

РЕЦЕНЗИЯ

От Румен Владимиров Арсов – член на научно жури
в конкурс за заемане на академична длъжност **“професор”**
по професионално направление **5.7. Архитектура, строителство и геодезия,**
научна специалност **02.15.20 „Инженерна хидрология, хидравлика и водно**
стопанство“

Настоящата рецензия е изготвена на основание на Заповед на Директора на НИМХ-БАН № РД09-139 от 03.06.2016 г. и решение на заседанието на научното жури от 22.06.2016 г. Тя е съобразена 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. Рецензията е съставена от **три части** и заключение за всеки един от кандидатите, допуснати за участие в конкурса.

Конкурсът за заемане на длъжността „професор“ към секция „Хидравлика на водните системи“ при департамент „Управление и използване на води“ – НИМХ-БАН е обявен в Държавен вестник бр.31/ 19.04.2016 г. За участие в него по надлежния ред са подали документи двама кандидати:

1. Доц. д-р Емил Георгиев Бурназки от НИМХ-БАН, ръководител на секция „Хидравлика на водните системи“ в департамент „Управление и използване на води“;

2. Доц. д.т.н. Радко Михайлов Петков от Института по Механика при БАН.

Подадените документи са прегледани по надлежния ред от комисия, назначена от Директора на НИМХ-БАН, след което кандидатите са допуснати за участие в конкурса за „професор“. Представените от двамата кандидати материали по конкурса се рецензират поотделно за всеки от тях.

ДОЦ. Д-Р ЕМИЛ ГЕОРГИЕВ БУРНАЗКИ

І. 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 за

І.1. Представяне на кандидата – лични данни, образование и научни степени, специализации, научно-административни длъжности, професионален опит

Емил Георгиев Бурназки е роден на 12 юли 1952 г. в гр. Кюстендил. През 1975 г. се дипломира в математическия факултет на Софийския университет "Св. Климент Охридски" като бакалавър по математика, а през 1977 г. и като магистър по същата специалност. През 1982 г., след успешно защитена дисертация като аспирант в Института по водни проблеми - БАН, му е присъдена образователната и научна степен „кандидат на техническите науки“, сега „доктор“.

Веднага след дипломирането си през 1978 г. Емил Бурназки започва работа в Института по водни проблеми при БАН. През 1991 година, след конкурс и хабилизационна процедура, е преназначен на академичната длъжност „старши научен сътрудник ІІ ст.“, сега „доцент“ при ИВП-БАН. През юли 2010 г., след закриване на ИВП-БАН, постъпва на работа в секция "Хидравлика на водните

системи" при департамента "Управление и използване на води" към НИМХ-БАН. В момента е ръководител на секцията и ръководител на научния семинар към нея.

Д-р Емил Бурназки специализира в редица научни звена в чужбина: в Украинската академия на науките в Киев през 1990г. като пост-докторант; в Грузинската академия на науките в Тбилиси през 1990г.; в постдокторантски курс на ЮНЕСКО в Анкара, Турция през 1994 г.; във Великобритания през 1998 г.; в курс по интегрирано управление на бреговата зона във Венеция, Италия през 1998 г.; във Франция, Германия и Италия през 2000 г. като степендиант на НАТО; в Израел през 2006 г. като степендиант на НАТО; в Армения през 2007 г. като степендиант на НАТО; в Аристотеловия университет в Солун, Гърция през 2003 г. по програмата за културен обмен; в курс по „Управление на водните ресурси“ в Истанбул, Турция през 2005 г.

Доц. д-р Емил Бурназки е бил гост-лектор и гост-изследовател в Национален технически университет в Атина, Гърция през 1998 и 1999 г. и в Института по океанография в Триест, Италия през 2002 и 2003 г.

Освен това доц. д-р Емил Бурназки участва в множество конгреси, конференции и работни срещи в областта на научната си специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“. Неговите научни интереси са в областта на математическото моделиране в хидравликата, хидрологията и водното стопанство. Той участва активно в конкурсите по научните програми на Европейския съюз, НАТО и Националния фонд за научни изследвания, като осигурява отделно от това на НИМХ-БАН финансиране на научните си изследвания и разработки.

I.2. Проверка на представените материали за участие в конкурса

по чл. 29 (1), (2) ЗРАСРБ, чл. 60 (1) ППЗРАСРБ,
чл 2 т.4.4 и т.5 от Правилника на БАН
и чл. 52 и чл. 54 от Правилника на НИМХ-БАН

След извършената проверка на представените от доц. д-р Емил Бурназки материали не са констатирани пропуски или нарушения при изпълнение на съответните законови и нормативни изисквания.

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)

Съгласно горните законови и нормативни изисквания, на рецензиране подлежи само научна продукция която не повтаря представените за придобиване на научна степен „доктор“ или „доктор на науките“ и за придобиване на академична длъжност „доцент“ – за кандидатстващите за академична длъжност „професор“.

Доц. д-р Емил Георгиев Бурназки участва в конкурса за академичната длъжност „професор“ със 71 научни публикации, систематизирани в приложения основен списък. В допълнение са приложени: списъци с доклади, изнесени пред научни конференции у нас и в чужбина, които в значителна степен дублират основния списък; авторска справка за изследователски и приложни приноси в 7 (според кандидата) научни направления; списък със 75 бр. цитирания на негови трудове; сведения за участията му в проекти с допълнително финансиране от външни за НИМХ-БАН източници; списък на научно-изследователски и приложни проекти, изпълнени след хабилитирането му; списък на 9 бр. научно-изследователските проекти на които кандидатът е бил ръководител; справка за направените внедрявания на научни достижения в хидротехническата практика; препоръки и отзиви за неговата дейност от български и чуждестранни университети и организации. Сведенията за вида и обема на представената от кандидата научна

продукция за периода след неговото хабилиране са обобщени в следната таблица:

**ОБООБЩЕНА ТАБЛИЦА
ЗА ОБЕМА И ВИДА НА НАУЧНАТА ПРОДУКЦИЯ
на доц. д-р Емил Георгиев Бурназки**

№	Вид на научната продукция	За участие в конкурса за професор			
		Броя	У нас	В чужбина	Самостоятелни
1.	Монография	1	1	-	1
2.	Книги	2	1	1	-
3.	Глави от книги	3	1	2	1
4.	Редактиране на сборник с научни доклади	1	1	-	-
5.	Студии	-	-	-	-
6.	Научни статии в научни издания	22	7	15	2
7.	Научни доклади в сборници на конференции	42	17	25	11
8.	Ръководство на завършили успешно проекти с външно за БАН финансиране	8	4	4	
9.	Внедрявания в практиката	9	9	-	
10.	Учебна дейност за студенти, специалисти с висше образование и докторанти	3	1	2	
Общо (за позиции 1+2+3+4+6+7)		71	28	43	15

От представените от кандидата 71 публикации за рецензиране се приемат общо 63. Не се приемат за рецензиране следните публикации под номера съответно: (4) – редактиране на сборник с доклади; (7) – дублира на български език публикация (6); (8) – предадена за печат преди присъждане на кандидата на академичното звание „доцент“, като заглавието и темата дублират публикация (1.44) от представения списък с публикации с които кандидатът се е хабилирал; (42), (46), (49), (68) и (69) – с обзореи и/или научно-популярен характер.

Приетите за рецензиране научни трудове могат да бъдат отнесени към следните основни научно-изследователски направления:

1. Хидравлични изследвания – общо 39 бр.

- а. Нестационарни напорни течения на еднородни течности – трудове с номера (9), (14), (19), (25), (37), (43) и (60), общо 7 бр.;
- б. Двufазни течения с вода и твърди частици - трудове с номера (1), (10), (11), (12), (13), (16), (17), (18), (20), (21), (22), (24), (26), (27), (28), (29), (30), (31), (32), (33), (35), (36), (38), (55), (61), (67), (70) и (71), общо 28 бр.;
- с. Повърхностни водни тела - трудове с номера (34) и (47), общо 2 бр.;

- d. Изследване на въздушни клапи - трудове с номера (39) и (40), общо 2 бр.;
2. **Хидроложки изследвания** - трудове с номера (2), (5), (6), (48), (52), (58), (63), (64) и (65), общо 9 бр.;
3. **Управление на водите** - трудове с номера (3), (6), (23), (41), (44), (45), (47), (50), (51), (53), (54), (56), (57), (59), (62) и (66), общо 16 бр.

Научните и научно-приложните приноси на доц. Емил Бурназки в трудовете му, цитирани в трите научни направления по-горе, се отнасят към научната специалност "Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство", по която е обявен конкурса за „професор“.

Рецензираните научни трудове могат да бъдат отнесени към следните групи, съобразно изданията, където те са публикувани, езика на които са написани и мястото на кандидата като автор:

1. **Монография** – труд (1), публикувана на български език от академичното издателство „Проф. Марин Дринов“;
2. **Книги** – труд (2), публикувана на български език от издателство „Нова звезда“, където кандидатът е първи съавтор; труд (2) – сборник със справочна информация, издаден на английски език от консорциум TRANSCAT в Италия, където кандидатът е втори автор на статията за поречието на р. Места на българска и гръцка територия;
3. **Глави от книги** – труд (5), публикуван на английски език от авторитетното научно издателство Kluwer, гр. Дордрехт, Холандия, където кандидатът е самостоятелен автор на статия за проведени от него хидроложки изследвания; труд (6), публикуван на английски език от издателството на Рибарския изследователски институт в гр. Кавала, Гърция (изданието е регистрирано официално с ISBN), където кандидатът е втори автор на статията за поречието на р. Места на българска и гръцка територия;
4. **Статии в научни списания** – общо 21 бр. от които 14 бр. публикувани на английски език в реферирани чуждестранни научни издания, 6 публикувани на български език в български научни издания и 1 публикувано на френски език в българско научно издание. В 2 от публикациите кандидатът е самостоятелен автор, а в 6 е първи съавтор;
5. **Статии в сборници на научни конференции** – общо 37 бр. от които 25 бр. публикувани на английски език в сборници на научни конференции, проведени в чужбина, 5 публикувани на български език в сборници на научни конференции, проведени в България и 7 публикувани на английски език в сборници на научни конференции, проведени в България. В 9 от публикациите кандидатът е самостоятелен автор, а в 17 е първи съавтор.

В научни списания с импакт-фактор са публикувани 8 от представените трудове на доц. Емил Бурназки. Прави впечатление, че 7 от всички представени трудове са свързани с описание и приложение на програмния продукт за хидроложко моделиране HEC-HMS на Американската асоциация на цивилните инженери, а 5 са посветени на представянето на проекта TRANSCAT и използвания в него програмен

продукт за създаване на система за подпомагане на управленски решения – DSS, където моделът HEC-HMS е съществен модул.

Кандидатът доц. Бурназки е представил списък с номерирани 76 бр. чуждестранни и български публикации, цитирали 28 от неговите трудове. Всъщност броят на цитиранията е 88, тъй като в представения списък някои от тях не са номерирани. Две от цитиранията са автоцитирания - цитирани са в други публикации на съавтор, номерирани в представените от доц. Бурназки публикации.

В представения списък с цитирания фигурират и 5 публикации на кандидата, поставени под номера I.4, I.5, I.14, I.38 и I.44 в списъка с трудовете, представени за първата му хабилитация. Представени са също така и цитирания на два от трудовете на кандидата, които не фигурират в нито един от списъците с научни трудове. Всички те са отчетени в настоящата рецензия поради това, че в Правилника на НИМХ-БАН липсва изрично ограничение относно цитиранията само на трудовете на кандидатите за академичната длъжност „професор“, публикувани след тяхната първа хабилитация. Така броят на цитираните трудове на доц. Бурназки по представения списък е 28, а броят на цитиранията е 88. Ако се вземат предвид само трудовете на доц. Бурназки, представени в настоящия конкурс за „професор“, то броят на цитираните му трудове ще бъде 21, а броят на цитиранията – 67.

Цитираните трудове на кандидата и броят на цитатите за всеки от тях, съгласно представения списък, са представени в следната таблица:

Номера на публикациите	5	6	11	19	25	36	39	40	41	43	44	47	54	56	58	62
Брой на цитиранията	5	4	1	12	1	6	2	4	2	2	1	2	3	3	4	3

Номера на публикациите	63	64	66	67	I.4	I.5	I.14	I.38	I.44 (8)	Общо 21 бр. научни публикации
Брой на цитиранията	4	2	4	1	1	1	1	2	14	Общо 88 бр. цитирания

III. Мнения, препоръки и бележки

След своето хабилитиране доц. Емил Бурназки е продължил да работи интензивно в областите „Хидравлика на напорни и открити еднофазни и двуфазни течения“, „Речна хидрология“ и „Управление на водите“, където отбелязва значими постижения. Приемам напълно претенциите на кандидата за неговите научни и научно-приложни приноси, формулирани в приложената авторска справка.

Познавам Емил Бурназки от около 20 години при съвместното ни участие в научни конференции (без общи публикации и научни изяви) и като членове на СНС по „Водно строителство“ при ВАК. Оставам с впечатлението, че той е сериозен, задълбочен и компетентен изследовател в своята научна област.

Заклучение

От направената проверка на представените от доц. Емил Бурназки 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. Кандидатът доц. д-р Емил Георгиев Бурназки е спазил всички законови и нормативни изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, демонстрирайки убедително това с представените от него материали по обявения конкурс.

ДОЦ. Д.Т.Н. РАДКО МИХАЙЛОВ ПЕТКОВ

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

I.1. Представяне на кандидата – лични данни, образование и научни степени, специализации, научно-административни длъжности, професионален опит

Радко Михайлов Петков е роден на 17 август 1952 г. в гр. Поморие. През 1976 г. се дипломира като бакалавър по математика в Математическия факултет на Софийския университет "Св. Климент Охридски", а през 1978 г. – като магистър по математика в същия факултет. През 1985 г. като редовен аспирант (сега докторант) в Ленинградския политехнически институт, Русия (сега Политехнически университет, - Санкт Петербург) защитава успешно дисертационен труд и му е присвоена научната и образователна степен „кандидат на техническите науки“ (сега „доктор“), по научната специалност „Хидравлика и инженерна хидрология“. През 2009 г., след успешно защитен дисертационен труд пред специализиран научен съвет в Технически университет - София, му е присъдена научната степен "доктор на техническите науки".

През 1979 г. Радко Петков постъпва в Института по водни проблеми при БАН. През 1991 г. след конкурс му е присвоена научната степен „старши научен сътрудник II ст.“ (сега „доцент“) в същия институт. През 1996 г. е назначен на длъжността Ръководител на секция „Проблеми на качеството на водните ресурси“ в ИВП-БАН. След закриване на Института по водни проблеми от 1 юли 2010 г. е назначен в НИМХ-БАН - секция "Хидравлика на водните системи" към департамент "Управление и използване на водите".

През 1993 г. доц. Радко Петков е специализирал във Факултета по водни ресурси към Белградския Университет, Югославия. През 1998 г. той е специализирал в Университета в Безансон, Франция, а през 1999 г. - в Института по хидромеханика на Руската академия на науките в Москва.

Кандидатът доц. д.т.н. Радко Петков е бил научен ръководител на 4 докторанта. Той е бил хоноруван преподавател по математика в Технически университет – София и в Химикотехнологичния и металургичен университет – София.

I.2. Проверка на представените материали за участие в конкурса

по чл. 29 (1), (2) ЗРАСРБ, чл. 60 (1) ППЗРАСРБ,
чл 2 т.4.4 и т.5 от Правилника на БАН
и чл. 52 и чл. 54 от Правилника на НИМХ-БАН

След извършената проверка на представените от доц. д.т.н. Радко Петков материали не са констатирани други пропуски или нарушения при изпълнение на съответните законови и нормативни изисквания с изключение на изискването за

Правилника на БАН и Правилника на НИМХ-БАН за представяне на монография („или равностойни публикации в специализирани научни издания, свидетелства за изобретения, доклади на международни и национални научни форуми, които да не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор", на научната степен "доктор на науките" и за заемане на академичната длъжност "доцент") в конкурс за академичната длъжност „професор“.

В приложения списък с научни трудове по конкурса доц. Радко Петков е цитирал като монография своя публикация със заглавие „Филтрационна дисперсия на разтворими неконсервативни примеси в порести среди“ с обем 165 стр., като е приложил копие на кориците на книжно тяло. В това копие не фигурират името и логото на издателството, нито кода ISBN, който е неизбежен атрибут за такова издание. От друга страна на магнитен носител е представено копие на тази публикация, на чиято корица фигурират логото на академичното издателство „Проф. Марин Дринов“, логото на БАН, но не и кода ISBN. Това копие на публикацията е с обем 230 стр., който се различава значително от цитирания в списъка с публикации на кандидата. Тези обстоятелства се нуждаят от допълнително разясняване от страна на кандидата, защото създават усещане за неправомерна манипулация с проверими факти.

Трябва да се отбележи, че заглавието на представения като монография труд практически съвпада с това на дисертационния труд на кандидата за присъждане на научната степен „доктор на техническите науки“. Съгласно Правилника на БАН и Правилника на НИМХ-БАН дисертационен труд не може да бъде представен в конкурс за академичната длъжност „професор“. Представени са обаче доклади на международни и национални научни форуми, „...които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "доктор", на научната степен "доктор на науките" и за заемане на академичната длъжност "доцент"...“ в конкурс за академичната длъжност „професор“ (чл.51, ал.1, т.4 от Правилника на НИМХ-БАН). Това ни дава основание да приемем, че доц. д.т.н. Радко Петков отговаря на изискванията за допускане на участието му в конкурса за академичната длъжност „професор“.

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)

Съгласно горните законови и нормативни изисквания, на рецензиране подлежи само научна продукция която не повтаря представените за придобиване на научна степен „доктор“ или „доктор на науките“ и за придобиване на академична длъжност „доцент“ – за кандидатстващите за академична длъжност „професор“.

Доц. д.т.н. Радко Михайлов Петков участва в конкурса за академичната длъжност „професор“ с 26 научни публикации, систематизирани в приложения основен списък под номера от 42 до 67 включително. В допълнение са приложени: списъци с публикации, направени във връзка с двете дисертации на кандидата и неговото хабилиотиране; авторска справка за изследователски и приложни приноси в 7 (според кандидата) научни направления; списък с 12 бр. цитирания на негови трудове; сведения за участията му в проекти с допълнително финансиране от външни за НИМХ-БАН източници; списък на научно-изследователски и приложни проекти, изпълнени преди и след хабилиотирането му; справка за направените внедрявания на научни достижения в хидротехническата практика и едно изобретение; писма-покани и отзиви за неговата дейност от български и чуждестранни университети и организации. Сведенията за вида и обема на

представената от кандидата научна продукция за периода след неговото хабилиране са обобщени в следната таблица:

**ОБОБЩЕНА ТАБЛИЦА
ЗА ОБЕМА И ВИДА НА НАУЧНАТА ПРОДУКЦИЯ
на доц. д.т.н. Радко Михайлов Петков**

№	Вид на научната продукция	За участие в конкурса за професор			
		Броя	У нас	В чужбина	Самостоятелни
1.	Монографии	1	1	-	1
2.	Студии	-	-	-	-
3.	Научни статии	16	15	1	7
4.	Научни доклади	8	7	1	6
5.	Ръководство на завършили успешно проекти с външно за БАН финансиране	2	2	-	-
6.	Внедрявания в практиката	5	2	3	
7.	Учебна дейност за студенти, специалисти с висше образование и докторанти	4	4	-	
8.	Методически и технически ръководства	-	-	-	-
	Общо (за позиции 1+2+3+4):	25	23	2	14

От представените от кандидата 26 публикации за рецензиране се приемат общо 10, в 6 от които доц. Петков е самостоятелен автор, а в 4 е втори съавтор. От приетите за рецензиране научни трудове 6 са публикувани в научни списания без импакт-фактор, а 4 са поместени в сборници на научни конференции.

Не се приемат за рецензиране следните публикации под номера съответно: (42) – корица на монография; (43) – монография със заглавие (а както личи и със съдържание), дублиращо това на дисертационния труд за научната степен „доктор на техническите науки“ и с особености, дискутирани по-горе; (49), (50), (51), (52), (53), (54), (55), (56), (57), (58), (59) и (62), общо 12 бр. – публикувани преди присъждане на кандидата на академичното звание „доцент“, а някои и преди защитата на дисертационния труд за научната степен „доктор“; (61) и (66) – в значителна степен дублират по съдържание публикация (44).

Приетите за рецензиране научни трудове могат да бъдат отнесени към следните основни научно-изследователски направления:

1. Хидравлични изследвания – общо 3 бр.

- а. Вълново въздействие – трудове с номера (46) и (48);
- б. Филтрационни течения - труд с номер (47);

2. Опазване на подземните води от замърсяване - трудове с номера (44), (45), (60), (63), (64), (65) и (67), общо 7 бр.;

Доц. Радко Петков е представил списък с 24 изследователски проекти под негово ръководство или с негово участие. От тях 15 са разработени в рамките на БАН преди хабилитирането му през 1991 г., а 4 са разработвани в многогодишен период, завършващ през 1992 г. В периода след хабилитирането си доц. Радко Петков е участвал в 5 научно-изследователски проекта. В 3 от тях е бил ръководител, а в 2 - ключов участник. Два от проектите са с външно финансиране - 1 по научна програма на Европейския съюз и 1 от университет в България.

Кандидатът доц. Радко Петков е бил ръководител или ключов участник в 9 изследователски и приложни разработки, внедрени в практиката. От тях 3 са внедрени в Русия, а 2 в България. Той е разработил и методики за оценка на замърсяването на подземни води и за оптимизиране разположението на потенциалните замърсители, както и съответни програмни продукти. Представеното от него съвместно изобретение е извън тематиката на конкурса за „професор“, поради което тук не се взема под внимание.

Доц. Петков е бил гост-лектор в Научно-образователния комплекс КАЗИИТУ в гр. Уралск, Казахстан и в Измирския университет, Турция. Той е бил активен участник в научни конференции, член на научно жури, рецензент на научно-изследователски проекти и научни статии в списания у нас и в чужбина, както и консултант и експерт в областта на своята научна компетентност.

Кандидатът доц. Радко Петков е представил списък с 12 бр. цитирания на 10 негови публикации, направени преди и след неговото хабилитиране. От тях труд (24) е цитиран в отчет по тема, а не в официална публикация, поради което тук не се взема под внимание. Труд (39) е автоцитиран, а трудове (59) и (61), издадени съответно през 1985 г. и 2011 г. са цитирани в публикации, направени през 1982 г., което е абсурдно. За редовни са приети още 8 бр. цитирания на 6 публикации на кандидата (без нито една от представените за конкурса), които са дадени по-подробно в следната таблица:

Номера на публикации	4	5	15	25	33	40	Общо 6 бр. научни публикации
Брой на цитиранията	2	1	2	1	1	1	Общо 8 бр. цитирания

III. Мнения, препоръки и бележки

След защитата на своята дисертация за присъждане на научната степен „доктор на техническите науки“ доц. Радко Петков е продължил да работи главно в областта „Опазване на подземните води от замърсяване“, но видимо с намалена интензивност. В този период творческата му дейност е насочена предимно в участието му в научно-изследователски проекти. Приемам напълно претенциите на кандидата за неговите научни и научно-приложни приноси, формулирани в приложената авторска справка.

Познавам доц. Радко Петков от около 15 години при съвместното ни участие като членове на СНС по „Водно строителство“ при ВАК. Оставам с впечатлението, че той е сериозен и компетентен изследовател в своята научна област.

Заклучение

От направената проверка на представените от доц. Радко Петков 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. Кандидатът доц. д.т.н. Радко Михайлов Петков е спазил формалните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“.

Обобщено заключение

В конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ към секция „Хидравлика на водните системи“ при департамент "Управление и използване на води" към НИМХ-БАН, обявен в Държавен вестник бр.31/19.04.2016 г., по надлежния ред са подали документи двама кандидати - доц. д-р Емил Георгиев Бурназки от НИМХ-БАН, ръководител на секция „Хидравлика на водните системи“ в департамент "Управление и използване на водите" към НИМХ-БАН и доц. д.т.н. Радко Михайлов Петков от Института по Механика при БАН. И двамата кандидати са спазили 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 двамата кандидати по конкурса и оценките на представените от тях публикации, изложени по-горе, може да бъде направен следният обобщен сравнителен анализ:

1. Броят на научните трудове на доц. Емил Бурназки, приети за рецензиране, е 63 от които 8 са публикувани в научни списания с импакт-фактор. Броят на рецензираните трудове на доц. Радко Петков е 10, от които нито един не е публикуван в научно списание с импакт-фактор;
2. Броят на цитираните трудове на доц. Емил Бурназки, приети за рецензиране е 21, а броят на цитиранията – 88, от които 6 в научни списания с импакт-фактор. Броят на цитираните трудове на доц. Радко Петков, приети за рецензиране е 6, а броят на цитиранията – 8, между които няма нито едно в научно списание с импакт-фактор;
3. Броят на научно-изследователските проекти с външно финансиране, ръководени от доц. Емил Бурназки е 8 от които 4 са финансирани по научни програми на Европейския съюз и НАТО. Броят на научно-изследователските проекти с външно финансиране, ръководени от доц. Радко Петков е 2 от които 1 е финансиран по съвместен проект с европейска държава;
4. Броят на внедрените разработки на доц. Емил Бурназки в хидротехническата практика у нас е 8, включително две методики и два програмни продукта. Броят на внедрените разработки на доц. Радко Петков в хидротехническата практика е общо 6, от които две у нас и три в Русия, включително две методики и два програмни продукта.

От представените от двамата кандидати материали по конкурса за „професор“, направените по-горе оценки и сравнителния анализ ясно личи, че научната продукция и общата професионална активност на доц. Емил Бурназки превъзхождат значително тези на доц. Радко Петков. Това обстоятелство не дава основание да бъде зачетено евентуалното предимство на доц. Радко Петков като носител на научната степен „доктор на техническите науки“, съгласно чл. 54, ал. 3 от Правилника на НИМХ-БАН към ЗРАСРБ. В резултат кандидатите по конкурса за

заемане на академичната длъжност „професор“ се класират в следния ред: 1. **доц. д-р Емил Гергиев Бурназки**; 2. **доц. д.т.н. Радко Михайлов Петков**.

В резултат на гореизложеното препоръчвам на Научното жури да предложи на Научният съвет на НИМХ-БАН да избере класирания на първо място **доц. д-р Емил Гергиев Бурназки** за заемане на академичната длъжност "професор" в научната специалност 02.15.20. „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ към научната област 5. „Технически науки“ в професионалното направление 5.7. „Архитектура, строителство и геодезия“.

Дата: 19. 08. 2016 г.

РЕЦЕНЗЕНТ:


(проф. д.т.н. инж. Румен Арсов)