



СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Богдан Йорданов Казаков
катедра "Хидравлика и хидрология" към УАСГ – София
понастоящем пенсионер

ОТНОСНО: Конкурс за професор по професионално направление 5.7 "Архитектура, строителство и геодезия (научна специалност – "Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство")

В конкурса обявен в Държавен вестник бр. 42/10.05.2013 г. за нуждите на Департамент "Хидрология", сектор "Наноси и морфология на реките" към НИМХ – БАН участва само кандидатката доц. д-р инж. Цвятка Иванова Карагьозова, работеща в същия департамент и секция.

1. Кратки биографични данни

Родена е юли 1951 г. в гр. София. От 1969 до 1973 г. е студентка във ВИАС сега УАСГ – София, където завършва висшето си образование на ниво магистър – хидроинженер специалност "ВиК".

В продължение на 5 години (1974 до 1979 г.) работи като проектант в секция "Питейно пречистване" на "Водоканалпроект".

От 1979 до 1991 г. работи като изследовател – н.с. III до I ст. в ДНИ при КНИПИАТ "Главпроект" в областта на техническо съоръжаване на сгради.

През 1984 г. защитава дисертация за к.т.н. (Доктор) като свободна докторантура на тема "Определяне на интензивните дъждове с различна честота и повтаряемост".

В НИМХ постъпва през 1992 г. и работи като н.с. I ст. В секция "Наноси и морфология на реките" в областта на разработване на компютърни програми за изследване на твърдия отток на реките.

През 2003 г. се хабилитира за ст.н.с. (доцент) и продължава да е сътрудник към секция "Наноси и морфология на реките" като от март 2007 г. е Ръководител на същата секция.

От 2007 г. и до сега заема длъжността Ръководител на секция "Наноси и морфология на реките" към департамент "Хидрология" към НИМХ като дейността ѝ освен изследователска е още организационно-ръководна.

2. Описание на представените материали

Кандидатката доц. Цвятка Карагьозова участва в конкурса за професор със следната научна продукция:

2.1. Книги – 4 бр. на български език, от които самостоятелни 3 издадени през 2010 г. и една с 2 съавтори издадена 2013 г.

2.2. Статии в списания – 6 бр.

2.3. Доклади на международни конференции и симпозиуми – 15 бр.

2.4. Доклади на национални конференции – 1 бр.

Статиите в списанията са написани 3 на български и 3 на английски езици. Всички изнесени доклади на научни форуми са на английски език.

От посочените 22 публикации в списания и Сборници научни доклади само 1 бр. е самостоятелен доклад изнесен на международна конференция – София 2007 г., 14 са един съавтор, останалите са с 2 или повече съавтори.

Освен списъка с научните публикации доц. Цветка Карагьозова е представила списък с научно-приложни проекти и хидроложки експертизи, където е била ръководител колектив или има ключова роля. Научно-приложните проекти са общо 20 бр., а експертизите 13 бр.

3. Известни цитирания на публикациите на кандидатката.

Представена е справка за забелязани цитирания на трудовете на доц. Карагьозова и съавтори от други автори на публикациите и научно-приложни разработки – общо 19 бр.

От цитиранията 18 са от български учени изследователи и 1 чужденец от Weber State University.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност – няма.

4.2. Научна и научно-приложна дейност. Кандидатката доц. Цветка Карагьозова работи и до сега в областта на динамиката на речните седименти, твърд отток и количества наноси в реките. По-голяма част от публикациите ѝ – самостоятелни или колективни имат научно приложен характер и са посветени на седиментния транспорт (плаващ и дънен), ледови режим на притоците на р. Дунав в българския участък и термично замърсяване на българските реки.

Освен научно-публикационната ѝ дейност кандидатката е член на различни научни национални и международни организации като:

- Член на Националния комитет по Международна хидроложка програма към ЮНЕСКО;
- Член на Международната асоциация за изследване на р. Дунав.

4.3. Внедрителска дейност. Към този раздел може да се отнесе труд 24 – Влияние на язовирите “Железни врати I и II” върху седиментните товари при остров Белене с оглед изграждането на АЕЦ. От списъка с научно-приложни проекти и експертизи прави впечатление 5 разработки, на които кандидатката е била ръководител, например – Хидроложка разработка за пречиствателна станция на р. Места под вливането на р. Градска.

4.4. Приноси

4.4.1. Научни. По моя преценка към тази категория могат да се обобщят и формират следните приноси:

- Изследване и зонирание на наносния отток на реките в България по въведен нов частичен модул. Зонирането е направено за установяване на различни по водност периоди върху количествените характеристики на плаващите наноси.
- Създадена и апробирана е Методика за оценка непрекъснатостта на реките в България като елемент на хидроморфологичното им състояние.

4.4.2. Научно-приложни

Към този раздел следва да се отнесат следните приноси:

- Въздействието върху наносния отток на нарушената непрекъснатост на р. Дунав в българския участък след изграждане на хидровъзлите “Железни врати” I и II;
- Разработване на хидроморфологична основа за ревизиране и актуализация на типовете български реки;

- Разработена и внедрена е Методология за теренна оценка на хидроморфологичните елементи за качество на специфични референтни условия на реките в България.

4.4.3. Приложни. Към този раздел са следните приноси на кандидатската:

- Изследване влиянието на речните кариери за добив на баластра по течението р. Марица върху наносния отток и морфологията на реката;
- Разработване на параметри за мониторинг на хидроморфологичните елементи за качество и валидиране границите на речните типове. Разработката е направена във връзка с Рамковата Директива и Закона за водите.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Не мога да дам ясна оценка за личния принос на кандидатката относно колективните трудове поради липса на декларации от съавторите за приноса на всеки един от тях.

Смятам, че в колективните трудове със съавтор проф. Г. Гергов, а това са 15 публикации - нейният принос е значителен.

6. Критични бележки и препоръки

- Смятам, че кандидатската за **професор** има компетентност и достатъчна ерудираност за повече самостоятелни научни разработки и публикации;
- В общия списък на публикациите кандидатката е посочила само своето има в трудове 1, 2, 3 представляващи книги, което смятам за нереално;
- В публикациите на чужд език е желателно да се даде кратко резюме на български.

7. Заключение

Въз основа на общата ми оценка на представените материали за конкурса от една страна и за цялостната научно-изследователска, експертна и внедрителска дейност на кандидатката от друга смятам, че тя отговаря напълно на изискванията както на МОН така и на БАН за заемане академичната длъжност **професор**.

Убедено предлагам на "Научното жури" по конкурса и на "Научния съвет" към НИМХ – БАН да избере доц. д-р инж. Цвятка Иванова Карагьозова на академичната длъжност **професор** по професионално направление 5.7 "Архитектура, строителство и геодезия (научна специалност – "Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство").

София,
Септември 2013 г.

Изготвил становището:
/проф. д-р инж. Б. Казаков/

