

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-мн Евгения Стоименова,
Институт по математика и информатика, БАН

по конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в ИИКТ – БАН
в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки”,
научна специалност: Информатика (Грид технологии и приложения)

Представям становището си като член на Научното жури по цитираната процедура, назначено със заповед № 209 от 16.12.2014 г. на директора на ИИКТ – БАН. Конкурсът е обявен в Държавен вестник, бр.86, от 17.10.2014 г. Единственият кандидат в конкурса е гл. ас. д-р София Ламброва Ивановска.

1. Общо описание на представените материали

За участие в конкурса д-р С. Ивановска е представила 21 научни публикации. Всички те са публикувани в специализирани международни научни издания, както следва:

- 2 са в списания с импакт фактор: [15, 16] Earth Science Informatics Journal, Journal of Computational and Applied Mathematics
- 2 са в списания без импакт фактор с SJR фактор: [4, 18]
- 12 са в поредици с SJR фактор: от които [2, 6, 7, 13, 14, 30, 31] са в LNCS; [5, 8, 10, 17, 23] в други поредици.
- 5 са други сборници с доклади от конференции: [1, 3, 9, 20, 22]

Всички публикациите са в съавторство. Като цяло представените материали отговарят на изискванията на конкурса.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

София Ивановска е завършила специалност Математика, специализация „Числени методи и алгоритми” във ФМИ на СУ „Климент Охридски” през 2000 г. В периода 2002-2004 е била редовен докторант в ИПОИ – БАН (сега ИИКТ – БАН). Защитила е докторска дисертация през 2007 г. По настоящем продължава да работи в ИИКТ като главен асистент.

Д-р София Ивановска е утвърден специалист по информатика като най-общо научните и научно-приложните ѝ резултати са в областта на на Монте Карло и квази-Монте Карло методите за числени пресмятания. Автор е на 32 научни публикации в научни списания и в сборници с доклади на реномирани научни конференции. Учасствала е в повече от 10 научно-изследователски проекта, финансирани от български източници и също толкова научно-изследователски проекта, финансирани от външни за България източници. На един от проектите е била ръководител.

През последните години София има реализирани ефективни паралелни алгоритми на някои стандартни числени схеми за модела на Хестън за оценяване на финансови

опции върху високопроизводителни компютърни системи. Разработените алгоритми са приложени при решаване на задачи от различни приложни направления. Това включва: оценяване на индексите на чувствителност на Собол за цените на опции и числено изследване на концентрацията на замърсители във въздуха.

Преподавателската дейност на д-р Ивановска е в Центъра за обучение на БАН, води упражнения и във ФМИ на СУ.

София има награда за най-добра статия на 30-тата юбилейна конференция – MIPRO 2007, Опатия, Хърватска.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания)

В документите на кандидата е представен списък от 29 забелязани цитирания в научни списания и други научни издания. Удовлетворени са изискванията на Правилника на ИИКТ за поне 20 цитирания, от които поне 7 да са в списания с импакт фактор.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Съвместните публикации на д-р Ивановска са в областта на нейните научни интереси, затова смятам, че приносите ѝ в тях са равностойни на другите автори.

5. Критични бележки

Нямам критични бележки.

6. Лични впечатления

Имам отлични впечатления от доклади на София на семинари и международни конференции. Като рецензент на докторската ѝ дисертация през 2007 г. съм представила положителна рецензия за присъждане на научната степен.

7. Заключение:

Казаното дотук ми позволява да твърдя, че д-р София Ивановска е високо квалифициран специалист, която има забележими приноси в областта на Монте Карло и квази-Монте Карло методите за числени пресмятания. Смятам, че са удовлетворени съвкупността от критерии и показатели за придобиването званието „доцент”, съгласно ЗРАСРБ.

Предлагам на Научното жури да препоръча на Научния съвет на ИИКТ да присъди на гл. ас. д-р София Ламброва Ивановска научното звание „доцент” в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки”, научна специалност: Информатика (Грид технологии и приложения).

София, 9 февруари 2015 г.