

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Красимир Годоров Георгиев,
Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН
Председател на жури за избор на академичната длъжност „професор“
назначен със Заповед № 95/26.09.2011 на Директора на ИИКТ–БАН

Обява: *Държавен вестник, бр. 55/19.07.2011, стр.64*

Професионално направление: *4.6 Информатика и компютърни науки*

Научна специалност: *„Информатика (Квази Монте Карло методи и алгоритми)“*

Кандидати: *доц. д-р Анета Недева Караиванова, ИИКТ–БАН
(единствен кандидат)*

1. Кратки биографични данни

Анета Караиванова завършва с отличие висше образование във Факултета по математика и механика на Софийския университет “Св. Кл. Охридски” през 1978 г. Придобита квалификация “Магистър по математика”, специалност “Математическо моделиране”. През 1997 г. защитава успешно докторска дисертация по научната специалност 01.01.12 “Информатика” и с решение на ВАК и е присъдена научната и образователна степен “Доктор”. Владее на отлично ниво руски и английски езици. След завършване на висшето си образование започва работа в ЦНИИКА – София, а от 1989 г е на работа в КЦИИТ – БАН и неговите превъплащения като наименования – ЦЛПОИ, ИПОИ, ИИКТ, като научен сътрудник, старши научен сътрудник и доцент. Била е на специализации и като гост-изследовател в: Университета на Ливерпул (Великобритания), Университета на Флорида (САЩ) и другаде за по-кратък период..

2. Общо описание на представените материали

Представените ми материали от доц. Анета Караиванова по обявения конкурс включват: (а) научна автобиография (CV); (б) списък с публикациите на кандидата в областта на Монте Карло и квази Монте Карло методи и алгоритми; (в) списък с публикациите на кандидата за участие в конкурса; (г) списък със забелязани цитирания на публикациите на кандидата; (д) обща характеристика и описание на публикациите на кандидата. Всички предоставени ми материали са старателно подготвени и нямам съмнение в тяхната достоверност.

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

Приемам представения от кандидата „Списък с цитирания“, в който са отразени **103** забелязани цитирания на **35** публикации с негово участие (една публикация е цитирана десет пъти, четири – по шест, две – по пет, три – по четири пъти, седем – по три пъти, осем – по два пъти и десет – по един път)

4. Обща характеристика на дейността на кандидата**4.1. Научна и научно приложна дейност**

Приемам и двата представени списъка с публикации на кандидата - „публикациите на кандидата в областта на Монте Карло и квази Монте Карло методи и алгоритми“, включващ 68 заглавия и „публикациите на кандидата за участие в конкурса“, включващ 40 заглавия. Прегледа на публикациите на кандидата за участие в конкурса показва, че четири от статите са самостоятелни, седем – с един съавтор, 15 – с двама съавтори и 14 – с три и повече съавтора. Сред съавторите преобладават българските, но има такива от САЩ,

Великобритания, Хърватско и др. Не се съмнявам в личния принос на кандидата във всяка една от публикациите. 13 от представените за рецензиране работи са в издания с импакт фактор. Основните резултати на кандидата са в областта на обявения конкурс и могат да се определят в няколко подобласти: квази Монте Карло методи за задачи на линейната алгебра, квази Монте Карло методи за решаване на елиптични гранични задачи, квази Монте Карло методи за приближено пресмятане на многомерни интеграли, квази Монте Карло методи за решаване на клас квантови уравнения, генериране на случайни, псевдослучайни и квазислучайни числа. В последните години доц. Анета Караиванова се занимава активно и с въпроси, касаещи паралелни пресмятания, ефективно изпълнение на приложения върху грид компютърни системи. Научната продукция на кандидата показва, че тя е един изграден, високо квалифициран учен в областта на информатиката и по специално на теорията и приложенията на методите Монте Карло и квази Монте Карло методите, с много добър поглед за тяхната реализация при използване на съвременните високопроизводителни компютърни архитектури.

4.2. Учебно-педагогическа дейност (работа със студенти, специализанти и докторанти)

Приемам представената справка (дадена в научната автобиография) за преподавателската работа на доц. Анета Караиванова. Нейната тематика е изцяло в тематиката на нейните научни интереси и тематиката на настоящия конкурс.

4.3. Приноси (научни, научно приложни, приложни)

Научната продукция на кандидатката показва, че тя е един изграден, високо квалифициран учен, със съществени научни и научно-приложни приноси в областта на информатиката, и по специално на теорията и приложенията на методите Монте Карло и квази Монте Карло методите, с много добър поглед за тяхната реализация при използване на съвременните високопроизводителни компютърни архитектури.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Не се съмнявам в личния принос на кандидата, както във всяка една от представените публикации, така и в дейността и в националните и международни проекти, в които тя е участвала като ръководител или участник в колектива по проекта.

6. Критични бележки

Нямам критични бележки, които биха били съществени за определяне на моето становище и заключение по настоящия конкурс.

7. Лични впечатления

Познавам Анета Караиванова от 1973 г. Мога убедено да твърдя, че тя, която беше отлично студентка, впоследствие се изгради като един отличен, високо-квалифициран специалист и преподавател в областта на нейната компетентност. Отлично работи в колектив. Честна и пряма е.

8. Заключение:

Всичко гореизложено формира в мен положително отношение към кандидата и предлагам **доц. д-р Анета Недева Караиванова ДА БЪДЕ ИЗБРАНА** за „ПРОФЕСОР” по професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност „Информатика (Квази Монте Карло методи и алгоритми)”

18.11.2011 г.

гр. София