

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Мария Петрова Коларова – 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 № НД-04-4 от 04.02.2022 г. и решение на заседанието на научното жури 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 Венкова Георгиева** е единствен кандидат по конкурса. Завършила е висше образование физика със специалност „метеорология“ (магистър) във Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ през 1982 г. Започва работа като физик в Геофизичния институт на БАН (сега НИГГГ), като от 1984 до 1987 г. е редовен аспирант (докторант), през 1990 г. става кандидат на физическите науки (доктор) по научна специалност метеорология (*диплома №20500/26.07.90 от ВАК*). В НИГГГ тя работи до 2011 г. като заема последователно научните степени от н.с. до ст.н.с. II ст. (доцент, *свидетелство на ВАК № 20713 от 27.06.2001 г.*). Е. Георгиева е била на редица специализации: като например 10 месеца в Университета на Хановер, Германия, (DAAD Fellowship) през 1991-1992 г., в Италия, през периода 1994-97, 1999, 2002, 2007, доц. Е. Георгиева е спечелила няколко ИСТР грантове в Университета на Генуа, (общо 5 специализации с продължителност от 2 до 12 месеца). В периода 2003 – 2006 г. тя е гост-професор в Департамента по Физика на Университета в Генуа, по метеорология и атмосферно замърсяване. В периода 2008-2011 г. работи по научно-изследователски проекти в областта на моделиране на атмосферно замърсяване в Обединения Научноизследователски Център (JRC на ЕС) в Испра, Италия. От април 2012 г. тя е доцент в НИМХ като от април 2019 г. е ръководител на секция „Моделиране на атмосферното замърсяване“ към департамент „Метеорология“. Професионалният ѝ опит е в областта на моделиране на атмосферното замърсяване (числени модели за атмосферна динамика и изследване преноса на замърсители в различни мащаби), модели за оценка потенциала на ветровата енергия в България, метеорология и замърсяване в градска среда, анализ на метеорологични данни и верификация на модели и др.

Комисия на НИМХ, а също и членовете на научното жури, след направена проверка по представените от кандидата материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата, в резултат на което кандидата се допуска до участие в конкурса.

### 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

По настоящия конкурс доц. д-р Е. Георгиева е представила за рецензиране само научни публикации след 2001 г., които отговарят на условието да не повтарят публикации, използвани за придобиване на научна степен "доктор" и за придобиване на академична длъжност "доцент". Представени са и справки за цитиранията и за приносите, както и справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл.2б, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ и по чл.2, ал.4 на ППЗРАСРБ в НИМХ за заемане на академичната длъжност „професор“, от която се вижда, че доц. Е. Георгиева удовлетворява минималните изисквания за тази длъжност.

**Публикации.** (Група В, Г). По конкурса доц. Е. Георгиева е представила списък и пълен текст на публикациите си след 2001 г. (58 на брой) разделени в групи, според изискванията: а) в реферирани и индексирани издания – 33; б) в нереперирани списания с научно рецензиране – 5; в) в редактирани колективни томове – 12; г) в трудове на международни конференции – 8; и г) ръководства за софтуери/модели и методики – 6 бр. Всички представени за рецензиране публикации са в съавторство (на английски език) като в много от тях Е. Георгиева е водещ автор или е на първо място. В база данни Scopus и WoS са реферирани 9 от тях, а 23 са публикувани в списания с висок импакт фактор (общ IF 60).

В представената от доц. д-р Емилия Георгиева справка за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ е дадена обобщена таблица с изпълнението на минималните точки за съответните групи, от която се вижда, че сборът на точките във всички групи от показатели са равни или надхвърлят значително минималните изисквания. При анализа на групите показатели се вижда, че в група А е отчетена защитената от кандидата докторска дисертация и точките са равни на минимално изискваните. В група В4 (*научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация*) е представен списък с 11 публикации (на английски език) като 10 са публикувани в международни списания, от които 9 са в списания с импакт-фактор от 0.35 до 5.3, като общият брой точки е 128 при минимално изискване от 100 точки. В група Г (*показатели 5-9*) Е. Георгиева е използвала само два (7 и 8) като по показател 7 (*научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация*) е представен списък с 23 публикации с DOI-индекс (14 от тях са публикувани в международни списания с импакт фактор от 0.35 до 8, а останалите 8 са публикувани в пълен текст в доклади на международни конференции в България. По показател 8 (*научни публикации в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове*) е представен списък с 13 публикации, 12 от които са на английски език и 1 на български. За всяка статия от група Г е даден съответният брой точки, като сумата им надхвърля минималните изисквания от 200 точки. В групи В и Г са представени общо 55 публикации.

**Цитирания** (Група Д). Представените цитати са дадени в 3 групи, съгласно изискванията като съответно в Д10 (*Цитирания в научни издания реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация*) са дадени 189 цитата по 5 т. (945 т.); в Д11 (*Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране*) - 22 цитата по 3 т. (66 т.) и в Д12 (*Цитирания в нереперирани списания с научно рецензиране*) - 4 цитата по 2 т. (8 т.). Общият брой на цитиранията (по-голямата част от които са от чуждестранни автори) е 215 цитата с 1019 т. общо, което показва едно много добро отражение на научните резултати на Е. Георгиева в специализираната световна литература.

**Научни проекти** (Група Е). Доц. Е. Георгиева е участвала в 8 международни (3 по COST, 2 по ЕБР - БАН с CNR, Италия, 2 са ръководени от ЕС JRC, Испра, Италия) и 3 национални научни проекта (по ФНИ, МОН и МОСВ) като е ръководител на 3 международни (SAAP4FUTURE, CONSPIRO и SIDUAQ) и 2 национални (DEP и

Пустинен Прах) проекта. Общата сума на привлечените средства по проектите, ръководени от доц. Е. Георгиева е от порядъка на 600 хил. лв. Оценявам като много добра работата на доц. Е. Георгиева свързана с ръководството на научните проекти, реализирани с големи научни колективи и по различни международни програми.

**Научни приноси.** В приложената от Е. Георгиева справка са дефинирани 5 научни приноси, които могат да бъдат обобщени като създаване на нови методи и научни софтуерни продукти с приложение в практиката, които имат научно-приложен характер за оценка и подобряване на моделите за атмосферно замърсяване. По-конкретно по-важните приносите са: 1) създаване на методика и софтуерен продукт за хармонизирана оценка на моделни резултати за замърсяване на атмосферния въздух, дейност в рамките Европейския проект (FAIRMODE) и 2) оценка на моделни резултати с използване на различни подходи в България и Италия. Разработената методика и софтуер са приложени в България чрез моделната система БСПХВ, развивана в НИМХ. Е. Георгиева участва в написването на 2 ръководства за използване на модели за замърсяване на въздуха, които обобщават най-добрите практики и препоръки на ЕЕА и ЕТС/АСМ при използването им в Европа. Принос (3) Изследване на атмосферната депозиция в България с използване на БСПХВ на НИМХ – проект по ФНИ с ръководител доц. Е. Георгиева. Получените научни резултати са свързани с получаване на нови факти и обогатяване на съществуващи знания с приложение в практиката. Принос (4) Използване на сателитни данни за атмосферна химия при моделиране на замърсяването в България (проект SIDUAQ) - пилотно изследване за България, финансирано от ЕКА с ръководител доц. Е. Георгиева. Този проект и приносите по него може да се обобщят като разработване на методика и обогатяване на съществуващи знания с приложение в практиката и с принос в оперативната работа в НИМХ, свързана с развитието и прилагането на БСПХВ. Съгласна съм с така формулираните приноси в справката.

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

Познавам Емилия Георгиева от периода на докторантурата ѝ в ГФИ, също и от специализациите ѝ в Италия през 1994-2000 г., а след 2012 г. като колеги в секция Моделиране на атмосферното замърсяване на НИМХ сме работили съвместно по редица проекти. Следя отблизо нейните публикации и цитати, тъй като работим в една и съща научна област, както и научното ѝ развитие през годините. Оценявам високо нейната голяма работоспособност, инициативност и компетентност в научната работа, както и качествата ѝ като ръководител на задачи и научни проекти.

### **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 и оценката на представените от нея публикации, давам положителна оценка за цялостната работа на доц. д-р Емилия Венкова Георгиева като считам че тя напълно заслужава присъждането на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.4 Науки за Земята, научна специалност „Метеорология. Предлагам на научното жури да препоръча на НС на НИМХ да избере Емилия Георгиева за професор.

**Дата:**

**ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ:**

/доц. д-р Мария Коларова/