

СТАНОВИЩЕ

от чл.-кор. проф. Костадин Ганев – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 4.4. Науки за Земята, „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“ в НИГГГ-БАН

Настоящото становище е изгответо на основание на Заповед на Директора на НИГГГ-БАН № 1-122 от 27.05.2022 г. и решение на заседанието на научното жури от 09.06.2022г. 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

Единствен кандидат по конкурса е **Ивелина Христова Георгиева**. Тя е студент във Физическия факултет на СУ от 2006 г. и през 2010 г. придобива образователната степен бакалавър по астрофизика, метеорология и геофизика, а през 2012 г. – магистър по метеорология. От 2009 г. тя работи в Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География (НИГГГ) като технически сътрудник в секция „Физика на атмосферата“, департамент „Геофизика“ на Института и от 2010 г. е назначена на длъжност метеоролог. След защитата на магистърската степен И. Георгиева започва редовна докторантura по специалност: „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“, която успешно завършва през 2017 г. с придобиването на ОНС „доктор“ след защита на дисертация на тема: „Локални процеси на пренос и химични трансформации в атмосферата“. През същата 2017 г. д-р Ивелина Георгиева е избрана за главен асистент и получава награда за най-успешен проект, финансиран по "Програма за подпомагане на млади учени и докторанти в БАН - 2017г". Освен това през 2015-2016г. Ивелина Георгиева е стипендиант на Световната Федерация на Учените с тема "Study of the influence of the air environment on quality of life and human health".

Основните области на научни изследвания на д-р Георгиева са: Локални процеси на пренос и химични трансформации в атмосферата; Числено моделиране на физическите процеси в атмосферата в локални и регионални мащаби; Влияние на характеристиките на атмосферния въздух върху качеството на живот.

Комисия, назначена със заповед на директора на НИГГГ-БАН е направила проверка по представените материали за конкурса и не е констатирала нарушения в процедурата. Такава проверка е извършена и от членовете на научното жури, в резултат на което кандидатът се допуска до 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

Представената за рецензия научна работа на гл. ас. д-р Ивелина Георгиева отговаря на условието да не се повтарят публикации, използвани за придобиване на научна степен "доктор" и за придобиване на академична длъжност "главен

асистент". Представена е информация за цитиранията и справки за участие в научни и научно-приложни проекти. Представена е подробна справка за решаваните задачи и са описани обобщените приноси. Допълнително е представена справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

ОБОБЩЕНА СПРАВКА ЗА ОБЕМА И ВИДА НА НАУЧНАТА ПРОДУКЦИЯ по чл. 1а (1) и (2) от ППЗРАСРБ и чл. 2 (4) от Правилника на НИГГ по ЗРАСРБ на гл. ас. д-р Ивелина Христова Георгиева, критериите за професионално направление 4.4. Науки за земята са изпълнени както следва:

Група показатели	Изискуем минимум точки	Точки на кандидата	Коментар
A	50	50	Успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС „доктор“ на тема: Локални процеси на пренос и химични трансформации в атмосферата
B	100	125,57	Представен е списък с 10 публикации, реферирали в базите Scopus, Web of Science и ERIH+
Г	220	223,33	Кандидатката представя 9 публикации в реферирали издания набиращи 193 точки и 2 публикации в нереферирали издания с научно рецензиране, даващи 30 точки
Д	72	60	Кандидатката представя списък от 4 статии с 18 цитирания, от които: 12 са цитирания в научни издания, реферирали и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, 6 – цитирания в нереферирали научни издания с научно рецензиране.
E	30	30	Ивелина Георгиева кандидатства в конкурса с участие в 3 национални проекта – набавящи 30 точки

От горната таблица се вижда, че минималните изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“, дефинирани в правилника за условията и реда за придобиване степени и за заемане на академични длъжности в БАН са удовлетворени за всяка група показатели. Сумарно гл. ас. д-р Ивелина Георгиева има 500.83 точки, които надхвърлят минималните изисквания.

В справката с **научни приносите** гл. ас д-р Ивелина Георгиева представя 2 научни приноса, формулирани така:

1. Усвояване и адаптиране на най-съвременни чужди модели за целите на моделиране замърсяването на въздуха

2. Изследване замърсяването на въздуха с помощта на численото моделиране – приложение към различни задачи и мащаби и по-точно

-Регионално/локално моделиране на замърсяването над България и София

-Индекс за качество на атмосферния въздух

-Принос на различни категории източници и на химични и динамични процеси към формиране на общата картина на замърсяване.

Като **научно-приложни приноси** Ивелина Георгиева представя внедрените в практиката на НИГГГ модели и тяхното активно приложение в редица национални и международните проекти. Ивелина Георгиева през годините е участвала в 19 национални изследователски, 3 международни изследователски проекти и изготвянето на 2 експертизи. Основна част от проектите са свързани с моделиране замърсяването на въздуха както на територията на страната, така и за град София.

Гл. ас. д-р Георгиева е представила и подробно описание на постигнатото по всеки от тези приноси, заедно със справка за нейното личното участие.

Аз приемам така формулираните приноси и оценката на личното участие на кандидатката.

III. Мнения, препоръки и бележки

Аз бях ръководител на докторантурата на гл. ас д-р Ивелина Георгиева. Както се вижда от списъка на публикациите, в повечето от тях съм съавтор. Това ми дава основание да твърдя, че много добре познавам кандидатката, нейното професионално ниво и възможности. Смело мога да кажа, че гл. ас. д-р Ивелина Георгиева се изгради като един високообразован специалист с многообразни умения за изследователска работа, с доказани творчески възможности и потенциал за високи научни постижения в бъдеще. Не е пресилено твърдението, че тя е сред най-изявените млади учени в своята научна област.

Заключение

Въз основа на запознаването с документите на кандидата за конкурса и оценката, съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ, на представените от нея публикации и познавайки отблизо нейната работа, считам че **Гл. ас. д-р Ивелина Христова Георгиева** напълно заслужава да заеме академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“, в НИГГГ-БАН.

Дата: 04.08.2022 г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

/чл.-кор. проф. Костадин Ганев/