



## СТАНОВИЩЕ

от проф. дн Нейко Матеев Нейков, НИМХ

член на научно жури в конкурс за заемане на академична 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)

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Генералния директор на НИМХ № НД-04-9 от 06.02.2024 г. и решение на заседанието на научното жури от 09.02.2024 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 инж. Снежанка Стоянова Балабанова завършва висше образование през 1981 г. с квалификация магистър инженер по строителство на Университета по Архитектура, Строителство и Геодезия (УАСГ), гр София. През 1981-1982 г. работи като инженер в НИМХ. През 1982-1985 г. работи в Минстрой, гр. София по проектиране на ВиК инсталации и помпени станции. През периода 1986-2012 г. работи като инженер хидролог в НИМХ-БАН в областта на обработката на хидрологична информация, хидроложко и хидравлично моделиране, моделиране и работа с ГИС, изготвяне на хидрологични прогнози. През периода 2009-2010 г. е зачислена в свободна докторантура в УАСГ. През 2010 г. защитава дисертационен труд на тема "Оперативно хидроложко моделиране на речния отток и ресурсни оценки с приложение на ГИС" и получава образователната и научна степен доктор по научната специалност "Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство". През 2012 г. е избрана за доцент в секция "Хидрологични прогнози" към департамент "Прогнози и информационно обслужване", а от 2014 г. до настоящия момент е ръководител на тази секция.

Доц. д-р инж. С. Балабанова участва и ръководи изследователски и оперативни проекти от научния план на НИМХ по създаване на ГИС бази данни и методики за оценка на заплахата и риска от наводнения, смекчаване уязвимостта на водните ресурси към климатичните промени, приложение на сателитни продукти за целите на оперативната хидрология и управлението на водите.

По настоящия конкурс доц. д-р С. Балабанова е представила следните материали на технически носител: 1) молба за участие в обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“; 2) автобиография; 3) списък с научни

публикации и копие на пълните им текстове; 4) справка за изпълнение на минималните национални изисквания по ЧЛ.26, Ал.2, 3, 5, ЧЛ.29(1) т.5 ОТ ЗРАСРБ, ЧЛ. 1а (1) и (2), ЧЛ. 60 (1) т.5, т.6 (4) от ППЗРАСРБ И ПО ЧЛ.2, Ал.4, ЧЛ. 56 (1) от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ; 5) справка на приносите; 6.1) справка на цитиранията; и 6.2) справка на НАЦИД за импакт фактор на списанията, в които са цитирани нейните публикации.

От направената проверка по предоставените материали по конкурса не установявам нарушения в процедурата за допустимост на кандидата до конкурса и приемам материалите за изготвяне на становище.

## 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

Представеният списък с публикации по конкурса, от доц. д-р С. Балабанова, не повтаря включените публикации за придобиване на научна степен "доктор" и за придобиване на академична длъжност "доцент".

1. **Научни трудове.** Списъкът с научните трудове, представени от доц. д-р С. Балабанова, по конкурса съдържа 34 заглавия. Номерацията на заглавията е индивидуална за всеки от показателите В, Г и Д от Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ.

Публикациите с номера [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12] към група показатели В, показател 4 са публикувани в издания, които са реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация и формират „Хабилитационен труд“ на кандидата за участие в конкурса. Броят на точките по този показател е 133.19.

Публикация с номера [1,2,3,4,5,6] към група показатели Г, показател 7 са публикувани в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Броят на точките по този показател е 113.33.

Публикация с номера [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16] към група показатели Г, показател 8 са публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове. Броят на точките по този показател е 107.1.

2. **Цитирания на научните трудове.** Статиите на доц. д-р С. Балабанова са цитирани 83 пъти, от които 66 са в научни издания като авторитетните списания Environmental Research and Risk Assessment, International Journal of Disaster Risk Reduction, Journal of Hydrology, Journal of Flood Risk Management, Journal of Hydrologic Engineering, Water Resources Research, Natural Hazards and Earth System Sciences, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в редактирани колективни томове. Броят на точките към показатели Д, показател 12 е 660, към показател 14 на цитирания в нереперирани списания с научно рецензиране е 34, общо 694 точки.

3. **Група показатели Е.** Доц. д-р С. Балабанова е: а) била научен ръководител на 3ма докторанти, защитили образователна и научна степен доктор, брой

точки по показател 17 е 120; б) участвала в 3 национални и 5 международни научни проекти, брой точки по показатели 18 и 19 е 130; в) ръководила 6 национални и 2 международни научни и образователни проекти и допринесла с привличането на значителни финансови средства, брой точки по показатели 20, 21 и 22 е 230. Общо 480 т. по показатели Е.

От направената справка и брой точки по отделните показатели, дадени в „Обобщената таблица“ се вижда, че кандидатът изпълнява минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“.

4. **Научноизследователска и приложна дейност.** Научните и научно-приложни изследвания на доц. д-р С. Балабанова са в областта моделиране и прогнозиране на речния отток, оценка на заплахата и риска от наводнения на територията на България от екстремни метеорологични явления. В приложен аспект са дейности, свързани с контрол на качеството на хидроложки данни, оценки на водни баланси, изготвяне на хидрологични прогнози, създаване на ГИС бази данни.
5. **Приноси.** Приносите са формулирани ясно и отразяват основните резултати в публикациите.

### III. Мнения, препоръки и бележки

Не съм констатирал съществени неточности и пропуски в представените материали.

### 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.

Публикациите на доц. д-р С. Балабанова са реферирани в световно-известните бази данни с научна информация Scopus и Web of Science и са получили признание, за което говорят положителните цитирания от чужди автори. Постигнатите резултати, приносите в хидрологията и научно-приложните разработки в практиката ми дават основание да твърдя, че доц. д-р С. Балабанова е изграден специалист в областта на хидрологията. Считаю, че нейната научна и приложна дейност заслужават висока оценка и предлагам на членовете на научното жури да присъди академичната длъжност „професор“ на доц. д-р С. Балабанова.

Член на научното жури:

проф. дн Н. Нейков