

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Георги Костадинов Гаджев – 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 изготвено 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

**Гл. ас. д-р Ивелина Христова Георгиева** е единствен кандидат по конкурса за "доцент". През 2006 г. тя е приета за студент във Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, като през 2010 г. придобива образователната степен бакалавър по астрофизика, метеорология и геофизика, а през 2012 г. – магистър по метеорология. Още докато следва като бакалавър през 2009 г. тя започва работа 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. Веднага след защитата на магистърската и степен кандидата започва докторантура по специалност: „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство,“ в НИГГГ-БАН. В периода 2012 – 2015 г. тя работи и като техник-геофизик в департамент „Сеизмология“ на института. През 2015 г. Ивелина Георгиева е избрана за асистент отново в секция „Физика на атмосферата“, като през 2015-2016г. е стипендиант на Световната Федерация на Учените с тема "Study of the influence of the air environment on quality of life and human health". През 2017 г. придобива 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".

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

От представената за оценка научна работа на гл. ас. д-р И. Георгиева за изпълнение на 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, се вижда, че гл. ас. д-р Ивелина Георгиева покрива, като за някои от показателите дори надхвърлят минималните изисквания и те не повтарят резултати, 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“.

От представената от кандидата справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ се вижда, че:

- по **показател А** – Успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС „доктор“, точките са равни на минимално изискуемите – 50 точки;

- по група **показатели В** – кандидата е избрал показател 4 (Хабилитационен труд или научни публикации – не по-малко от 10 – в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация). Представен е списък с 10 работи, реферирани в базите Scopus, Web of Science и ERIH+, от които Ивелина Георгиева набира 125,57 точки при минимум от 100 точки;

- по група **показатели Г** – кандидата е избрал показател 7 (публикации в реферирани издания) и показател 8 (публикации в нереферирани издания с научно рецензиране). В първия случай са представени 9 публикации, набиращи 193 точки, а във втория – 2 публикации, даващи 30 точки. Сборът им е 223 точки, което е малко повече от необходимите 220 точки;

- по група **показатели Д** – гл. ас. д-р Георгиева е представила цитиранията си само на 4 избрани нейни статии. Като цитатите ѝ са по показател 10 (цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация) 12 на брой, където се дават по 5 точки на цитат (общо 60 точки) и по показател 12 (цитирания в нереферирани научни издания с научно рецензиране) 6 на брой, където се дават по 2 точки на цитат (12 точки). Сумата е 72 точки, надхвърлящи минималните 60 точки;

- по група **показатели Е** – гл. ас. д-р Ивелина Георгиева кандидатства в конкурса с участие в 3 национални проекта – набавящи 30 точки, които са равни на минимално изискуемите по Правилника на НИГГГ.

В справката с приносите си 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 е представила внедрените в дейността на НИГГГ-БАН модели и тяхното активно приложение в редица национални и международните проекти и експертизи.

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

В обобщение, впечатленията ми от нея са отлични и съм съгласен с така формулираните приноси и представеното ѝ лично участие.

### **III. Мнения, препоръки и бележки**

Познавам Ивелина Георгиева от постъпването ѝ в НИГГГ-БАН през 2009 г. и през цялото време сме работили заедно. С годините гл. ас. д-р Георгиева се изгради като висококвалифициран и самостоятелен учен. По време на съвместната ни работа тя показва, че е способна и да формулира нетривиални подходи към даден проблем, да дефинира по най-подходящ начин числените експерименти, да прави изчерпателен и високо професионален анализ на резултатите от числените симулации. Цялостната ѝ професионална дейност и научните постижения я определят като напълно достоен кандидат за заемане на академична длъжност "доцент". Накратко впечатленията ми от нея са отлични.

### **Заключение**

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 кандидатката за конкурса и оценката, съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ на представените от нея научна и публикационна активност, 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.

6

**Дата: 04.08.2022 г**

**ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:**

 / доц. д-р Георги Гаджев /