



СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Пламен Илиев Нинов – член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност “професор” по професионално направление: 5.7. Архитектура, строителство и геодезия (Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство)

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед на Директора на НИМХ-БАН № РД09-139/03.06.2016 г. г. и решение на заседанието на научното жури от 22.06.2016 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

Представяне на кандидата – лични данни, образование и научни степени, специализации, научно-административни длъжности, професионален опит.

Ясно становище от направената проверка по представените материали за конкурса за констатация за липса или наличие на нарушения в процедурата и за допустимост на кандидата до конкурса. Ако са констатирани нарушения в процедурата или неизпълнение на някои от формалните нормативни изискванията от кандидата - не се изпълняват части II и III.

На обявения в ДВ бр. 31/19.04.2016 г. конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия (Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство) за секция „Хидравлика на водните системи“ към департамент „Управление и използване на водите при НИМХ-БАН са подали документи двама кандидати доц. д-р Емил Георгиев Бурназки, ръководител, научна секция „Хидравлика на водните системи“ към департамент „Управление и използване на водите“ НИМХ-БАН и доц. д-р Радко Михайлов Петков – Институт по механика – БАН (тук и по-надолу последователността на оценка на кандидатите е съобразена с последователността на подаване на документите).

Доц. д-р Емил Георгиев Бурназки е понастоящем ръководител на секция “Хидравлика на водни системи” и ръководител на семинара към департамент „Управление и използване на водите“ НИМХ-БАН от 2010. Основните му дейности са свързани с изследователска дейност по хидравлика, инженерна хидрология, водно стопанство и опазване на околната среда, създаване на модели и компютърни програми, анализ на нестационарни течения в хидравликата. Доктор е от 1981 г и доцент е от 1991 г. (ст.н.с. II ст.) при бившия институт по Водни проблеми – БАН. Съгласно приложеното CV е участвал в множество международни и национални научни проекти, бил е „гост професор“ в международни научни институти в чужбина (Италия, Гърция), бил е и хоноруван преподавател по числени методи в Техническия университет; член е на редица международни и национални научни и инженерни организации. Има специализации в чужбина – Украйна, Грузия, Италия и др. Научно-административна длъжност, която е достигал е ръководител на секция.

Доц. д-н Радко Михайлов Петков е понастоящем служител на Институт по механика – БАН, но е работил като доцент в Националния институт по метеорология и хидрология – БАН и в бившия Институт по водни проблеми (ст.н.с. II). Бил е ръководител на секция “Проблеми на качеството на водните ресурси”, 1996 – 2003 г. ИВП-БАН, председател на Научен семинар на секция “Проблеми на качеството на водните ресурси”, 1996 – 2003г. ИВП-БАН. ръководител на секция “ Хидравлика на водните системи ” - 2013 г. НИМХ-БАН. Доктор е от 1985 г и Доктор на техническите науки от 2009 г – Технически университет, София. Основните му дейности са свързани с изследователска дейност по числено и компютърно моделиране в хидродинамиката, числени методи на нестационарни процеси в хидравликата, математическо моделиране на процесите в подземни води, екологическа оптимизация на местоположението на източниците на замърсяване в порести среди. Има специализации в чужбина – Русия, Франция и др. Научно-административна длъжност, която е достигал е ръководител на секция.

Не констатирам наличие на нарушения в процедурата и двамата кандидата могат да бъдат допуснати за участие в 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)

*На рецензиране подлежи **само** научна продукция която да не повтаря представените за придобиване на научна степен „доктор” или „доктор на науките” и за академична длъжност „доцент” – за кандидатстващите за академична длъжност „професор”. Представя се обща оценка на публикациите, по тематични групи, по категории (издания с импакт фактор, реферирани, нереферирани, трудове на международни и национални конференции и т.н.). Дава се информация за брой цитирани публикации и броя цитирания за всяка от тях.*

Доц. д-р Емил Георгиев Бурназки декларира, че представените публикации за участие в конкурса са след получаването на научна длъжност доцент и съгласно предоставените документа са както следва: 1 монография с единствен автор доц. Бурназки с научна проблематика нестационарни тръбопроводни течения на двуфазни хидросмеси с твърди частици; 2 книги - една съавторска посветена на приложението на известния американски модел НЕС-HMS и книга в колектив посветена на управлението на водите, 1 редактиран сборник в колектив посветен на опазването на водите на р. Места и 3 глави от книги с хидроложка и хидробиологична насоченост, две от които посветени отново на р. Места. Представени са 64 статии в списания и сборници, които разделям по групи както следва – 20 публикации са посветени на хидравлични изследвания на движението на водата най-често в тръбопроводи; 18 публикации свързани отново с хидравлични изследвания, но с акцент движението на твърди частици в двуфазна система. Горните две групи от публикации са близки по тематика и определят хидравличните изследвания като съществен елемент от научната дейност на кандидата. Също така голяма част от научната дейност на доц. Бурназки е посветена и на управление на водите, опазване на околната среда и качеството на водите в природата – 18 публикации. Може да се приеме, че 8 от публикациите са с хидроложка тематика и са посветени основно на използването на американския хидроложки модел НЕС-HMS. Част от представените публикации (11) са в научни списания включително с импакт фактор (Journal of environmental protection and ecology, International Journal for Numerical Methods in Engineering, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering), останалите са публикувани в сборници от конференции и симпозиуми. Над половината от публикуваните материали са в чужбина. Представени са и списъци с 60 доклади изнесени на

международни конгреси и конференции и 83 на национални конференции и семинари. Авторът представя списък с 73 цитирания за разглеждания период на свои публикации от различни международни и наши учени, автори на дисертации и др.

Доц. д-н Радко Михайлов Петков декларира, че представените публикации за участие в конкурса (25) са след получаването на научните степени и звание доктор, доктор на науките и доцент и са както следва: 1 монография, научни публикации в списания – 17 бр (от тях 5 в чужбина – 4 в Journal of Balkan Ecology и 1 в International Electronic Journal of Pure and Applied Mathematics). Прави впечатление, че от 12-те българските статии в списания 10 са от много стар период - 1980-1985 т.е. преди кандидатът да е станал дори доктор. Въпреки това не съм ги изключил от оценката си като приемам, в полза на кандидата, че той не е участвал с тях в други конкурси. Представени са и 1 публикация от конференция в чужбина (1984) и 6 публикации от конференции и симпозиуми у нас.

Авторът представя списък с 12 цитирания, които оценявам като не достатъчни и без нито един цитат последните 10-тина и повече години. Има въпроси около част от цитатите. Например в първите два цитата публикация от 1982 г. цитира последователно статии на кандидата от 1985, и респективно 2011 г. - очевидно невъзможно. Също така цитати 9, 10 и 11 публикации с автори Тренкова Т. и, В Танчев цитира трудове на кандидата, но същите тези две публикации, но вече и с автор. Р. Петков са под номер 64 и 65 в списъка с публикации. При втората публикация има разлика при страниците в тома? Не мога да разбера дали става дума за автоцитат или за някакви други различни публикации? Отделно разполагам с публикацията, за която се твърди че цитира доц. Радко Петков (цитати 7 и 8), но не откривам да е цитиран.

В сравнение с другия кандидат в конкурса оценявам научната продукция като по-малка като обем, с по-слабо участие в престижни научни списания. Като цяло обаче приемам, че научните публикации са с тематика покриваща претенциите на кандидата за разработване на научно-приложни проблеми свързани с нестационарни движения в тръбопроводи, различни моделни изследвания, сорбционни процеси и вълнови процеси в открити течения, както и проблеми свързани с замърсяванията на подземните води и като цяло със своя научна значимост в съответните научни области.

Дава се кратка оценка на значимостта на ръководените от кандидата научно-изследователски проекти и източниците на финансиране.

Доц. д-р Емил Георгиев Бурназки, съгласно представения списък на научни проекти, е ръководител на българския екип в 4 международни проекта с европейско финансиране, участник с ключова роля в други 4 международни договора с финансиране от външни организации, ръководител е на 4 проекта с конкурс на Фонд 'Научни изследвания', участник е в три проекта на същия научен фонд, ръководство и участие в два проекта финансирани по ЕБР на БАН, ръководител е на 4 проекта на БАН и в други 6 такива има участие, участва и в 3 проекта с външни частни възложители.

Доц. д-н Радко Михайлов Петков е ръководител или участник на 24 проекта, съгласно представения списък на научни проекти. Преобладават научни планови задачи към БАН и сътрудничества с научни институции в Чехословакия, СССР, Грузия, Полша и др. Прави впечатление, че основната дейност на кандидатът е през 80-те и 90-а година на миналия век, като само 4 от тях завършват или се изпълняват след 2000 г., като два от тях са планови задачи към БАН. По европейски програми се вижда участие му в един проект – по V Рамкова програма 2011-2014 с ръководител другият кандидат в настоящия конкурс. Има участие по текуща програма ЕБР (2015-2016) с Earth and Life institute, Белгия. Ръководител е на 2 проекта с външно финансиране – един през 1990 и един - 1990-92 г. като двата проекта имат едно и също заглавие „Изследване на движението на замърсени води с променливи хидродинамични параметри в порести среди”,

Кратка информация за използване на резултатите от научно-изследователската и учебна дейност на кандидата в научно-приложната и оперативната дейност на НИМХ-БАН. Внедрявания на научни разработки в националното стопанство. Документи, на които се основават претенциите на кандидата.

Доц. д-р Емил Георгиев Бурназки има претенциите да е ръководител и участник във внедряванията на 9 изследователки и приложни разработки. Те са свързани с конкретни практически задачи и могат да се разглеждат като адресирани към националното стопанство. Според мен нямат отношение към оперативната дейността на НИМХ. Не намирам обаче за някои от внедряванията, като например тези касаещи р. Места, да са представени каквито и да е доказателства, че са разработени за нуждите на МОСВ, още по-малко да са били внедрявани резултати в министерството. Доколкото разбирам става дума за крайни резултати от проект. Що се отнася до научно-изследователската дейност свързана с различни научни програми изразявам принципното си положителното отношение към спечелването и работа по международни и национални проекти с външно финансиране като значим, а понякога единствен път за постигане и на практически и на чисто научни резултати. В това отношение кандидатът има достатъчно научно-изследователски проектни ръководства и участия.

Доц. д-р Радко Михайлов Петков има претенциите да е ръководител (един) и участник във внедряванията на 5 разработки и участие в едно изобретение. Те са свързани с конкретни практически задачи и могат да се разглеждат като адресирани към националното стопанство. Според мен нямат отношение към оперативната дейността на НИМХ. Що се отнася до научно-изследователската дейност, включително свързана с различни научни програми и проекти, доц. д-р Петков има очевидно по-скромна дейност в сравнение с другия кандидат - доц. Бурназки.

Двамата кандидата са участвали в лекционни курсове и имат преподавателска дейност.

Дава се оценка на научните и научно-приложните приноси на кандидата и до каква степен са самостоятелни.

Приемам научните и научно-приложни приноси на доц. д-р Емил Георгиев Бурназки. Нямам основание да оспоря самостоятелно участие на кандидата при тяхното разработване.

Приемам научните и научно-приложни приноси на доц. д-р Радко Михайлов Петков. Нямам основание да оспоря самостоятелно участие на кандидата при тяхното разработване.

III. Мнения, препоръки и бележки

Отбелязват се (при наличие на такива) констатираните грешки, неточности и пропуски. Лични впечатления от кандидата се представят тук.

Не съм работил с никого от двамата кандидати и познанствата ми са от общ характер. Оценката ми се базира само на предоставената ми от кандидатите информация свързана с конкурса. Оценявам представената научна продукция (и като обем и като публикуване на някои от статиите в престижни издания, включително с импакт фактор), брой цитирания, участие в международни и национални научни програми и проекти (и като брой и като значимост на някои от международните научни проекти) като категорично по-значими при доц. д-р Емил Георгиев Бурназки. Считаю, че при това положение не може да се използва предимство от притежаване на научната степен „доктор на науките”, тъй като не са налице равни други условия съгласно чл. 54 (3) от Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в НИМХ-БАН.

Заклучение

От направената проверка на представените материали за конкурса не са (са) констатирани нарушения в процедурата. (При констатирани нарушения се описват). Спазени са (не са спазени) 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. (Ако кандидатът не отговаря на някои от изискванията се посочва на кои точно и по кой нормативен документ).

Въз основа на запознаването с документите на кандидатите по конкурса и направената по-горе оценката на представените от тях публикации и други документи давам ясна и категорична положителна оценка за доц. д-р Емил Георгиев Бурназки и предлагам на уважаемия Научен съвет да гласува да заеме академичната длъжност “професор” за секция „Хидравлика на водните системи” към Департамент „Управление и използване на водите” при НИМХ-БАН.

Дата: 18.08.2016



ЧЛЕН НА ЖУРИТО: