

СТАНОВИЩЕ

от проф. дфн Дора Вълчева Панчева – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "професор" по професионално направление 4.4. Науки за Земята, „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“, обявен в Държавен вестник бр. 26 от 01 Април 2022 г.

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИГТГ-БАН № 01-127 от 27.05.2022 г. 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 на НИГТГ-БАН по ЗРАСРБ.

Становището е съставено от **три части** и заключение.

I. Изисквания към кандидата

по чл. 29 (1) и чл. 29б от ЗРАСРБ, чл. 60 от ППЗРАСРБ и чл. 58 (1), (2) и чл. 59 (3) от Правилника на НИГТГ-БАН по ЗРАСРБ

Георги Костадинов Гаджев е единствен кандидат на споменатия по-горе конкурс за заемане на академичната длъжност "професор". Висшето си образование получава във Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, катедра „Метеорология и геофизика“, като през 2004 г. става бакалавър по физика, а през 2007 г. – магистър по метеорология. Още по време на следването си, през 2007 г., той постъпва като метеоролог в секция „Физика на атмосферата“ в тогавашния Геофизичен Институт, а от 2009 г. е асистент в същата секция. През 2013 г. успешно защитава докторска дисертация на тема „Мултимащабно моделиране на пренос на замърсители в атмосферата“, като през същата година получава и Наградата „Иван Евстатиев Гешов“ за най-млад учен на БАН в направление „Климатични промени, рискове и природни ресурси“. През 2014 г. кандидатът става главен асистент, а през 2015 г. е избран за член на Научния съвет на НИГТГ. През 2017 г. е избран за Доцент, а през 2018 г. става ръководител на секция „Физика на атмосферата“ в департамент „Геофизика“ на НИГТГ-БАН.

Комисия, назначена със заповед на директора на НИГТГ-БАН е направила проверка по представените материали за конкурса и не е констатирила 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 научно-изследователската и научно-приложната дейност

чл. 29 (1), т.1, т.3, т.4, т.5, т.6, (2) и (3), чл. 29б (1) от ЗРАСРБ, чл. 60 (1), т.1, т.3, т.4, т.5, т.6, (2) и (4) от ППЗРАСРБ, чл. 58 (1), т.1, т.4, т.5, т.6, т.7, (2), (3) от Правилника на НИГТГ-БАН по ЗРАСРБ

Запознах се обстойно с материалите за научната дейност на доц. Г. Гаджев, т.е. главно с публикациите, любезно предоставени от кандидата на диск, справката за цитатите, както и със списък за участие и ръководство на научно-изследователски и научно-приложни проекти и договори, в които кандидатът е участвал. За добиване на по-пълна представа за научната активност на кандидата се запознах и с неговото участие в международни и национални научни форуми. Представената за оценяване научна продукция на доц. Г. Гаджев напълно отговаря на условието да не се повтарят публикации, използвани за придобиване на научна степен "доктор" и на академичната длъжност "доцент". Представена е и подробна справка за решаваните задачи, както и ясно са формулирани обобщените приноси на кандидата. В табличен вид, представен по-долу, е направено сравнение между актуалните точкови изисквания на кандидата за заемане на академичната длъжност „професор“ с минималните такива.

ОБООБЩЕНА ТАБЛИЦА
на доц. д-р Георги Костадинов Гаджев

Група от показатели	Съдържание	Изисквания Професор	Представени точки
А	Показател 1	50	50
В	Показатели 3 или 4	100	129
Г	Сума от показателите от 5 до 9	220	220
Д	Сума от показателите от 10 до 12	120	125
Е	Сума от показателите от 13 до края	150	230

От представената таблица се вижда, че при оценката на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата сборът на точките във всички групи от показатели са равни или надхвърлят минималните изисквания.

В група А актуалните точки на кандидата са равни на минимално изискуемите 50 точки и се получени от защитената от кандидата докторска дисертация.

От група В, кандидатът е избрал тази част от показател 4, която е свързана с 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 статии, реферирани в базите Scopus, Web of Science и ERIH+, от които доц. Г. Гаджев набира 129 точки при минимум от 100 точки.

От група Г, кандидатът избира показател 7 (публикации в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация) и показател 8 (публикации в нереперирани издания с научно рецензиране), като в първия случай са представени 9 публикации с брой от 153 точки, а във втория – 7 публикации имащи 67 точки, така че сборът им е 220 точки, което е точно равно на необходимия минимален брой точки.

Група Д е посветена на цитиранията и доц. Г. Гаджев е представил цитиранията си само в показател 10 (цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томовете), където се дават по 5 точки на цитат. Списъкът съдържа 3 статии с 25 цитирания (с 5, 9 и 11 цитата съответно), от където се набират 125 точки при минимално изискуеми 120 точки. Докато цитатите на първите две статии са предимно от български автори, то цитатите на третата статия са предимно от

чужди автори, което е добра атестация за разпознаваемостта на резултатите на кандидата сред международната научна общност.

Последната група Е съдържа показатели, свързани с ръководство и участие в научно-изследователски и образователни проекти. В тази група доц. Г. Гаджев демонстрира значителна активност, като е ръководил 2 национални проекта (40 т.), участва в 3 национални проекта (30 т.), както и в 8 международни проекта (160 т.). Следователно в тази група кандидатът набира 230 точки, което надвишава значително необходимите 150 точки.

В справката за приносите си доц. Г. Гаджев ясно формулира 4 научни приноса и няколко научно-приложни такива, като при последните за някои от разработките има документи за внедряване, приложени към материалите на конкурса, както и някои от тях имат значимост за националната сигурност и потенциал за бъдещо внедряване.

Четири основни научни приноса формулирани от кандидата са:

- Усвояване и адаптиране на най-съвременни числени модели на атмосферна динамика, пренос и трансформация на замърсители в атмосферата и моделиране на регионалния климат.
- Числено моделиране на замърсяването на въздуха – приложение към различни задачи и мащаби.
- Моделиране на регионалният климат над Балканския полуостров и България с RegCM.
- Количествени оценки на изминалия и проектирания бъдещ климат за България и Балканския полуостров.

Към всеки от горните приноси доц. Г. Гаджев е представил подробно описание на какви задачи, от какво мотивирани и с какви методи са решени. Специално внимание заслужава създаването и въвеждането в оперативната дейност на НИМХ и НИГГГ на Българската Национална Система за Информация и Прогноза на Химичното Време, в която кандидатът има свой принос. В края на справката за приносите доц. Г. Гаджев прави оценка и на личното си участие в тези приноси, т.е. той прави самооценка на участието си във всички публикации, проекти и експертизи. От там се вижда, че в голяма част от задачите участието му е равностойно, а в някои от тях, като например: в усвояване, адаптиране и валидиране на модели US EPA Models-3 system и RegCM, както и до моделиране на регионалното замърсяване или на регионалния климат над Балкански полуостров и България съответно с моделите US EPA Models-3 и RegCM, е водещо. Преглеждайки подробно публикационната дейност на кандидата, както и участията му в различни национални и международни проекти аз напълно приемам така формулираните приноси и личното му участие в тях.

III. Мнения, препоръки и бележки

Запознавах се Георги Гаджев след завръщането ми в НИГГГ през 2008 г. Колегиалните ми впечатления от него са повече от чудесни, демонстрира забележителна активност и отзивчивост при решаване на различни проблеми не само в рамките на своята секция, но помага на колеги и от други секции. Неговата добронамереност и това, че колегите могат да разчитат на него като човек и учен, добавени към знанията и уменията му, го прави желан партньор за

научно сътрудничество. Възможността да се запозная сега и с научните му разработки остави в мен наистина отлично впечатление.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Спазени са изискванията на чл. 29 (1), (2), (3) от ЗРАСРБ, чл. 60 (1) (2) (3) и (4) и чл. 61 (1), (3) от ППЗРАСРБ, чл. 58 (1), т.1, т.4, т.5, т.6, т.7, (2), (3) от Правилника на НИГГГ-БАН по ЗРАСРБ.

Въз основа на запознаването с документите на кандидата за конкурса и оценката, съгласно чл. 296 (2), (3) от ЗРАСРБ на представените от него публикации ми дават основание убедено да препоръчам на уважаемото Научно Жури да предложи на НС на НИГГГ да присъди на доц. д-р **Георги Костадинов Гаджев** академичната длъжност **“професор”** по професионално направление 4.4. Науки за Земята, „Физика на океана, атмосферата и околоземното пространство“ в НИГГГ-БАН.

(проф. д-р Дора В. Панчева)