

СТАНОВИЩЕ

от чл.-кор. проф. дн Екатерина Бъчварова,

член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" по професионално направление 4.4 „Науки за земята“, специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“, съгласно чл. 55 ал. 4 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГГГ-БАН

Становището е изготовено на основание на Заповед № 01-122 от 27-05-2022 г на Директора на НИГГГ-БАН и решение на заседанието на научното жури от 09-06-2022 г. То е съобразено с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГГГ-БАН. В становището се коментират изискванията към кандидатите и изпълнението им по представените документи, дава се оценка на декларираните научни и научно-приложни приноси и се прави заключение.

I. Изпълнение на изискванията за академичната длъжност „доцент“

по чл. 54 и 55 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГГГ-БАН

I.1. Кратка информация за кандидата/кандидатите

По обявения в ДВ бр. 26 от 1-04-2022 конкурс за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4 „Науки за земята“, специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“ в Департамент Геофизика НИГГГ-БАН са постъпили документи от един кандидат – гл. ас. д-р Ивелина Христова Георгиева. Тези документи включват Справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“, съгласно ЗРАСРБ и Правилника за прилагането му в НИГГГ-БАН; Автобиография; Дипломи за висше образование и научна степен; Справка за текуща академична длъжност; Списък на публикациите и копия от тях; Списък на цитиранията и копия на цитиращите статии; Справка за оригинални научни приноси декларирани от кандидата; Други документи показващи осъществени специализации, участие в

национални и международни научни форуми, в национални и международни договори и проекти, документи за внедряване.

Гл. ас. д-р Ивелина Георгиева е родена през 1987 година и е Магистър по Метеорология от Физически Факултет на СУ "Св. Климент Охридски от 2012 г. Още студент в магистратура започва работа в НИГГ-БАН като метеоролог, после асистент, а след защитата на докторска дисертация по Физика на океана, атмосферата и околноземното пространство в края на 2017 г. и главен асистент. Съгласно Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГГ-БАН тази длъжност е заемана повече от 2 години и д-р Ивелина Георгиева има право да се яви на конкурс за академичната длъжност „доцент“. Работата в Секция Физика на атмосферата осигурява възможност за д-р Георгиева да се учи от колегите с дългогодишен опит - чл.-кор. Николай Милошев, чл.-кор. Коста Ганев, проф. Димитър Сираков, доц. Ренета Димитрова, доц. Георги Гаджев. Докторската дисертация, публикациите и приносите, които тя сега декларира са в тематиките, по които този екип работи, а именно моделиране на мезомащабните процеси в атмосферата с използване на моделите на Американската агенция за околна среда, изучаване на преноса и трансформацията на замърсяващите въздуха вещества, както и градски климат. Важно е да се отбележи, че в своето развитие тя печели две стипендии за международен научен обмен, а също и Награда за най-успешен проект, финансиран по "Програма за подпомагане на млади учени и докторанти в БАН – 2017 г.

Д-р Георгиева участва активно в проектите на секция Геофизика и това ѝ позволява да участва в национални и международни конференции и да се утвърждава като млад учен и да изгражда контакти с международната научна общност. В документите си за конкурса, тя е посочила в списъка за изпълнение на критериите за НАЦИД само участие в три проекта (така събира минимален брой точки). От друга страна, списъкът с проекти съдържа 9 проекта започващи или продължаващи след 2017 година.

I.2. Оценка на представените материали

Гл. ас. д-р Ивелина Георгиева е подготвила много добре своите документи за конкурса, като в електронен вид е представила всички публикации и цитиращи статии. Справката за изпълнение на критериите за академичната длъжност „професор“ е ясно представена, като всички включени публикации са различни от тези в спечеления конкурс за академичната длъжност „главен асистент“ в началото на 2017 г.

ОБОБЩЕНА ТАБЛИЦА - гл. ас. д-р Ивелина Георгиева

Група Показатели	За участие в конкурса за доцент	
	Брой точки на кандидата	Необходим брой точки
A	50	50
В	125,57	100
Г	223,33	220
Д	72	60
Е	30	30

Седем от десетте статии в списания с импакт фактор или импакт ранг в група В са публикувани в периода между 2017 и 2022 година, три от тях са от 2014-2015 г. Една от десетте статии е в съавторство и с чуждестранни учени.

В група Г (Научни публикация в издания, които са реферираны и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация) са представени 11 статии, предимно в сборници от конференции.

Само две от 21 публикации в групи В и Г са на български език, а всички останали на английски език. Една от статиите е самостоятелна, а всички други в съавторство.

В документите си гл. ас. д-р Георгиева документира 18 цитирания на 4 свои работи. Статията *Ivanov, V., Georgieva, I., 2017, Air quality index evaluations for Sofia city, 17th IEEE International Conference on Smart Technologies, EUROCON 2017 - Conference Proceedings, 2017, pp. 920-925, 8011246* е цитирана 7 пъти. Само две от цитиращите 18 статии са от чуждестранни автори, докато останалите са от членове на екипа – т.е. от колеги, които добре познават работата й и дори са я насочвали в нея. Тези данни показват, че международната оценка на работата на д-р Георгиева предстои, но чрез цитирането от близки колеги се осигурява и възможност повече учени както у нас така и в чужбина да се запознаят с работата на български колеги.

II. Оценка на декларираните научни приноси

Гл. ас. д-р Георгиева формулира следните групи научни приноси:

1 Усвояване и адаптиране на най-съвременни чужди модели за целите на моделиране замърсяването на въздуха и 2. Изследване замърсяването на въздуха с помощта на численото моделиране – приложение към различни задачи и мащаби.

В документите следва подробно описание на извършената работа по генерирането на моделни данни за състава на атмосферата и метеорологичните

процеси за България и София град. Д-р Георгиева определя като водеща ролята ѝ за постигане на този научен принос от екипа, с който работи. Водещо е и участието ѝ в определяне на индекса за замърсяване на атмосферния въздух (ИЗ) за град София и изясняване на пространствената и времева (денонощна сезонна) изменчивост на полетата на концентрации на замърсителите и установяване на връзките им с метеорологичните условия и източниците на замърсяване е водещо.

За останалите задачи тя декларира равностойно участие в постигнатите резултати.

Д-р Георгиева е участвала равностойно и ми във всички приложни разработки, внедрявания и експертизи на колектива, като е описала това в категорията Научно-приложни и внедрителски приноси.

Постигнатото от д-р Георгиева може да се определи като усвояване и прилагане на известни методи и числени модели за получаване на нови знания за климата и замърсяването на атмосферата в различни райони и по-конкретно за България и София.

III. Критични бележки

Прави впечатление, че д-р Георгиева съвсем пестеливо използва активите си и отбелязва само изпълнение на минималните критерии за академичната длъжност „доцент“. Отделно представя списъци за участие в много повече проекти – предполагам, че спокойно би могла да включи поне още 2-3 проекта към таблицата си. Ще има време да участва и ръководи и други проекти в следващите 5 или повече години, когато ще може да кандидатства за следваща академична длъжност. Може би системата наложена от ЗРАСРБ стимулира такава пресметливост, но тогава е редно и приложените списъци да не включват всички активности на кандидатите.

IV. Лични впечатления

Гл. ас. д-р Ивелина Георгиева е млад учен, но добре насочен и вече с изградена висока квалификация в областта на мезомащабното моделирана на атмосферните процеси и проверката на моделните резултати с различни данни от измервания. Към настоящия момент тя изпълнява минималните изисквания за академичната длъжност „доцент“ съгласно Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГТГ-БАН. Надявам се заемането на тази академична длъжност на възраст само 35 години да я стимулира и да ѝ осигури успешна научна работа в бъдеще.

V. Заключение

При направената щателна проверка на представените материали за конкурса не съм констатирала нарушения в процедурата. Спазени са всички изисквания на ЗРСРБ и на Правилника за прилагането му в НИГГ-БАН. Кандидатът, гл. ас. д-р Ивелина Георгиева изпълнява критериите за академичната длъжност „доцент“.

Въз основа на запознаването с документите на кандидата за конкурса и оценката, съгласно чл. 24 от ЗРАСРБ на представените от него публикации, цитати и участия в проекти, давам положителна оценка, ще гласувам положително на заседанието на журито по конкурса и препоръчвам на НС на НИГГ-БАН да избере гл. ас. д-р Ивелина Христова Георгиева за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.4 „Науки за земята“, специалност „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“ в Департамент Геофизика.

Дата: 08.08.2022

РЕЦЕНЗЕНТ: