

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Годор Василев Гюров (ИИКТ-БАН)
член на научното жури съгласно Заповед № 209 от 16.12.2014 на Директора на
ИИКТ-БАН

по конкурса за „доцент” в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки” по научната специалност 01.01.12 „Информатика (Грид технологии и приложения)“, за нуждите на ИИКТ-БАН, обявен в ДВ бр. 86/ 17.10.2014 се е явил единствен кандидат гл. ас. д-р **София Ламброва Ивановска**.

1) **Обща характеристика на дейността на кандидата**

Научната, научно-приложната и преподавателската дейност на д-р Ивановска е в областта на конкурса за академичната длъжност „Доцент“. Представен е списък от 32 статии, излезли от печат през последните 14 години, като всичките са на английски език. Една от публикациите е отличена като „най-добра статия“ на 30-тата юбилейна конференция – MIPRO 2007, Май 21-25, Опатия, Хърватска.

В конкурса д-р Ивановска участва с 21 публикации, които могат да бъдат класифицирани по следния начин:

По значимост:

- Публикации в издания с импакт фактор - 2 броя, [15], [16];
- Публикации в издания с импакт ранг SJR (SCOPUS) – 14 броя, [2], [4], [5], [6], [7], [8], [10], [13], [14], [17], [18], [23], [30], [31];
- Публикации в реферирани трудове на международни конференции – 1 брой, [3];
- Публикации в нереперирани трудове от български конференции – 4 броя, [1], [9], [20], [22].

По брой съавтори:

- С един съавтор – 7 статии, [3], [6], [9], [10], [17], [20], [30];
- С 2-ма и повече съавтори – 14 статии. [1], [2], [4], [5], [7], [8], [13], [14], [15], [16], [18], [22], [23], [31].

Приемам, че участието на кандидата в съвместните публикации е равностойно на останалите съавтори. Статиите, с които участва в конкурса, не са включени в дисертацията ѝ.

2) Научни и научно-приложни постижения

Основните научни и научно-приложни постижения могат условно да се обобщят в три направления:

- Създаване и изследване на ефективни алгоритми за високопроизводителни и разпределени (Grid) компютърни системи и GPGPU – базирани версии на алгоритмите за графични карти (FERMI поколение на корпорацията NVIDIA).
- Разработване и изследване на Монте Карло алгоритми с използване на нов клас от конгруентни генератори и квази-Монте Карло алгоритми с разбъркани (scrambling) редици на Соболев.
- Монте Карло и квази-Монте Карло алгоритми за интеграли и интегрални уравнения с приложение в екологията, финансовата математика и механиката на флуидите и техната реализация върху Grid компютърни системи.

3) Цитирания

Кандидатът е забелязал 29 цитирания на 14 от публикациите си. В представения списък 14 цитирания са в трудове с (IF) импакт фактор, а 6 цитирания - в трудове с SJR ранг. 20 от забелязаните цитирания са в трудове на чуждестранни учени.

4) Преподавателска дейност и участие в изследователски проекти

От представената справка се вижда, че д-р Ивановска е с 5-годишна практика като преподавател към Центъра за обучение на БАН (докторантски компютърен курс по MATLAB) и хоноруван асистент във Факултета по математика и информатика на СУ „Кл. Охридски“ – магистърска програма „Статистика“ по дисциплината „Стохастични числени методи и симулации“. През последните 10 години е била научен ръководител на 3-годишен проект към ФНИ и е била член на научните колективи по 10 национални проекта (основно с ФНИ) и по 10 международни проекти (основно по БРП и 7РП на ЕК).

Кандидатът има много добра преподавателска подготовка и натрупан огромен опит в работата по научни проекти, свързани с областта на научните и интереси.

5) Забележки и лични впечатления

Нямам критични забележки по предоставените ми материали.

Познавам д-р София Ивановска от постъпването и на работа като програмист в ИИКТ-БАН през 1998 година. През тези години съм работил с нея по редица научни задачи, национални и международни проекти. Имам отлични впечатления от качествата ѝ на изследовател и уменията ѝ да работи в екип.

6) Заключение

Кандидатът по конкурса за „доцент” в професионално направление 4.6 „информатика и компютърни науки” гл. ас. д-р **София Ламброва Ивановска** напълно удовлетворява изискванията на:

- Закона и Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Република България;
- Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН;
- Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН.

Всичко изложено до тук, ми дава основание да поставя **положителна оценка** на научната и научно-приложната дейност на кандидата и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до НС на ИИКТ-БАН за присъждане на званието „доцент” на гл. ас. д-р **София Ламброва Ивановска** в професионалното направление 4.6 „Информатика и компютърни науки”, по научната специалност 01.01.12 „Информатика (Грид технологии и приложения)“.

12.02.2015
София

Подпис: