

## СТАНОВИЩЕ

От доц.д-р инж.Стефан Първанов Модев,  
УАСГ – ХТФ, кат.Хидравлика и хидрология,  
Преподавател по „инженерна хидрология от 1974 г, Декан на ХТФ  
Доцент по научно направление 02.15.20,,

Настоящото становище е изготвено на основата на протоколно решение (протокол 14) на научния съвет на НИМХ от 27.01.2012, относно журиране по конкурс за „доцент” към НИМХ, обявен съгласно с изискванията на „Закон за академичния състав...” от 2011 г.

Конкурсът е обявен по научна специалност 02.15.20 в бр.94 от 29.11.2011 г на „Държавен вестник”.

След запознаване с предоставените материали по конкурса могат да се направят следните констатации:

1. Конкурсът е обявен съгласно с изискванията на Закон за академичния състав;
2. Обявата за конкурса е публикувана в Държавен вестник бр.94 от 29.11.2012 г.;
3. За участие в конкурса са подали документи 1 /един/ кандидат

Д-р инж. Снежанка Стоянова Балабанова;

4. Прилага се протокол на „административна комисия на НИМХ за допускане на кандидата до участие в конкурса”. На основание заповед на ген.директор на НИМХ 19/30.01.2012 и решение на комисията по горната заповед с вх.№ 393/02.02.1012 г кандидатът се допуска до участие в конкурса;
5. Кандидатката е представила следните документи:
  - Молба за допускане до участие в конкурса до Генералния директор на НИМХ;
  - Автобиография в Европейски формат (Cv);
  - Списък на публикации;
  - Справка за приноси;
  - Участие в проекти и заемана позиция;
  - Препоръка от МОСВ (Референция);
  - Заповед 226 от 26.09.2009 г на Ген.Директор на НИМХ за „ръководител на разработка”;
  - Копие от обявата в „Държавен вестник”;
  - Електронно копие от всички представени документи (CD).
6. На основата на представените документи могат да се направят и следните констатации:
  - 6.1. Биографични данни
    - Дата на раждане – 29.12.1958 г, навършени 52 години;
    - На работа в НИМХ от 01.01.1986 г – стаж в НИМХ 25 години;
    - Заемана длъжност – инженер;
    - Основна дейност – обработка хидроложки данни;

- Минала дейност – инженер-проектант. Проектиране на ВиК инсталации, пречиствателни станции за промишлени отпадъчни води, помпени станции и др.;
- Образование – висше УАСГ (01.10.1976 – 11.05.1981 г.);
- Образователна и научна степен – доктор;
- Специфични умения – работа с компютър и специализирани програмни продукти;
- Владее на чужди езици – английски и руски;
- Получени сертификати от курсове и специализации – 7 бр.;

#### 6.2. Общо описание на представените материали

- Публикации – 27 бр., от които 6 от разработването на дисертационен труд за получаване на образователна и научна степен – „доктор“; публикувани разработки в научни издания – 6, от тях в международни (3) и български (3) професионални издания (списания); участия в научни конференции – 9, от които 7 в международни и 2 в български; в материали на национални конференции – 2 доклада; експертизи и хидрологични изследвания – общо 5, от които 5 за територията на РБългария – участието на авторката във всички разработки е като ключов експерт в направленията на географски информационни системи (ГИС) и хидрология;
- Приложни разработки (научно-изследователски работи и проекти) – 26 бр., от които 9 с чуждестранно участие (на програми PHARE, USAID, UNESCO) и 17 български. Участието на авторката във всички разработки е като ключов експерт в направленията на географски информационни системи (ГИС) и хидрология, както и за приложение на ГИС в хидрологията;

#### 6.3. Претенции за приноси

- Приноси – 8 бр., от които 4 с научен характер, 3 с приложен характер;

#### 6.4. Цитирания

- Цитирания – 7, от тях 2 в български източници и 5 в чуждестранни;

#### 6.5. Обща характеристика на дейността на кандидата

- Области на компетентност: Разчитане на спътникови снимки, елементи на водния баланс в ГИС среда, създаване на географски бази данни, хидрологични анализи и прогнози, дистанционни методи за хидрологични измервания, хидрологично моделиране;
- За периода, в който кандидатката работи в НИМХ – 25 години, тя е направила общо 53 разработки в областта на хидрологията и приложението на ГИС в хидрологията. Приложните разработки и научните изследвания са асно подчинени на приложението на ГИС в тази специфична за човешката дейност област на познание;
- Значителна част от публикациите и изследванията на авторката са в областта на максималния отток на българските реки и намаляване на опасността от наводнения (14 бр.);
- Друга част от публикациите и изследванията на авторката са насочени към приложението на ГИС в хидрологията, като от тях 8 са несамо в

тази област, но създават и основите за нейното развитие (кодифициране на водосборите, делинеализация и възможности за приложението на ГИС, приложение на пазарен софтуер за моделиране на разпространението на наводненията и др.);

- За разпространение на своя опит кандидатката, е участвала с лекции по горната научна проблематика в курсове за специализанти;
- Показва много добро владение на пазарен софтуер като пакетите на ESRI (USA), MIKE (DHI) и др.

#### 6.6. Критични бележки

- Препоръчително е да се отделя по-вече време и работа относно оценките за първичната хидрологична информация и условията за нейното прилагане в средата на пазарен софтуер;
- В НИМХ (приемник на ИХМ) е разработен и нормативно обусловен «метод на ИХМ» за оценка на високите вълни от малки водосборни басейни, който не е обект на изследванията на авторката. Поради перспективността на този метод пред другите, включени в пазарен софтуер, може да се препоръча по-голямо внимание в бъдещата дейност на кандидатката и доразвиване на този метод.

#### 6.7. Лични впечатления от дейността на кандидата

На основата на горното и от общата професионална дейност с кандидатката мога да отбележа, че тя показва следните качества:

- Задълбочено познаване на хидрологичната проблематика;
- Отлично владение на пазарен софтуер;
- Отдадеост на професионалната дейност.

#### 6.8. Награди и препоръки

- Награди – ЕСРИ България, 2010 г.
- По цялостната дейност на инж. Балабанова е издадена препоръка от МОСВ, подписана от зам.министър Ил. Василева.

#### 7. Заключение

Като имам предвид цялостната дейност на кандидатката за „доцент при НИМХ“ си позволявам да препоръчам на уважаемият генерален директор на НИМХ да назначи д-р инж. Снежанка Стоянова Балабанова на длъжността „ДОЦЕНТ“.

София, Февруари 2012

Член на научно жури към НИМХ: .....

/Доц.д-р инж. Ст. Модев/

