



СТАНОВИЩЕ

на проф. д-р Добри Иванов Димитров – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност „професор“
в област на висше образование 5. Технически науки, по професионално
направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия (Инженерна хидрология,
хидравлика и водно стопанство).

Настоящото становище е изгответо на основание на Заповед на Директора на НИМХ-БАН № 164 от 30.09.2015 г. и решение на заседанието на научното жури от 09.10.2015 г. То е съобразено с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за неговото приложение (ППЗРАСРБ), Правилника на БАН и Правилника на НИМХ-БАН по ЗРАСРБ.

I. Изисквания към кандидата

по чл. 29 (1), (2) ЗРАСРБ, чл. 60 (1) ППЗРАСРБ, чл 2 т.4.3. и т.4.4 от Правилника на БАН и чл. 52 и чл. 54 от Правилника на НИМХ-БАН по ЗРАСРБ

Доц. д-р инж. Игор Няголов е роден на 01.09.1955 г., завършва висше образование през 1980 г. в Технически университет /ВМЕИ/, София, като през 1981 става научен сътрудник в ИВП - БАН.

През 1992г. защитава докторска дисертация по научна специалност 02.15.20. „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ с тема „Симулационно-оптимизационен модел при управление на водностопански системи“.

През 1998 г. придобива научно звание старши научен сътрудник II ст. - доцент.

През 2002 г. е избран за Научен секретар на ИВП-БАН, а от 2008 г. е Зам.-директор.

При сливането на ИВП и НИМХ става директор на департамент „Управление и използване на водите“, какъвто е и понастоящем.

Участва в редица органи и съвети:

- Висш технически експертен съвет на МОСВ – от 2000 г. до сега - титулярен и резервен член;
- Басейнов съвет към Дирекция Дунавски район за управление на водите - член;
- Научен съвет на НИМХ – 2010-2014, 2014 и до сега – член и зам. председател.

От прегледа на представените матери се вижда, че кандидатът доц. Игор Няголов отговаря на изискванията за заемане на длъжност „професор“ съгласно Закона за развитие на академичния състав (ЗРАСРБ) и Правилника за неговото прилагане. Не са констатирани липси и нарушения в процедурата.

II. Изисквания към научно-изследователската дейност

(чл. 29 (1), т. 3, т. 4, чл. 29 „б“ (2), т. 2 от ЗРАСРБ
и чл. 60 (1) т. 3 и т. 4, чл. 61 (2) т. 2 от ППЗРАСРБ)

Представените от доц. Игор Няголов публикации може да бъдат класифицирани в следните групи:

- Монографии:

Представена е една монография в съавторство, „Климатични промени и влиянието им върху горските екосистеми и водните ресурси във водосбора на река Струма“, ISBN: 978-954-395-081-2, 2012 г., с обем 160 стр.

- Научни статии:

Представени са 14 статии, от тях 12 са публикувани в научни списания в България, 2 в международно web - базирано списание ISSN 1314-7234. Кандидатът е самостоятелен автор на 1 статия, първи автор в 10 статии, а останалите са в съавторство.

- Доклади публикувани в пълен текст:

Представени са 24 броя, от тях 19 са изнесени на конференции в България, 11 от които на международни форуми, а 5 са от конференции в чужбина. Кандидатът е самостоятелен автор на 3 доклада, първи автор на 9 доклада, а останалите са в съавторство.

- Брошури, научно- приложни издания и ръководства.

Представени са 4 такива.

Трябва да се подчертава значимостта на методичното ръководство „Методика за разпределение водите на язовирите“, на което кандидатът е раководител. То е издадено от МОСВ, 2004г.

Представени са 3 брошури по проекти в съавторство.

Представени са и 2 доклада, непубликувани в пълен текст, 5 постера, съобщение в информационен бюллетин и др.

2.2. Цитати.

Представени са общо 60 цитирания в издания публикувани след 1998 г. От тях 38 са на публикации на автора, 2 са цитирания в чужбина, 1 в международно интернет базирано издание и 35 в страната.

2.3. Ръководени от кандидата научно-изследователски проекти.

Кандидатът е ръководил общо 23 научно-изследователски проекта. С външно финансиране са 15 от представените и ръководени от кандидата проекти. 8 от ръководените от кандидата проекти са по субсидията на БАН.

Ръководените от кандидата проекти може да се групират в две основни категории: 1 - оптимално управление на язовирите; 2 – водностопански баланси и разпределение на водите на сложни водностопански системи и речни басейни.

Резултатите от тези проекти имат съществено значение за ефективното използване на водните ресурси на страната и представляват част от оперативната практика на МОСВ, Басейновите дирекции, МПРБ, МЗХ, НЕК и др.

Това личи от представените референции – общо 7 броя.

2.4. Научно-учебна дейност

Кандидатът е водил лекции и упражнения през учебната 2013/14 г., летен семестър, в УАСГ, за специалност „Управление на водни ресурси“ по дисциплините:

- Моделиране на водоразпределението 30 ч. лекции;

- Проект по моделиране на водоразпределението 30 ч. упражнения;
- Управление на водните ресурси 30 ч. лекции;
- Проект по управление на водните ресурси 30 ч. упражнения

В момента доц. Няголов ръководи 1 докторант и е консултант на 1 докторант.

2.5. Приноси

Кандидатът има претенции за 3 съществени приноса.

Първият принос касае водностопанските баланси, като основните претенции са въвеждане имитационно моделиране, водностопански баланси на реални водностопански системи със сложна структура, използване на оптимизационни модули и отчитане управлението на язовирите.

Вторият принос касае управлението на язовирите в реално време, подходи и алгоритми за изтакане на язовирите.

Третата претенция е свързана с оценката на надежността на водоснабдяването, уязвимост и устойчивост на водностопански системи и обекти.

Като технологичен принос може да бъде определено създаването на компютърни програми за реализация на горното и компютъризирането на диспечерските графики.

Споменатите приноси са самостоятелно дело на автора.

III. Мнения, препоръки и бележки

Впечатленията ми от кандидата са много добри. Успял е да реализира практически един от приоритетите на НИМХ след сливането с ИВП, а именно методичната и технологична база за оптимално управление на водите в страната. Той е упорит, работлив и лоялен колега и учен.

Заключение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са констатирани нарушения в процедурата. Спазени са изискванията на чл. 29 (1), 29 „б“ (2), т.1 и т. 2 от ЗРАСРБ, чл. 60 (1), чл. 61 (1) и (2), т. 1 и т. 2 от ППЗРАСРБ, чл 2 т.4.3. и т.4.4 от Правилника на БАН към ЗРАСРБ и чл. 52 и чл. 54 от Правилника на НИМХ-БАН към ЗРАСРБ.

Като имам предвид качеството на представените научни трудове и приносите, препоръчвам на членовете на научното жури да гласуват положително доц. д-р Игор Николов Няголов да бъде избран за „професор“ в направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия (Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство) за нуждите на секция „Водностопански изследвания“ на департамент „Управление и използване на водите“ при НИМХ - БАН.

Дата: 25.11.2015 г.

Изготвил становището:

/проф. д-р Д. Димитров/

