

СТАНОВИЩЕ

от чл.-кор. проф. Николай Милошев – 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 околноземното пространство“, обявен в Държавен вестник бр. 26 от 01 Април 2022 г.

Настоящото становище е изготовено на основание на Заповед на Директора на НИГГ-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 НИГГ-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 НИГГ-БАН по ЗРАСРБ

Ивелина Христова Георгиева е приета за студент във Физическия факултет на СУ през 2006 г. През 2010 г. придобива образователната степен бакалавър по астрофизика, метеорология и геофизика и през 2012 г. – магистър по метеорология. От 2009 г. тя работи в Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География (НИГГ) като технически сътрудник в секция „Физика на атмосферата“, департамент „Геофизика“ на Института и от 2010 г. е назначена на длъжност метеоролог. През 2012 г. получава магистърска степен по метеорология в СУ „Св. Климент Охридски“, Физически факултет. Веднага след защитата на магистърската и степен кандидатката започва докторантura по специалност: „Физика на океана, атмосферата и околноземното пространство“. В периода 2012 – 2015 г. тя работи и като техник-геофизик в департамент „Сейзмология“ на института. През 2015 г. Ивелина Георгиева е избрана за асистент отново в секция „Физика на атмосферата“, като през 2015-2016г. е стипендант 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 НИГГ-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 НИГГ-БАН по ЗРАСРБ

От направената справка 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, е

установено че гл. ас. д-р Ивелина Георгиева има 500.83 точки, които надхвърлят минималните изисквания. 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 РАБОТА по чл. 1а (1) и (2) от ППЗРАСРБ и чл. 2 (4) от Правилника на НИГГГ по ЗРАСРБ на гл. ас. д-р Ивелина Христова Георгиева, както и критериите за професионално направление 4.4. Науки за земята са изпълнени както следва:

От **показател А - 50т.** Успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС „доктор“ на тема: Локални процеси на пренос и химични трансформации в атмосферата; Точките са равни на минимално изискуемите - 50т.

От група **показатели В – 125,57 т.**, Представен е списък с 10 публикации, реферирали в базите Scopus, Web of Science и ERIH+, от които Ивелина Георгиева набира 125,57 точки при минимум от 100 точки.

От група **показатели Г – 223,33 т.** от 11 публикации: Кандидатката представя 9 публикации в реферирали издания набиращи 193 точки и 2 публикации в нереферирали издания с научно рецензиране, даващи 30 точки. Сборът им е 223,33 точки, което е малко повече от необходимите минимални 220 точки.

От група **показатели Д - 72 т.**, от 18 цитирания: Кандидатката представя цитиранията в научни издания, реферирали и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, където се дават по 5 точки на цитат и цитирания в нереферирали научни издания с научно рецензиране, където се дават по 2 точки на цитат. Общият списък е 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. Сумата е 72 точки, надхвърлящи минималните изискуеми 60.

От група **показатели Е - 30 т.**, от участие в международни и национални научни и образователни проекти. Ивелина Георгиева кандидатства в конкурса с участие в 3 национални проекта – набавящи 30 точки, които са равни на минимално изискуемите па Правилника на НИГГГ.

Синтезирана оценка на основните научни и научно – приложни приноси на кандидата:

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

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 НИГГ 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 в 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. Кандидатката взема участие и в проекти свързани с опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия.

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

В кратко обобщение съм съгласен с формулираните приноси и представеното лично участие на кандидатката.

III. Мнения, препоръки и бележки

С годините гл. ас. д-р Георгиева се изгради като висококвалифициран оператор на модели. По време на съвместната ни работа тя показа, 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, да прави правилни изводи, основани на дълбоко познаване на физиката на изследваните явления. Според мен, 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. Тя категорично е сред най-изявените млади учени в своята научна област. Цялостната и професионална дейност, и научните постижения я определят като напълно достоен кандидат за заемане на академична длъжност "доцент".

Заключение

От гореизложеното считам, че гл. ас. д-р Ивелина Георгиева е утвърден специалист с доказани качества да заеме академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“ в НИГГ-БАН. Научната и научно-приложната й реализация отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България /ЗРАСРБ/ и Наредбата на МОН за неговото приложение, както и на Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГГ-БАН.

Въз основа на запознаването с документите на кандидата за конкурса и оценката, съгласно чл. 27 (3), (4) от ЗРАСРБ на представените от нея публикации, категоричната ми оценка е **положителна** за избор на кандидата.

Дата: 08.08.2022г.

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

/чл.-кор. проф. Николай Милошев/