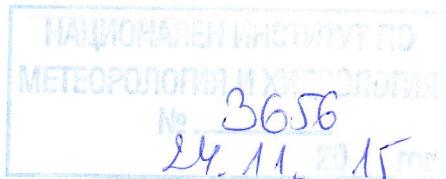


СТАНОВИЩЕ



От проф. д-р Цвятка Карагьозова – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност “професор”
по професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия
(02.15.20 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. Игор Няголов се дипломира като инженер по радиоелектроника в Технически университет /ВМЕИ/, София, през 1980 г. През същата година постъпва на работа в Институт по водни проблеми – БАН. През периода 1981 г.-1998 г. е научен сътрудник III ст.-I ст. в секция “Проблеми на комплексното използване и опазване на водите“. Като стипендиант на ЮНЕСКО, от 02.1984 г. до 07.1984г. специализира в Прага, Чехословакия по ИНР Международни следдипломни курсове по хидрология "Хидрологични данни за планиране на водните ресурси“. През 1992 г. защитава докторска дисертация на тема „Симулационно-оптимизационен модел при управление на водностопански системи“ по научна специалност 02.15.20 „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ . Хабилитира се като ст.н.с II ст. през 1998 г. и същата година заема длъжността старши научен сътрудник II ст. в секция “Проблеми на комплексното използване и опазване на водите“.

Избиран е за Научен секретар на ИВП-БАН (02.2002 - 07.2008 г). Заемал е длъжността Зам. директор на ИВП-БАН (07.2008-06.2010г.). След преструктурирането на ИВП-БАН като департамент „Управление и използване на водите“ към Националния институт по метеорология и хидрология през 07. 2010 г. и досега заема длъжността Директор на департамент „Управление и използване на водите“, доцент.

Кандидатът доц. д-р инж. И. Няголов има придобита образователна и научна степен "доктор". Заема академичната длъжност "доцент" в НИМХ повече от 5 години, а в рамките на БАН – 17 години и отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Правилника на БАН и Правилника на НИМХ-БАН по ЗРАСРБ за кандидатстване за академичната длъжност „професор“. Направената проверка показва, че няма липси в представените материали и няма нарушение в процедурата за допускане на кандидата до конкурса.

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)

Кандидата доц. д-р Игор Няголов участва в конкурса с 39 научни публикации, които не повтарят представените материали за придобиване на научна степен „доктор“ и академична длъжност „доцент“. В тях се включват: колективна монография у нас (Климатични промени и влиянието им върху горските екосистеми и водните ресурси във

водосбора на река Струма, 2012); 14 статии в научни списания, от които 12 публикувани у нас и 2 в интернет базирано издание Journal of International Scientific Publications Ecology & Safety, с български издател; 24 доклада в научни конференции, публикувани в пълен текст (19 на конференции в България, 5 на конференции в чужбина), от които 3 са самостоятелни, 17 са на български език и 7 на английски. Представен е още списък на 37 успешно завършили, научно-приложни проекти (12 финансираны от БАН и 25 с външно финансиране) под ръководството или със значително участие на кандидата.

Научната дейност на доц.д-р Игор Няголов е насочена в областта на водостопанските изследвания и управлението на водите. Публикациите могат да се отнесат към следните основни теми, в които кандидата има съществени научно и научно-приложни постижения:

- В най-значителната част от публикациите на кандидата са разработени основните принципи и средства за разработване на **Водностопански баланси при басейновото управление на водите**. Освен теоретичните разработки в тази тематична група като особено важни трябва да се отбележат научно-приложните публикации на автора, даващи оценки на водностопанските баланси на всички реки през територията на Р. България;

-Изследване на управлението на водите в условията на климатичните промени – извършени са преоценки на възможностите на изградени водностопански системи в отделни поречия и обекти (р. Струма, яз. Камчия, яз.Тича, яз. Ясна поляна) и оценка на възможностите им за адаптацията на очаквани климатични промени;

-Оптимално управление на язовирите в реалните условия на тяхната експлоатация - разработена е комплексна методика за управление на: многоцелеви язовир; два каскадно разположени язовира; за управление изтакането на водностопански системи с произволна структурна и функционална сложност. Методиката се прилага чрез специализиран софтуер за описание на водностопанските системи, минимизиране на функцията на щетите от неподадена вода и е съобразена с наличната у нас входна информация, което я прави високо адаптивна за практически цели;

-Имитационно моделиране за изследване и управление на водностопанските системи-разработено авторско програмно осигуряване за анализ на функционирането на водностопански системи. Продуктът е приложим практически за всички водостопански системи у нас.

Научната продукция на доц. д-р инж. Игор Няголов е цитирана 38 пъти. Значимата научна и научно-приложна дейност на доц. д-р Игор Няголов и участието му в голям брой научно- изследователски проекти , финансираны от МОСВ, НЕК, ВиК дружества и други организации, показват високо ниво на компетентност на кандидата и целенасоченост на изследванията към решаване на актуални проблеми в областта, в която кандидата има основни претенции - водостопанските изследвания и управление на водите.

Наред с научната си дейност и участие в изследователски проекти доц. Няголов ръководи и дейност с оперативно значение, финансирана по Споразумението МОСВ-НИМХ, свързана с изискванията на Закона за водите и нуждите на издаваните от МОСВ режимни план-графици за изтакане на язовири.

Считам, че независимо от преобладаващия колективен характер на трудовете, личния научен принос на кандидата е безспорен и значителен.

Оценявам цялостната работа на доц. Игор Няголов като съществена и с подчертано научно-приложен характер. Считам, че научните приноси на кандидата са формулирани коректно в съответствие с представените за рецензиране трудове и оценявам научната продукция на кандидата като значима и достатъчна за участие в конкурса.

III. Мнения, препоръки и бележки

По научното творчество на кандидата не могат да се направят съществени критични бележки. Имайки в предвид актуалността на тематиката, считам, че кандидата има значителен потенциал и компетентност за повече внедряване в практиката на научно – приложни резултати от представените разработки.

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.

Въз основа на запознаването с документите на кандидата по конкурса и оценката на представените от него публикации предлагам да бъде избран доцент д-р инж. Игор Няголов за „професор“ по професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия, научна специалност 02. 15. 20 - “Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство”

Дата:

24.11.2015

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:



проф. д-р Цвятка Карагьозова