяна Божилова ясно формулира 4 научни приноса:

1. Локално и глобално проявление на йоносферна реакция в зависимост от вариациите в слънчевата и геомагнитната активност.

2. Създаване на автоматизирана система за информация и анализ на вариациите на Земяното магнитно поле, свързани с процеси от слънчев и космически произход.

3. Пространствено проявление и изследване на вариациите на екваториалния кръгов ток в Х компонентата на магнитното поле в условията на геомагнитни бури.

4. Зависимости и прогноза на биологически ултравиолетовата радиация.

Гл. ас. д-р Румяна Божилова е представила подробно описание на задачите в описаните приноси, от какво те са мотивирани и с какви методи са решени.

Приемам претенциите за приноси формулирани от кандидата, освен това тя покрива изискванията за заемане на академична длъжност "доцент" по

професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“ в секция „Физика на атмосферата“ на НИГГГ– БАН.

III. Мнения, критични бележки и препоръки

Познавам Румяна Божилова от съвместната ни работа в института, участието ни в различни проекти и научни форуми. Както се вижда от документацията работим в един департамент и тя е кандидат за доцент в секция „Физика на Атмосферата“, където работя и аз. Това ми дава основание да твърдя, че много добре познавам кандидата, неговото професионално ниво и възможности. По време на съвместната ни работа тя показва, че е способна да формулира нетривиални подходи към даден проблем, да дефинира по подходящ начин числените експерименти, да прави изчерпателен и високо професионален анализ на резултатите, да прави правилни изводи, основани на дълбоко познаване на физиката и процесите на взаимовръзка в слънчево-земната физика. Гл. ас. д-р Румяна Божилова е изграден високообразован специалист с многобройни умения за изследователска работа, с доказани творчески възможности и потенциал за високи научни постижения в бъдеще. Редно е да се отбележи, че Румяна Божилова е един от учените в НИГГГ, който има завиден брой научна продукция през годините. Цялостната и професионална дейност, и научните постижения я определят като напълно достоен кандидат за заемане на академична длъжност "доцент".

Към кандидата Гл. ас. д-р Румяна Божилова, критични бележки нямам, единствено бих искала да направя препоръка:

В справката за приносите да се направи оценка на личното участие на кандидата в тези приноси, (да се направи самооценка на участието във всички публикации и проекти). Не се съмнявам, че в една такава справка участието на кандидата би било водещо или най-малкото равностойно, но имайки предвид, че в по-голямата част от представените публикации, кандидатът е в съавторство, то би следвало да се уточни ясно в края на приносите, личното участие на кандидата.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. 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 запознаването с документите на кандидата за конкурса и оценката на представените от него публикации, съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ, на представените от него публикации, категоричната ми оценка е положителна за избор на кандидата гл. ас. д-р Румяна Божилова за „доцент“ по професионално направление 4.4 „Науки за Земята“, специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“ за нуждите на секция „Физика на атмосферата“.

Дата: 15.10.2025г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:
/доц. д-р Ивелина Христова Георгиева/