

РЕЦЕНЗИЯ

Институт по информационни и
комуникационни технологии-БАН
Вх. № 1092 / 04.11 2019 г.

**по конкурс за академична длъжност “професор”
по професионално направление 4.5 „Математика”, специалност
“Математическо моделиране и приложение на математиката”,
обявен в ДВ бр. 59 от 26.07.2019 година за нуждите на секция
„Паралелни алгоритми“ в Институт по информационни и
комуникационни технологии – БАН, с единствен кандидат
доц. д-р Пенчо Генов Маринов**

Доц. д-р Пенчо Генов Маринов е роден на 1.04.1955 г. в с. Соколаре, общ. Бяла Слатина. През 1980 г. той завършва висше образование във Факултета по математика и механика (сега - Факултет по математика и информатика) на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, а през 1993 г. придобива образователната и научна степен „Доктор“. Работил е в Централна лаборатория за космически изследвания - БАН, сега Институт за космически изследвания и технологии (1980 – 1985 г.), а от 1985 г. – в Института по паралелна обработка на информацията – БАН, сега, след обединение с два други института – Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН. През 2001 г. е придобил академичната длъжност „доцент“.

През 1993 г. доц. Пенчо Маринов е работил 4 месеца в Колумбийския Университет на Южна Каролина (САЩ) по тема Обработка и компресия на изображения.

Съгласно „Справка за изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3 и на изискванията на Института по информационни и комуникационни технологии – БАН по чл. 2б, ал. 5 за професионално направление 4.5 „Математика”, кандидатите за академичната длъжност “професор” трябва да

имат научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни.

За участие в конкурса доц. Маринов е представил 33 публикации в списания с импакт-фактор, като сумарният му импакт-фактор е над 50. Тези статии се разпределят по квартали, както следва:

- Q1 списания – 6 броя,
- Q2 списания – 10 броя,
- Q3 списания – 13 броя,
- Q4 списания – 4 броя.

Всички публикации са от 2004 г. насам, т.е., всяка година той има средно по 2 публикации в списания с импакт-фактор. Те му носят общо 1186 точки, с което минималните изисквания на Правилника на Института по информационни и комуникационни технологии – БАН са надвишени трикратно. Ще отбележа, че тези публикации са след конкурса му за ст.н.с. втора степен (доцент) през 2001 година, т.е., те не са използвани в предходни процедури.

По показател 11 (група Д) кандидатът е дал данни за 143 цитирания, които му носят 858 точки, което е повече от шест пъти повече от минималното изискване (140 точки) за тази група. По показателите от група Е той има повече от два пъти от изискуемите 150 точки (325). Ще отбележа, че е бил ръководител на успешно защитил докторант, както и на два проекта във Фонда за научни изследвания, участвал е в още 8 проекта с този фонд, както и в девет международни научни или образователни проекти.

Общо, доц. Маринов има над 2044 точки, които са почти 3 пъти повече от минималния необходим брой.

Приемам приносите на доц. Маринов, посочени в неговите документи, в „Справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси“. По мое мнение, те отразяват коректно съдържанието на публикациите, с които той участва в конкурса и затова няма да ги коментирам детайлно. Ще отбележа само, че те са групирани в следните групи:

1. Разработване на алгоритми за най-добри приближения с рационални функции и приложението им в задачи с дробни частни производни.
2. Задачи от областта на интеркритериалния анализ и индексните матрици.
3. Задачи за обработка на данни от записи на мозъчна дейност.
4. Използване на гريد-инфраструктурата за задачи от моделиране на поведението на плазма в реактори за термоядрен синтез.
5. Модели и алгоритми за задачи на космическата физика.

С това, изискванията на „Правилника“ на Института по информационни и комуникационни технологии – БАН са удовлетворени.

За мен, като един от активно работещите в областите на интеркритериалния анализ и на индексните матрици, е важно да отбележа, че доц. Маринов получи съществени резултати и в двете области. Но освен в цитираните в „Справка за оригиналните научни и научно-приложни приноси“, той има и редица други важни резултати в тези области. Например в статия в списание само с SJR-фактор (и явно затова не присъстваща в списъка на публикациите му за конкурса), бяха предложени няколко принципно нови разновидности на транспортната задача, базирани на апарата на индексирани матрици. Той е първият, който изследва връзката между класическите корелационни анализи и интеркритериалния анализ (също в статия извън конкурсните).

Доц. Маринов е автор на над 60 публикации видими в Scopus/WoS, от които: с импакт-фактор - 45 броя, с SJR-ранг – 14 броя. Той има отбелязани в Scopus/WoS общо 322 цитирания, от които 250 са след 2010 година, не е представена информация за другите му цитирания.

Той е член на Съюза на математиците в България и на Society for Industrial and Applied Mathematics.

Важно е да отбележа, че негова статия пред 13th International Ionospheric Effects Symposium, IES2011, Александрия, Вирджиния е определена за „Най-добра статия“ от рецензионната комисия на конференцията.

Наукометричните показатели на кандидатът напълно удовлетворяват изискванията на ЗРАС и Правилника за приложението му.

Познавам доц. доц. Маринов от времето, когато бяхме студенти (той бе един курс след мен). Както посочих по-горе, имаме съвместно участие в няколко проекта на Фонда за научни изследвания. В тях той винаги се е изявявал като изключително трудоспособен участник, даващ и, което е по-важното, реализиращ оригинални идеи.

Понеже конкурсът е обявен по професионално направление 4.5 „Математика”, специалност “Математическо моделиране и приложение на математиката”, бих желал да отбележа, че в НАЦИД съм регистриран по две други направления, свързани с дисертациите ми за доктор на математическите и на техническите науки, но процедурата ми за ст. н. с. втора степен (доцент) бе точно по тази специалност, т.е., имам компетентност по нея.

Казаното по-горе е основание да дам положителна оценка на материалите за участие в конкурса и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури, а след това и на членовете на Научния съвет на Института по информационни и комуникационни технологии – БАН да гласуват за присъждането на доц. д-р **Пенчо Генов Маринов** на академичната длъжност “Професор” по професионално направление 4.5 „Математика”.

02.11. 2019 г.

Изготвил рецензията: ...
(чл.-кор. проф. дмн дтн Красимир Тодоров/Атанасов,
Секция “Биоинформатика и математическо
моделиране”, ИБФБМИ – БАН, София)

**NOT FOR
PUBLIC RELEASE**