



СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Татяна Стойчева Спасова

член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "професор"
Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.4. Науки за земята, научна специалност
„Метеорология“

Конкурсът е обнародван в „Държавен вестник“ бр. 103/10.12.2021 г.

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Генералния директор на НИМХ № HD-04-4 от 04.02.2022 г. и решението на научното жури, взето на заседанието от 15.02.2022 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 НИМХ по ЗРАСРБ.

I. Изисквания към кандидата

по чл. 29 (1) и чл. 29б от ЗРАСРБ, чл. 60 от ППЗРАСРБ и чл. 56 (1), (2) и чл. 57 (1) от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ

Доц. д-р Емилия Георгиева, единствен кандидат по обявения конкурс, придобива магистърска степен през 1982г. във Физическия факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, специалност метеорология. След завършване на висшето си образование постъпва на работа в НИГГ (ГФИ) – БАН, като физик, а в периода 1984-1987г е редовен докторант там. През 1990г. успешно защитава докторската си дисертация на тема „Метеорологични аспекти на ветроенергоресурсите в България – числени модели за възстановяване на полето на вятъра“. От 2001г. е на длъжност ст.н.с. II ст. (доцент). В периода от 2003 до 2006г. работи в департамента по физика на Университета в Генуа, Италия като гост-професор и преподавател, а от 2008 до 2011г. в Обединения научно изследователски център към Европейската комисия в Испра, Италия. И на двете позиции дейността ѝ може да се определи като научно изследователска. През м. април 2012г. постъпва като доцент на работа в Националния институт по метеорология и хидрология, където работи и досега. От 2019г. е ръководител на секция „Моделиране на атмосферното замърсяване“ към департамент „Метеорология“.

Научно изследователската дейност на доц. Емилия Георгиева е основно в областта на численото моделиране на атмосферната динамика, замърсяване на въздуха над различни терени (комплексна орография, градска среда) в различни пространствени и времеви мащаби, анализ на данни и верификация на модели.

Представените по конкурса публикации са за периода след 2001г., т.е. след придобиване на длъжността „доцент“. При направената проверка на всички материали не бяха констатирани липси и нарушения на процедурата за допустимост на кандидата.

II. Изисквания към научноизследователската 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. 56 (1), т. 1, т. 4, т. 5, т. 6, т. 7, (2), (3) от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ

Както се вижда от представения доказателствен материал, по всички показатели кандидатът доц. д-р Емилия Георгиева надхвърля минималните изисквания за професор в направление 4.4 Науки за земята (Метеорология), както следва:

- Изисквания по група показатели „А“ – има наличните точки със защитен дисертационен труд за придобиване на научната и образователна степен „доктор“ (к.ф.н.) с диплома на ВАК № 20500/26.07.1990г.
- В група показатели В4 са представени 11 публикации с общ импакт фактор (ИФ) над 20 и общ брой точки 128 при минимално изисквани за заемане на длъжността „професор“ 100т.
- Представените в група Г7 публикации са 21 на брой, с общ ИФ над 45, а в група Г8 са посочени 13 публикации. Общият брой точки по двата показателя „Г“ са 262 при минимално изисквани за заемане на тази длъжност 200т.
- Изискванията по група показатели „Д“, цитирания, също са многократно преизпълнени – цитатите са общо 215 на брой с 1019т., при изискуем за длъжността минимум от 100т. Трябва да се отбележи, че значителна част от цитатите са от чужди автори, което говори за международното признание на научната продукция на кандидата.
- По група показатели „Е“; свързани с участие и ръководство на национални и международни научни или образователни проекти, събраните точки са 469 при минимално изисквани за заемане на длъжността 150т.

По конкурса са представени общо 58 статии и 7 ръководства и методики. Най-общо те могат да се обединят в няколко области: създаване и доразвиване на методики и софтуерни продукти за сравнение и оценка на моделни резултати, моделиране на атмосферната динамика чрез създаване на нови модели, усъвършенстване и адаптиране на съществуващи такива, избор и прилагане на подходящи модели към конкретни научно-приложни задачи.

Доц. Е. Георгиева е участник в 8 международни проекта и в 3 проекта финансирани от български организации, институции и фондове, като от тях е била ръководител на 3 международни (SAAP4FUTURE, CONSPIRO, SIDUAQ) и 2 национални проекта (Пустинен прах, DEP).

В представената детайлна справка за научните и научно-приложни приноси, ясно е посочено в какво точно се изразява ролята на кандидата в съответната разработка. Посочени са публикациите с пряко отношение към всеки от приносите. Последните са класифицирани в няколко групи:

- Създаване на методика и софтуерен продукт за хармонизирана оценка на моделни резултати за замърсяването на атмосферния въздух (DELTA-tool)
- Оценка на моделни резултати с използване на различни подходи
- Изследване на депозициите на атмосферни замърсители в България с разработената в НИМХ Българска система за прогноза на химическото време

- Използване на сателитни данни за атмосферна химия при моделиране на замърсяването
- Изследване влиянието на метеорологични параметри и емисии върху моделирани и/или наблюдавани концентрации и депозиции на атмосферни замърсители

Цялата представена дейност на доц. Георгиева е основно от работа по проекти и в колектив. В много от дейностите тя е инициатор и водещ учен, със съществен принос в разработката и реализирането на задачите.

III. Мнения, препоръки и бележки

Познавам Емилия Георгиева от студентските години, когато бяхме в една група във Физическия факултет. Още тогава тя се отличаваше с живия си интерес и задълбочено вникване в изучаваните дисциплини. Този интерес и научно „любопитство“ явно не е загубила и до днес, като винаги следи и споделя най-новите изследвания на наши и чужди автори. Стажовете и работата ѝ в чужбина са я срещнали с изтъкнати международни учени в областта на науките за Земята, като тези лични запознанства често ѝ дават възможност своевременно да се информира за най-новите достижения, модели и продукти в областта. Чудесно е, че тя умее да генерира идеи, умело да анализира и точно да преценява къде нейните и чуждите идеи могат да намерят приложение в дейностите на НИМХ. Винаги се отзовава при молба за съдействие, напътства и съветва младите колеги. Притежава завидни работоспособност, компетентност и колегиалност. Доц. Е. Георгиева успешно борави с различни модели за замърсяването на въздуха като ги актуализира и прилага върху нови задачи (депозиции на замърсители, усвояване на сателитни данни, пренос на пустинен прах). Доказала е уменията си да ръководи национални и международни колективи.

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. 56 (1), т.1, т.3, т.4, т.5, т.6, т.7, (2), (3) от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ.

Въз основа на запознаването с документите на кандидата по конкурса, както и на представените от нея публикации давам ясната оценка, че доц. д-р Емилия Венкова Георгиева категорично заслужава да ѝ бъде присъдена академичната длъжност „професор“.

Дата:

ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:

/доц. д-р Татяна Спасова/