

СТАНОВИЩЕ

От чл.-кор. проф. дн Екатерина Бъчварова – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност "професор" по професионално направление 4.1. Физически науки, научна специалност „Метеорология“ (Стохастично моделиране в метеорологията и хидрологията) в отдел „Специализирани прогнози“ към департамент „Прогнози и информационно обслужване“, обявен в „Държавен вестник“ бр. 62/06.08.2019 г.

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Генералния директор на НИМХ № НД-04-18/02.10.2019 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

Доцент дмн Нейко Матеев Нейков завършва математическо образование във ФММ на СУ „Св. Климент Охридски“ през 1976 г, добива научна степен „кандидат на математическите науки“ от ВАК през 1996 г и научна степен доктор на науките през 2016 г. от ИМИ-БАН. Доцент е от 2000 г. в НИМХ-БАН, където постъпва през 1988 г. като научен сътрудник I ст.

Материалите по настоящия конкурс са представени подробно, ясно и коректно и отговарят на процедурата за допустимост на кандидати до конкретния конкурс.

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

Доцент Нейков коректно подчертава, че представените от него за конкурса публикации не повтарят включените за придобиване на научна степен "доктор на науките" и за придобиване на академична длъжност "доцент". Отделно, в документите са представени всички необходими материали, които показват изпълнение на минимални национални изисквания за академичната длъжност „професор“. Представена е една монография в съавторство с доц. Пламен Нейчев,

за приноса си в която авторите са подписали разпределителен протокол и декларират равностойно участие. От 12-те публикации в документа доказващ изпълнение на минималните изисквания, две са в списания с Q1, една с Q2, две с Q3 и седем са глави от книга. За тези статии са посочени 56 цитата, като най-голям отзвук отбелязват теоретичните работи Van Gelder et al, 2001, Regional frequency analysis of extreme wave heights: trading space for time (№13 в документа доказващ изпълнение на минималните изисквания) и Neykov et al, 2007, Robust detection of discordant sites in regional frequency analysis (№11 в същия списък). В списъка от публикации по конкурса са включени още 8 статии в списания и сборници от конференции, както и четири технически отчета.

Както доц. Нейков посочва, научните му приноси са в областта на вероятностно-статистическите методи за моделиране и анализи на данни. По-конкретно, в създаване на стохастични модели на дневните суми на валежите в България (12 от включените в конкурса публикации); в областта на развитие на методологията на екстремни стойности (4 публикации); в областта на стохастичното моделиране на часови концентрации на NO₂ (една публикация, която аз не обсъждам поради съавторство); в областта на анализите на данни в хидрогеологията (2 публикации); в областта на анализ на данни от психофизиологични и биохимични експерименти (2 публикации); в областта на робастната статистика (една публикация).

Убедена съм, че монографията Stochastic Daily Precipitation Models for Bulgaria от Нейков и Нейчев, издадена през 2019 г. и обобщаваща забележителния дългогодишен опит и знания на авторите ще бъде търсена и използвана от научната общност в областта на метеорологията и хидрологията. Освен с високо научно ниво на резултатите, тази работа се характеризира с отличен английски език, което безспорно ще позволи широко ползване на резултатите и извън страната ни.

Цялостната изследователска дейност на доц. Нейко Нейков показва голямата полза за науката и практиката от прилагане на вероятностно-статистически методи за изследване на физически, химически, биологически, психофизиологически и други редици от данни. Работите в областта на моделирането на дневните суми валежи и екстремните стойности са особено полезни за изследванията в областта на метеорологията и хидрологията. Считаю приноса на доц. Неков в тази област за неоспорим.

През двадесетте години работа в НИМХ-БАН, доц. Нейков е ръководил 3 проекта от научно-изследователския план на НИМХ; два в рамките на двустранни

сътрудничества по линия на БАН (университет на Гьотинген в Германия и университет Тампере, Финландия); участвал е активно в 4 COST акции и в 8 изследвания с приложен характер с външно финансиране, като е ръководил 4 от тях. Последните договорни задачи на НИМХ със Софийска община имат особено актуален и значим социален ефект.

Доц. Нейков има и богат опит в преподавателска дейност в ИМИ на СУ, университет в Торино, Италия и за обучение на младите учени в НИМХ в областта на статистиката.

Доц. Нейков е търсен партньор в редица университети в Западна Европа. Характерно за него е, че работи в колективи, което се налага и от различното естество на обработваната информация. Въпреки това, несъмнено, личните му знания, умения и опит са очевидни. Характерно за него е и умението му да обяснява резултатите от изследванията си на младите учени и на по-широка публика.

III. Мнения, препоръки и бележки

Доц. Нейков е подготвил материалите си много прецизно. Намират се само малки неточности в номерирането (на проектите), представянето на електронните варианти (липса на страница в публикациите) и други детайли, които не са съществени. Познавам доц. Нейков от много години и само мога да съжалявам, че не сме успели да работим повече заедно до сега.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Спазени са изискванията на чл. 29 (1), (2), (3), чл. 29б (2), (3) от ЗРАСРБ, чл. 60 (1) (2) и (4) и чл. 61 (1), (3) от ППЗРАСРБ, чл. 56 (1), т.1, т. 4, т. 5, т.6, т.7, (2), (3) от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ.

Въз основа на запознаването с документите по конкурса, конкретните резултати в публикациите и личните си впечатления оценявам кандидата положително и съм убедена, че доц. дн Нейко Нейков отговаря на всички изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ в по професионално направление .4.1. Физически науки, научна специалност „Метеорология“ (Стохастично моделиране в метеорологията и хидрологията) в отдел „Специализирани прогнози“ към департамент „Прогнози и информационно обслужване“ на НИМХ.

Дата: 12.12.2019 г.

ЧЛЕН НА ЖУРИТО: