

## СТАНОВИЩЕ

от доц. Станислав Николаев Харизанов ИИКТ БАН  
относно материалите, представени за участие в конкурс за  
заемане на академичната длъжност „професор“ по профе-  
сионално направление 4.5 „Математика“, научна специал-  
ност „Математическо моделиране и приложение на матема-  
тиката (в екологията)“, с кандидат д-р Красимир Тодоров  
Георгиев

Със заповед No.209 от 16.08.2019 г. на Директора на Института по Информа-  
ционни и Комуникационни Технологии при БАН, проф.Галя Ангелова на основа-  
ние чл. 4, ал. 2 от Закона за развитие на академичния състав в Република Бъл-  
гария (ЗРАСРБ) и решение на Научния съвет на ИИКТ-БАН (протокол No.7  
от 10.7.2019) съм определен за член на научното жури по процедура за акаде-  
мичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.5 „Математика“  
научна специалност „Математическо моделиране и приложение на математика-  
та (в екологията)“, обявен за нуждите на секция „Научни пресмятания“ в ДВ  
брой 49 от 21.06.2019. Като член на научното жури на 29.08.2019 съм получил  
всички документи, приложени към молбата до Директора на ИИКТ-БАН на  
единствения кандидат по конкурса доц. Красимир Тодоров Георгиев. Подадени-  
те от кандидата документи отговарят на ЗРАСРБ, правилника за прилагането  
му и специфичните изисквания въведени в правилника на ИИКТ-БАН.

### 1. Кратки биографични данни

Красимир Георгиев завършва Факултета по математика и механика на  
Софийския университет “Св. Климент Охридски” през 1978 г. като магис-  
тър по математика със специализация по математическо моделиране. През  
1984 г. придобива образователната и научна степен “Доктор” от Института  
по водни проблеми на БАН.

В периода 1979 г. - 1987 г. е бил на работа в ИВП - БАН, а от 1987 г.  
постъпва в ИИКТ - БАН, където заема длъжност “доцент” от 1996 г. насам.  
Преподавал е и в редица университети: ТУ-София, ФМИ-СУ, ЮЗУ, БСУ  
и УниБИТ.

2. Общо описание на материалите по конкурса

Кандидатът е представил 51 научни публикации за периода 1999 г. - 2019 г. (т.е., след заемането му на длъжност "доцент"), от които 27 статии са в списания с импакт фактор и 20 статии в поредици с импакт ранг. Прави впечатление, че 13 от статиите с импакт фактор са в най-високия квартал Q1, което е атестат за качеството на получените резултати.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Двадесет и една от представените за участие в конкурса публикации на кандидата са цитирани в 47 научни труда, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus).

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

(а) Научна и научно-приложна дейност

Красимир е автор и съавтор на над осемдесет научни публикации и през годините е бил ръководител/зам. ръководител на вътрешноведомствени, национални и международни проекти. Съще така е бил на ръководна работа в ИИКТ-БАН и неговите предхождащи институти, включително два мандата „зам. директор“, председател на ОС на учените в ИИКТ, председател на Атестационна комисия, член на ОС на БАН, както и член на "Експертна комисия по математика и информатика" към ФНИ.

(б) Приноси

Приносите в представените материали са с научен и научно-приложен характер и са безспорни. Обособени са в пет групи.

- Математическо и компютърно моделиране на процесите на пренос на замърсители във въздуха. Взаимовръзка между замърсяването на въздуха и климатичните изменения. Симулации върху различни видове суперкомпютърни архитектури.
- Математическо и компютърно моделиране на процеси и явления в механиката, медицината и др. с компютърни експерименти върху паралелни компютърни архитектури.

- Изследвания свързани с екстраполацията на Ричардсън и методите на Рунге Кута при решаване на важни задачи от изчислителната практика.
- Изследвания свързани със задачи произтичащи от сеизмичната строителна механика.
- Теоретични и приложни изследвания в областта на проектирането, изследването и използването на изкуствени влажни зони.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Не се съмнявам в личния принос на кандидата в представените за конкурса публикации. Той е самостоятелен автор в 2 от тях, в 8 има двама съавтори, в 14 - трима, в 11 - четирима и в 16 - повече от четирима съавтори.

6. Критични бележки

На места са допуснати дребни неточности и технически грешки в точкуването и класификацията на научните публикации, както и в точкуването и бройката на независимите цитирания. Тяхното влияние е несъществено, тъй като точките по всеки от показателите съществено надвишават изискванията на ИИКТ-БАН.

*Нямам критични забележки, които да поставят под съмнение приносите на кандидата и да повлияят на положителната ми цялостна оценка.*

7. Заключение

Представените материали по недвусмислен начин доказват високия професионализъм на доц. д-р Красимир Георгиев, значимостта на научните му постижения и тяхната висока оценка от страна на научната общност. Личните ми впечатления потвърждават горните изводи.

Като имам предвид всичко това, **убедено предлагам доц. д-р Красимир Тодоров Георгиев да бъде избрана за „професор“** по професионално направление 4.5 „Математика“, научна специалност „Математическо моделиране и приложение на математиката“.

16 октомври 2019 г.  
София

Член на журито:

доц. д-р Станислав Харизанов

**NOT FOR  
PUBLIC RELEASE**