



## СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Богдан Йорданов Казаков,  
катедра "Хидравлика и хидрология" към УАСГ – понастоящем пенсионер.  
Председател на СНС по "Водно строителство" към ВАК в периода 1996 – 2010 г.

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

В конкурса обявен в Държавен вестник бр. 42 от 05 юни 2012 г. за нуждите на департамент "Хидрология" секция "Оперативни анализи и прогнози" – НИМХ – БАН участва само кандидата доц. д-р инж. Добри Иванов Димитров.

### **1. Кратки биографични данни**

Роден е в гр. Габрово през 1948 г. Завършва СУ "Климент Охридски" през 1973 г. специалност физика.

Март 1975 – юни 1976 г. – следдипломна специализация по физика и математика. Обучение за докторска научна степен 1979 – 1983 г. в Хидром, център Москва, където защитава дисертация и придобива научната степен "Доктор" по физико-математически науки.

От 1974 г. до 1988 г. работи като н.с. III – I ст. в областта на разработване на нови хидрологични модели.

През 1989 г. е избран за ст.н.с. II ст. в НИМХ, а от 1991 до 1994 г. е ръководител на секция "Прогнози", която след 1999 г. се преименува на секция "Хидрологични прогнози".

Заместник Директор на НИМХ е от 2003 г. и досега като ръководи и управлява оперативни дейности и изследователски проекти.

### **2. Общо описание на представените материали**

Доц. Добри Димитров участва в конкурса със следната научна, научно-популярна и учебно-педагогическа продукция:

#### **2.1. Книги (монографии)**

Посочени са 4 бр. книги – 2 на български и 2 на английски език, като всички са в съавторство. Трудовете на български третират анализа от наблюденията върху подпочвените води в България, както и използване на съвременни статистически методи за събиране и обработване на информация относно хидрохимичния състав на водите.

#### **2.2. Статии публикувани в списания, известия и годишници – 44 бр.**

2.3. Доклади изнесени на международни конференции и симпозиуми – 49 бр.

2.4. Методически пособия – посочени са 4 бр., от които 1 на руски език останалите 3 на български. Следва да отбележа, че труда М.01 представлява ценно методическо ръководство съставено благодарение на дългогодишно сътрудничество между НИМХ с украинския институт ГОСКОМГАДРОМЕТА – Киев. Разработени са важни въпроси като модели за формиране оттока след интензивни дъждове и движението на високите води.

Накратко ще обобщя разделя научни статии и доклади – точки 2.2 и 2.3 както следва: От общо 93 заглавия трябва да отбележа, че 7 от докладите са представени само чрез резюмета, а други 6 представляват презентации без основен текст. Освен това има повторение на разглеждан даден проблем в двойка различни публикации – установени общо 10 случая.

Следователно оригиналните публикации като статии и научни доклади могат да се редуцират на 70 бр.

От общата научна продукция на кандидата (4 монографии + 4 методични пособия + 93 статии и доклади) на български са публикувани 19, на руски 7, останалите на английски език.

Самостоятелни са 10 публикации – 2 статии + 8 научни доклади, от които 4 презентации.

### **3. Известни цитирания на публикациите на автора**

Съгласно приложената справка кандидатът доц. Д. Димитров е посочил 36 цитирания в научни статии, доклади и дисертации + 10 бр. в проекти.

### **4. Обща характеристика за дейността на кандидата**

#### **4.1. Научна и научно-приложна дейност**

Кандидатът Д. Димитров работи задълбочено и продължително в областта на хидрологкото прогнозиране и защита на околната среда. Освен това неговата изследователска дейност е посветена на методични и регионални разработки, създаване на модели и компютърни програми. В труд К04 авторът прилага модела "Аладин" в наши условия, както и калибиране параметрите на модела "Модку" за басейна на р. Струма.

В 27 публикации (статии и научни доклади) дейността на кандидата е посветена на екологичните проблеми на повърхностните и подземните води и по – специално върху карстовите находища.

#### **4.2. Внедрителска дейност**

Към този раздел може да се отнесе труд М02 – Екологически безопасно отвеждане на замърсените води от яз. "Тополница". Следва да се отбележи, че в справката кандидатът е дал отделен списък на ръководени от него 43 бр. различни приложни проекти и експертизи свързани с оценка на наводненията и други сложни комплексни хидрологки проблеми.

#### **4.3. Приноси**

4.3.1. Научни. В тази категория могат да обобщят и формират следните приноси:

- Разработване и адаптиране прогностични методи и числени модели на речния отток и по-специално прогнози за високи води и наводнения;
- Създаване на нови концептуални модели на прогностично-предупредителни системи при бедствия и наводнения на национално и регионално ниво;

- Разработване на методи за оценка на метеорологични и хидрологични величини, за регионариране както и приложение на кластърен и факторен анализ за класификация. Използване на ГИС инструменти за ресурсни оценки.

#### 4.4.2. Научно-приложни

- Оперативна обработка на информацията, диагностика на различни метеорологични и хидрологични полета у нас. Годишни бюлетини и интернет издания;
- Методи за решаване на екологични задачи и проблеми на язовири и речни системи. Проблеми при подземните води в североизточна Добруджа;
- Прогностични модели за р. Дунав с отчитане водността на притоците ѝ както и за р. Струма.

#### 4.4.3. Приложни.

Към тази категория отнасям следните дейности на кандидата съгласно Списъка на ръководените от него проекти и справката за внедрявания:

- Наводнения в басейна на р. Марица – трансгранично сътрудничество България – Турция, проект по ФАР;
- Проект Оперативно обслужване на МОСВ с хидрометеорологична информация и Споразумение с МОСВ за обслужване Закона за водите;
- Пакет програми за оперативна обработка на метеорологична информация – НИМХ;
- Система за предупреждения при наводнения по южно-българските реки – RESAC.

### **5. Заключение**

Въз основа на цялостната оценка на кандидата (учебно-педагогическа, научно-исследователска, экспертна и внедрителска дейности) смятам, че той отговаря напълно на академичните изисквания, както на МОН, така и на БАН за научното звание и длъжност **професор**.

Освен това той има богата административно-ръководна дейност в НИМХ и притежава безспорни административно-ръководни качества.

Убедено предлагам на Научното жури по конкурса в НИМХ – БАН да избере доц. д-р инж. Добри Иванов Димитров на академичната длъжност **професор** по професионално направление 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия” с научна специалност “Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство”.

София,  
03.10.2012 г.

проф. д-р инж. Б. Казаков