

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Анна Георгиева Йорданова – 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) в секция „Хидрологични прогнози“ на департамент „Прогнози и  
информационно обслужване“, обнародван в ДВ бр. 100/01.12.2023 г.

Настоящото становище е изготвено 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. 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 С. Балабанова е завършила висше образование в Университета по  
Архитектура, Строителство и Геодезия – София с квалификация магистър инженер ВиК през  
1981 г. Тя е получила образователна и научна степен доктор по научната специалност  
"Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство" No. 34800 от 12.01.2011 г.  
Длъжността „доцент“ заема от 2012 г. в секция "Хидрологични прогнози" към департамент  
„Хидрология“, а от 2014 г. и досега е ръководител на секция "Хидрологични прогнози" към  
департамент „Прогнози и информационно обслужване“.

Научните интереси на доц. д-р С. Балабанова са в областта на системите за ранно  
предупреждение при наводнения, хидроложкото и хидравлично моделиране, изготвяне на  
хидрологични прогнози и работа с ГИС, За периода 2004-2013г. е участвала в 8 международни  
курсове в тази научноизследователска област. Работи успешно със системен и специализиран  
софтуер, а именно ArcGIS, HEC RAS, HEC HMS, TOPKAPI, SWAT, STATISTICA, Artificial  
Neural Networks. Има награда на ЕСРИ България за „Високи постижения в прилагане на  
геостатистически инструменти в научната дейност“ през 2010 г.

Доц. д-р С. Балабанова е представила обстоен доказателствен материал за научно-  
приложната си дейност, към който са добавени 5 референции от правителствени организации,  
както и справка от НАЦИД.

Необходимите документи, изисквани от ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане  
(ППЗРАСРБ) и Правилника на НИМХ по ЗРАСРБ, са приложени. От представените документи  
се вижда, че са изпълнени всички формални изисквания на ЗРАСРБ (ЧЛ.29). Няма доказано  
плагиатство по законоустановения ред в научните трудове.

### 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

Доц. д-р С.Балабанова е представила по конкурса за професор 34 публикации в специализирани научни издания, които не са представяни в предишни процедури за научно звание и степени – 18 броя от тях са в реферирани и индексирани световни бази данни и 16 броя са в нереферирани с научно рецензиране бази данни или в редактирани колективни томове. Общият брой на цитиранията е 83 броя, като 66 са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, а 17 са в нереферирани списания с научно рецензиране. Автоцитиранията са изключени.

В изследваната от нея научна област доц. д-р С.Балабанова е ръководила 3 докторантки, които успешно са защитили дисертации, както и 1 млад учен и 1 постдокторант по националната програма „Млади учени и постдокторанти“ финансирана от Министерството на образованието и науката,

Доц. д-р С.Балабанова е била ръководител на 2 международни и 4 национални научни проекти и е участвала в още 5 международни и 3 национални научни проекти като изпълнител.

### III. Мнения, препоръки и бележки

Научно-приложната дейност, представена чрез горната информация относно доказателствения материал на кандидатката, показва съществения ѝ принос в областта на моделирането и прогнозирането на речния отток, както и в изследването на опасността от наводнения на територията на България. Тази област бързо се разви през последните 20 години чрез мощното навлизане на софтуерните продукти в науката.

Доц. д-р С.Балабанова въведе съвременния софтуер и подход в изследваната от нея научна област в НИМХ, създаде методика за прилагането им в българските условия и изгради школа от млади учени, която владее отлично този инструментариум.

### 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 за конкурса и оценката, съгласно чл. 29б (2), (3) от ЗРАСРБ на представените от него публикации, давам ПОЛОЖИТЕЛНА оценка за избор на кандидата. Препоръчвам на научното жури и на Научния Съвет на НИМХ да присъди на доц. д-р С.Балабанова академичната длъжност “професор“ в професионалното направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия.

**ЧЛЕН НА НАУЧНОТО ЖУРИ**