

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Николай Павлов Лисев –ръководител катедра
“Хидравлика и хидрология“, УАСГ - София,

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност “професор“, по професионално направление 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност “Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“.

В конкурса за професор, обявен в ДВ, бр. 42 от 10.05.2013 г. и в сайта на НИМХ, за нуждите на департамент “Хидрология“ секция “Наноси и морфология на реките” – НИМХ- БАН, участва само един кандидат – доц. д-р инж. Цвятка Иванова Карагъзова, понастоящем служител в същата секция. Съгласно решение на комисията за допускане за участие в процедурата тя отговаря на поставените изисквания и е допусната до участие в конкурса.

1. Кратки биографични данни

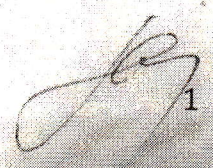
Доц. Цвятка Иванова Карагъзова е родена през 1951 г. в гр. София. През 1973 г. завършва ВИАС (сега УАСГ) специалност “Водоснабдяване и канализация“. Между 1974 и 1979 г. работи като проектант в секция “Питейно пречистване” на “Водоканалпроект“. В периода 1979 - 1991 г. работи като научен сътрудник в Дирекция научни изследвания при КНИПИАТ “Главпроект” в областта на техническо съоръжаване на сгради.

През 1984 г. успешно защитава дисертация на тема „ Определяне на интензивните дъждове с различна честота и повтаряемост“.

През 1992 постъпва като научен сътрудник в НИМХ-БАН секция “Наноси и морфология на реките“, като през 2003 г. придобива научното звание “Доцент” (ст.н.с.ІІ ст.) в НИМХ-БАН. От 2007 г. досега е ръководител на същата секция.

Заедно с изследователската си дейност доц. Карагъзова участва активно в редица организации:

- Член на Международната асоциация за изучаване на р. Дунав.
- Член на Националния комитет към международна хидроложка програма – UNESCO.
- Член на редакционата колегия на списание „Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology“.



- Експерт към работна група за методическо ръководство на технологичен и организационен контрол на дейността на хидроложките и хидрогеоложките мрежи на НИМХ.
- Член на различни междуведомствени работни групи за разработване на проекти с национално значение.

Доцент Цвятка Карагъзова владее на много добро ниво английски и руски език.

2. Научна и научно-приложна дейност

Кандидатът доц. д-р инж. Цвятка Карагъзова участва в конкурса с 26 научни публикации, като в 1 от тях е единствен автор, а в останалите е с един или повече съавтори. В тях се включват:

- 1 книга – атлас, 6 статии в списания, и 16 доклади на конференции, постери и презентации;
- статиите в списанията са написани: 3 на български и 3 на английски езици, а докладите са на английски език, като са представени на международни конференции.

Кандидатката 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 публикации на авторката

Представен е списък на цитатите, който надвишава 19 броя. От тях 18 са от български автори и 1 цитиране от чуждестранен автор.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

Научната и научно-приложната дейност на доц. Карагъзова е съсредоточена главно в областта на динамиката на речните седименти, твърд отток и количества наноси в реките, но включва и други направления на хидрологията, като промените в климата, моделиране на процесите валеж-отток, моделиране на високите води, борбата с наводненията и др. Особено важни са изследванията свързани със зонирание на наносния отток на реките в България, което е извършено на база предложен нов частичен модул. Зонирането е направено за установяване на различни по водност периоди върху количествените характеристики на плаващите наноси. Разработена и внедрена е Методология за теренна оценка на хидроморфологичните елементи за качество на специфични референтни условия на реките в България. Създадена е Методика за оценка непрекъснатостта на реките в България като елемент на хидроморфологичното им състояние. Изследвани са ключови криви на водни



количества базирана на морфоложки параметър Z. Направена е оценка на динамичните ресурси на речните седименти в България. Направена е ревизия на речната и езерната типология в България. Изследван е температурния режим и влиянието върху ледовия режим на притоците на р. Дунав, както и карта на температурата, влиянието на хидровъзлите "Железни врати" I и II върху наносния отток на р. Дунав в българския участък след тях.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Представените научни трудове изцяло отразяват спецификата на нейната работа в секция "Наноси и морфология на реките" към НИМХ – БАН, което дава силен отпечатък на нейната научно-изследователска дейност. Това е причина за големия брой публикации с един и повече съавтори от страната и чужбина. Независимо от това смея да твърдя, че доц. Цвятка Иванова Карагъзова има изграден собствен стил и индивидуалност като специалист и учен.

Личните ми впечатления от цялостната научноизследователска, научно-приложна, внедрителска и организационна дейност на кандидата са отлични.

7. Критични бележки

Критичната ми бележка към доц. Карагъзова е, недостатъчното популяризиране на практическите резултати свързани с актуалното състояние на наносния транспорт на българските реки извън границите на НИМХ, като методики и нормативни документи, които биха били изключително ценни за нуждите на инженерната практика.

5. Заключение

Имайки предвид качеството на представените научни трудове, представените приноси, приложимостта на научните и научно-приложни резултати, както и цялостната дейност като ръководител на секция "Наноси и морфология на реките" към НИМХ – БАН предлагам доц. д-р инж. Цвятка Иванова Карагъзова да бъде избрана за „професор“ по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност "Хидравлика, инженерна хидрология и водно стопанство" за нуждите на Националния Институт Метеорология и Хидрология – БАН, секция "Наноси и морфология на реките".

10.09.2013 г.

София

Изготвил становището:.....

/доц. д-р инж. Н. Лисев/