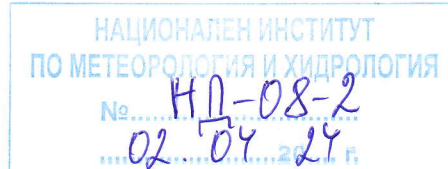


РЕЦЕНЗИЯ



от доц. д-р инж. Весела Евгениева Захаријева, УАСГ, кат. „Хидравлика и хидрология“, член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ (Развитие и внедряване на продукти за прогнозиране на речния отток и за прогнозиране на екстремни хидрологични явления) в секция „Хидрологични прогнози“ на департамент „Прогнози и информационно обслужване“, НИМХ

Настоящата рецензия е изготвена на основание на Заповед на Генералния директор на НИМХ № НД-04-3 от 29.01.2024 г. и решение на заседанието на научното жури от 09.02.2024 г. Тя е съобразена с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ) и Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ. Рецензията е съставена от три части и заключение.

Конкурсът е обявен в Държавен вестник, бр. 100/01.12.2023 г.. За участие в конкурса документи е подал само един кандидат – доц. д-р инж. Снежанка Стоянова Балабанова. С решение на комисията за допускане за участие в процедурата – Протокол Вх.№ НД-04-6-2/06.02.2024, тя е допусната да участва в конкурса. На своето първо заседание научното жури констатира, че кандидатът отговаря на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5 от ЗРАСРБ.

I. Изисквания към кандидата

по чл. 29 (1) и чл. 296 от ЗРАСРБ, чл. 60 от ППЗРАСРБ и чл. 56 (1), (2) и чл. 57 (1) от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ

Снежанка Балабанова е родена на 29.12.1958г., гр. София. През 1976г. завършва 31 ЕСПУ Димитър Полянов (31 СУЧЕМ Иван Вазов) гр. София. През 1981г. се дипломира като магистър с професионална квалификация Строителен инженер ВиК в Университет по архитектура, строителство и геодезия, гр. София. През 2010г. защитава докторска дисертация на тема „Оперативно хидроложко моделиране на речния отток и ресурсни оценки с приложение на ГИС“. Постъпва на работа в НИМХ през 1986г. През 2012г. заема академична длъжност „доцент“. От 2014г. е ръководител на секция "Хидрологични прогнози" към департамент "Прогнози и информационно обслужване", НИМХ.

Не са констатирани нарушения в процедурата и за допустимост на кандидата до 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. 296 (1) от ЗРАСРБ, чл. 60 (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

В таблицата е обобщена по обем и вид научната продукция по чл. 1а (1) и (2) от ППЗРАСРБ и чл. 2 (4) от правилника на НИМХ по ЗРАСРБ на кандидата Снежанка Балабанова:

Група показатели	За участие в конкурс за професор	
	Брой точки на кандидата	Необходим брой точки
А	50	50
Б	-	-
В	137,1	100
Г	210,01	200
Д	694	100
Е	440	150

Кандидатът Снежанка Балабанова участва по група показатели А с придобита образователна и научна степен "доктор" в професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство, ВАК No. 34800 от 12.01.2011 г., въз основа на защитена дисертация на тема: "Оперативно хидроложко моделиране на речния отток и ресурсни оценки с приложение на ГИС".

Кандидатът Снежанка Балабанова участва по

- група показатели В с 12 публикации. Всички са на английски език. Всички са в съавторство: 4 от тях са с 3-4 автора; 4 – 5 автора; 4 – с повече от 7 автора. 11 са реферирани в Scopus; 1 – в Web of Science;
- група показатели Г7 с 6 публикации. Всички са на английски език. Всички са в съавторство: 5 от тях са с 2 автора; 1 – 3 автора. 5 са реферирани в Scopus; 1 – в Web of Science;
- група показатели Г8 с 16 публикации. От тях признавам 13. От тях 8 са на български език; 5 – на английски език. Всички са в съавторство: 6 от тях са с 2 автора; 4 – 3 автора; 3 – с повече от 3 автора.

Представени са 66 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове и 17 цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране.

Тематиката на трудовете и научните претенции са в следните направления:

- хидроложко моделиране – анализирана е приложимостта на различни хидроложки модели; прилагане на съвременни математически методи, напр. изкуствени невронни мрежи; използване на сателитни данни;
- прогнозиране на наводнения;
- изследване на влиянието на климатичните промени върху водните ресурси и видовете наводнения в България; опазване на водните ресурси и смекчаване на тяхната уязвимост по отношение изменението на климата.

Трудовете имат научен и научно-приложен характер. Научната и изследователската дейност на кандидата дават възможност за участието на доц. Балабанова в ръководството и организацията на дейностите по създаването на:

- Методика за оценка на заплахата от наводнения (Част 2 Методически указания за оценка на заплахата от наводнения) от "Методика за оценка на заплахата и риска от наводнения, съгласно изискванията на Директива 2007/60/ЕС" по договор No. Д-30-62/18.04.2012г. с МОСВ;
- Система за прогнозиране и предупреждение за наводнения по речни басейни;
- ГИС база данни за приложение в хидроложкото моделиране и анализи;
- Архив и база данни на случили се наводнения.

Кандидатът Снежанка Балабанова участва по група показатели Е с:

- ръководство на 3 успешно защитили докторанти;
- участие в 3 национални научни или образователни проекта;
- участие в 5 международни научни или образователни проекта;
- ръководство на 4 национални научни или образователни проекта;
- ръководство на 2 международни научни или образователни проекта;
- привлечени средства за НИМХ – 77 810 EUR по проекти, ръководени от кандидата.

III. Мнения, препоръки и бележки

Представените от доц. Балабанова материали по конкурса за професор са добре структурирани и дават ясна представа за научната и изследователската дейност и постижения на кандидата.

Прави положително впечатление броят на защитилите докторанти и броят общи публикации с тяхно участие.

Забелязват се дребни неточности при определянето на точките за някои наукометрични показатели.

Препоръчвам на кандидата да обобщи постиженията си в областта на моделиране и прогнозиране на наводнения в монография.

Заклучение

Като имам предвид качеството на представените научни трудове, приносите, приложимостта на резултатите, ръководството и участието в научно-приложни проекти предлагам доц. д-р инж. Снежанка Стоянова Балабанова да бъде избрана за „професор“ по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ (Развитие и внедряване на продукти за прогнозиране на речния отток и за прогнозиране на екстремни хидрологични явления) в секция „Хидрологични прогнози“ на департамент „Прогнози и информационно обслужване“, НИМХ

Подпис: /