



СТАНОВИЩЕ

от доц. Станислав Николаев Харизанов ИИКТ-БАН относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.5 „Математика“, научна специалност „Изчислителна математика (високопроизводителни методи и алгоритми)“, с кандидат доц. д-р Иван Димов Лирков

Със заповед No.166 от 13.07.2021 г. на Директора на Института по Информационни и Комуникационни Технологии при БАН, проф.Галя Ангелова на основание чл. 4, ал. 2 от Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и решение на Научния съвет на ИИКТ-БАН (протокол No.6 от 23.06.2021) съм определен за член на научното жури по процедура за заемане на академичната длъжност „професор“ по професионално направление 4.5 „Математика“ научна специалност „Изчислителна математика (високопроизводителни методи и алгоритми)“, обявен за нуждите на секция „Научни пресмятания с Лаборатория по 3D дигитализация и микроструктурен анализ“ в ДВ брой 45 от 28.05.2021. Като член на научното жури на 03.08.2021 съм получил всички документи, приложени към молбата до Директора на ИИКТ-БАН на единствения кандидат по конкурса доц. Иван Димов Лирков. Подадените от кандидата документи отговарят на ЗРАСРБ, правилника за прилагането му и специфичните изисквания въведени в правилника на ИИКТ-БАН.

1. Кратки биографични данни

Иван Лирков е роден в Бургас на 25.12.1963 г. Завършва математика към Факултета по математика и информатика на Софийския университет “Св. Климент Охридски” през 1988 г., като междуременно (в периода 1987 - 1988 г.) разработва паралелни алгоритми към Координационния център по информатика и изчислителна техника (КЦИИТ). Работи за кратко като учител в ПМГ “Акад. Никола Обрешков” - Бургас преди да се върне в КЦИИТ и да придобие образователната и научна степен “Доктор” през 1997 г. От 1994 г. той е назначен на работа в координационния център, където продължава да работи и до днес, следвайки пререструктуриране-

то на звеното през годините (КЦИИТ → ЦЛПОИ-БАН → ИПОИ-БАН → ИИКТ-БАН). От 28.06.2002 г. заема академичната длъжност “доцент”. Притежава 36 години трудов стаж, от които 19 – като доцент.

2. Общо описание на материалите по конкурса

Кандидатът е представил списък със 75 научни публикации, от които 44 са включени за разглеждане в конкурса. Включените за разглеждане публикации обхващат периода 2007 г. - 2021 г. (т.е., след заемането му на длъжност “доцент”); 43 от тях са реферирани в базите данни SCOPUS и/или Web of Science, като 5 статии са в списания с импакт фактор (3 в Q1 и по една в Q3 и Q4), а 28 са в поредици с импакт ранг; 37 публикации са в международни списания и поредици, а 7 са в реферирани сборници на международни конференции. Прави впечатление, че голяма част от тях са свързани с изнесени доклади на реномирани тематични международни научни форуми, което е атестат както за актуалността и качеството на получените резултати, така и за разпознаваемостта на доц. Лирков в научните среди. Не случайно и повече от половината публикации са с международно участие.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Документирани са 64 независими цитирания на 20 научни публикации на кандидата, всичките от които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus).

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

(а) Научна и научно-приложна дейност

Иван е автор и съавтор на 75 научни публикации, а през годините е ръководил 4 национални и 2 Български екипа в международни научни проекти. Отделно е участвал в още 6 национални и 10 международни научни проекти.

(б) Приноси

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

- Разработка на числени методи и паралелни алгоритми за приближено решаване на двумерни и тримерни гранични задачи.

- Разработка на високопроизводителни методи за ефективно числено решаване на нелинейни оптимизационни задачи.
- Паралелни алгоритми и приложения върху разпределени изчислителни системи.
- Нови информационни технологии.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Не се съмнявам в личния принос на кандидата в представените за конкурса публикации. Работата в по-големи международни колективи е характерна за високопроизводителните методи и алгоритми поради нуждата от инфраструктурен достъп и използване на различни компютърни архитектури.

6. Критични бележки

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 Иван Лирков, значимостта на научните му постижения и тяхната висока оценка от страна на научната общност. Личните ми впечатления потвърждават горните изводи. Събраните точки по компоненти надхвърлят в пъти минималните изисквания на ИИКТ-БАН за конкурса – 162/100, 734/260, 384/140 и 498, 9/150 съответно за компоненти В, Г, Д и Е.

Като имам предвид всичко това, **убедено предлагам доц. д-р Иван Димов Лирков да бъде избран за „професор“** по професионално направление 4.5 „Математика“, научна специалност „Изчислителна математика“.

6 септември 2021 г.
София



доц. д-р Станислав Харизанов