

Становище

От доц. д-р инж. Пламен Нинов, НИМХ - БАН, член на журито съгласно заповед 21 от 30.01.2012 на Директора на НИМХ

Относно: кандидатурата на д-р инж. Снежанка Балабанова за обявения конкурс за доцент в Департамент Хидрология по научна специалност 02.15.20 Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство, професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, обнародван в "Държавен вестник" бр.94 от 29.11.2011 г.

1. Кратки биографични данни

Д-р инж. Сн. Балабанова е родена на 29.12.1958г., гр. София. През 1976 г. е завършила 31 ЕСПУ Димитър Полянов (сега 31 СУЧЕМ Иван Вазов) гр. София. През 1981г. се е дипломирала като строителен инженер по водоснабдяване и канализация във Висшия институт по архитектура и строителство, София.

Професионалната и дейност като инженер започва през 1981 в НИМХ с обработка на хидроложки данни. През периода 1982 - 1985 г. се занимава с проектантска дейност в "Минстрой". От 1986г. досега д-р инж. Снежанка Балабанова се занимава с оперативна и научна дейност в хидрологията в НИМХ.

През 2010 г. е защитила докторска дисертация по научна специалност 02.15.20 „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство" на тема "Оперативно хидроложко моделиране на речния отток и ресурсни оценки с приложение на ГИС"

2. Научна и научно-приложна дейност

Кандидатката д-р инж. Снежанка Балабанова е дългогодишен служител на НИМХ. Запознат съм пряко с работата на инж. Балабанова през последните 12 години. От съвместната работа в няколко проекта имам преки впечатления за нейната работа. Тя се отнася с голяма отговорност и прецизност при изпълнение на възложените задачи в оперативната и научно изследователската работа.

Научните разработки и изследвания на д-р инж. Снежанка Балабанова имат подчертано приложен характер и се използват в практиката на НИМХ и МОСВ. Такива са:

- Създаване на ГИС слоеве с пространствена хидрологична информация (цифров модел на терена, хидрометрична мрежа, водосбори на реките в страната и др.)
- Моделиране на залетите територии при максимални водни количества с различна повтаряемост в ГИС среда
- Пространствено разпределение на елементите на водния баланс
- Оперативно прогнозиране на оттока с помощта на невронни мрежи

Д-р инж. Снежанка Балабанова обучава млади инженери в областта на приложението на ГИС технологията в хидрологията. През 2009 г. тя проведе курс по ГИС за служителите от Департамент Хидрология.

Като имам предвид цялостната дейност на кандидатката, препоръчвам на д-р инж. Балабанова да бъде присъдено званието Доцент по научна специалност 02.15.20 Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство, професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия във връзка с обявения конкурс в Департамент Хидрология на НИМХ.

20.03.2012 г.

Член на научното жури:

/доц. д-р инж. Пламен Нинов/

