

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Иван Димов Лирков  
ИИКТ-БАН

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.5 „Математика“, научна специалност 01.01.09 „Изчислителна математика“ (научни пресмятания)

### 1. Кратки биографични данни

Иван Георгиев е завършил СУ „Св. Климент Охридски“, специалност Математика през 1999 г. През 2007 г. защитава докторантура на тема „Итерационни методи за неконформни крайни елементи“. През 2007 г. е избран за главен асистент в Институт по математика и информатика — БАН.

### 2. Общо описание на материалите по конкурса

Публикации — 15 статии, от които 13 статии в списания и поредици и 2 доклада.

### 3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Девет публикации на кандидата са цитирани в 21 научни труда.

### 4. Обща характеристика на дейността на кандидата

#### (а) Научна и научно-приложна дейност

Кандидатът е участвал в 6 научно-изследователски проекта, от които 2 международни и 4 с ФНИ, като на 1 от тях е ръководител.

#### (б) Учебно-педагогическа дейност

Водил е упражнения по „Числени методи 1-ва част“ през 2003, 2004, 2007 г.

#### (в) Приноси

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



- Научни приноси в областта на конструиране на преобусловители за метода на спрегнатия градиент за задачи, дискретизирани с неконформни крайни елементи, и изследване на скоростта на сходимост на итерационния метод и изчислителната сложност на алгоритмите.
- Научно-приложни приноси в областта на приложение на прекъснат метод на Гальоркин за елиптични задачи със силно нееднородни коефициенти и за уравненията на Ламе в случая на почти несвиваеми материали, приложение на многонивови методи за анизотропни елиптични задачи, приложение на неконформни елементи на Крозе-Равиа за уравненията на Ламе, приложение на граф-Лапласиани с тегла при решаване на уравненията на Навие-Стокс.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Не се съмнявам в личния принос на кандидата в представените за конкурса публикации.

6. Критични бележки

Нямам критични бележки.

7. Заключение

Като имам предвид значимостта на научните приноси, предлагам гл. ас. д-р Иван Георгиев да бъде избран за „доцент“ по професионално направление 4.5 „Математика“, научна специалност 01.01.09 „Изчислителна математика“.

8 февруари 2015 г.

София

