

## СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Христо Георгиев Георгиев – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "професор" в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки, научна специалност „Метеорология“ (Стохастично моделиране в метеорологията и хидрологията)

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Генералния директор на НИМХ № НД-04-18 от 02.10.2019 г. и решение на заседанието на научното жури от 18.10.2019 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

От представените за конкурса автобиография и документи се вижда, че единственият кандидат Нейко Матеев Нейков е завършил пълния курс на факултета по математика и механика, Софийския университет „Св. Климент Охридски“, като с диплома № 080147/12.11.1976 г. е получил квалификация Магистър по математика, специализация „Теория на вероятностите и математическа статистика“.

Започва работа като хоноруван асистент по математика в ВИХВП гр. Плавдив за една учебна година, след което десет години е Научен сътрудник III-I степен в Централна лаборатория по автоматизация на биологичния експеримент, Единен център по биология към БАН. На 01.08.1988 г. н.с. I ст. Нейко Нейков се премества на работа в НИМХ-БАН. След свободна докторантура, защитава дисертация на тема „Робастни методи в многомерния статистически анализ“ и получава научна степен „Кандидат на математическите науки“ през 1996 г., а 4 години по-късно се хабилитира като „доцент“. През 2016 г., след защита на дисертационен труд „Робастно статистическо моделиране чрез тримиране“ в Институт по математика и информатика-БАН, получава научна степен „Доктор на науките по математика“.

Кандидатът е избран за ръководител на научна секция, както и за член на Научния съвет на НИМХ в няколко последователни мандата. Понастоящем е ръководител отдел „Специализирани прогнози“ в департамент „Прогнози и информационно обслужване“ на НИМХ. Има съществен професионален опит като изследовател и преподавател в областта на статистическото моделиране. Работил е успешно в съвместни научни изследвания в 7 европейски държави за периоди с продължителност от 1 до 18 месеца.

## **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. 3, т. 4, т. 5, (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

Представен е хабилитационен труд – колективна монография, публикувана през 2019 г. Изпратеният допълнително на членовете на журито разделителен протокол между авторите показва, че доц. д-р Нейко Нейков има самостоятелен принос, отговарящ на дефиницията за монография по ЗРАСРБ. Кандидатът участва в конкурса и с други 20 научни публикации. От тях 4 са статии в списания в чужбина, реферирани и индексирани (в Scopus и Web of Science), 6 статии са в български нереферирани научни списания. Има публикувани доклади, 1 на национална и 5 на международни конференции. Четири от трудовете са в сборници от доклади на научни форуми, представени от кандидата като глави от книги на основание на регистрацията на изданията с ISBN и съответно съставител/редактор(и). Кандидатът представя и 1 реферативна публикация, отпечатана в престижно специализирано издание и 4 технически доклада, разработени в рамките на съвместен проект между БАН и Университета в Гьотинген, Германия.

Всички публикации са в областта на статическото моделиране и приложението на вероятно-статистически методи за анализ на данни. Кандидатът представя списък от седем свои статии, които след 2017 г. са цитирани в 53 публикации в реферирани и индексирани издания и 3 в сборници от научни конференции.

Съществена част от представените научни резултати се отнасят до анализи на явления в областта на метеорологията и хидрологията с подчертано вероятно-статистически характер. Примери за силни работи на кандидата в това отношение са в областта на стохастичното моделиране на валежите (например статия [7], също включена в монографията [1] и др.), както и приносите в развитието на методите за анализ на пространственото разпределение на екстремни стойности (например статия [14]). Като се има предвид научната насоченост на доц. дн Нейко Нейков и това, че той е първи автор в повече от половината представени научни публикации, може да се приеме, че неговата роля в колективните работи е съществена.

От 2000 г. до 2019 г. доц. дн Нейко Нейков е ръководил три проекта от научно-изследователския план на НИМХ и два международни проекта по ИБР на Централно управление на БАН. Бил е изпълнител в 2 национални и 18 международни научни проекта.

Кандидатът представя значителна по обем и качество преподавателска дейност в областта на статическото моделиране и приложната статистика. В 9 учебни години от 2006 до 2018, доц. Нейко Нейков е водил общо 210 часа упражнения и лекции във Факултета по математика и информатика на СУ „Св. Кл. Охридски“, ръководил е и 7 дипломанти. Бил е преподавател на курсове по статистика за специалисти – 1 в НИМХ-БАН през 2014 г. и един в Италия през 2005 г.

От началото на 2017 г. доц дн Нейко Нейков е бил ръководител на четири договора с външно за НИМХ финансиране, със средна продължителност по-малко от една година, три от които са завършили успешно.

Кандидатът представя справка за дейността си и научните си трудове, с които участва в конкурса, съгласно която той покрива необходимия брой точки по всички групи показатели на минималните национални изисквания за академична длъжност „професор“ в професионално направление 4.1. Физически науки.

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

Повече от 25 години работим с кандидата в едни и същи структурни звана на НИМХ и го познавам много добре. Отличава се с академично поведение и толерантност. Недостатъци в представената дейност са липсата на свидетелства за внедрени научни разработки в оперативната работа на НИМХ, както и фактът, че е ръководил предимно проекти от научния план на НИМХ-БАН. Работейки като доцент в последните 20 години, едва след 2017 г. Нейко Нейков е бил ръководител на договори с външно финансиране. Сред научните публикации, представени за конкурса и посочените във връзка с дисертацията за доктор на науките по математика няма самостоятелни научни трудове, каквито са необходими за установяване на пълноценност на кандидатите за академична длъжност „професор“.

Силните страни на неговата кандидатура се състоят главно в придобитата научна степен „Доктор на науките по математика“, работата му в редица международни научни колективи и публикуваните съответни трудове, отразени широко в научната литература, както и значителната му педагогическа дейност.

### **Заклучение**

При направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Въз основа на запознаването с документите на кандидата по конкурса, представените от него свидетелства за научна, преподавателска дейност и публикации, предлагам на Научният съвет на Националния институт по метеорология и хидрология да гласува за избор на доц. дн Нейко Матеев Нейков за „професор“ в професионално направление 4.1. Физически науки, научна специалност „Метеорология“ (Стохастично моделиране в метеорологията и хидрологията).

Дата: 11.12.2019 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:

/проф. д-р Христо Георгиев/