

С Т А Н О В И Щ Е

от доц. д-р Силвия Христова Илиева

по конкурса за избор на доцент
за нуждите на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“
обявен в ДВ, брой 27 от 3 април 2012 г.

по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика;
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки;
научна специалност Информатика (Информационни технологии в математиката и обучение)

В обявения конкурс участва единствен кандидат гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова, катедра „Компютърни технологии“ при Факултета по математика и информатика на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

1. Предмет на рецензиране

Беше ми предоставен комплект материали за кандидата на електронен носител, който включва всички необходими документи предвидени от ЗРСАРБ и правилниците за приложението му, а именно:

- Предложение за обявяване на конкурс за доцент
- Протоколи от заседания на КС и ФС на ФМИ и на АС на ПУ „П. Хилендарски“
- Удостоверение за хорариум по учебни дисциплини
- Държавен вестник с обявата на конкурса
- Удостоверение за трудов стаж
- Автобиография
- Диплома за завършено висше образование
- Диплома за образователна и научна степен „доктор“
- Пълен списък на научните трудове и списък на тези, за участие в конкурса
- Резюмета на научните трудове за участие в конкурса
- Авторска справка за научните приноси в трудове за участие в конкурса
- Списък на забелязани цитирания
- Документи за учебна работа
- Документи за научно.изследователска дейност
- Научни трудове
- Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ „П. Хилендарски“
- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи

Документите са изготвени и систематизирани старателно, което улеснява оценяването им. Приемам за разглеждане всички предоставени материали, тъй като те не се припокриват с други, с които кандидатката е участвала в успешна процедура за придобиване на ОНС „доктор“.

2. Актуалност на проблематика, върху която работи кандидатата

Първата проблематика, по която работи кандидатката е приложение на системите за компютърна алгебра при научни изследвания в различни области. Това са интердисциплинарни изследвания, които понастоящем се стимулират от насоките на Европейската комисия за бъдеща изследователска дейност. Модернизацията на наследен софтуер е също актуална предвид наличието на значително количество софтуерни системи, създадени за последните 40 години, които спешно се налага да се трансформират към съвременните парадигми на архитектури, ориентирани към услуги. Особено актуално е приложението на информационните технологии в математиката в процеса на обучение. Резултатите в тази област биха допринесли значително в дългосрочен план за повишаване на конкурентноспособността на българската икономика.

3. Обзор на научните резултати

Научната и преподавателска дейност на кандидатката е впечатляваща. За последните 10 години е участвала в 12 научно-изследователски проекта, включително проект по шеста рамкова програма на Европейския съюз и програма Леонардо да Винчи. Основните научни резултати са в областта на приложение на информационните технологии в математиката и обучението, което е напълно в тематиката на конкурса. Заслужава да се отбележи работата по модернизиране на наследени научни кодове и интегрирането им в съвременни веб-базирани софтуерни продукти.

4. Приноси на научните резултати

Гл. ас. д-р Анна Малинова има съществени научни и научно приложни приноси в следните направления: Алгоритми за генериране на диофантови фигури и килими, минимално оцветяване; Итерационни алгоритми за решаване на системи линейни уравнения; Модернизиране на наследени физични приложения и Разширяване и развитие на разпределен клъстер за електронно тестване. Приемам авторските претенции за научни и научно-приложни приноси в авторската справка, които са ясно формулирани и добре популяризирани.

5. Публикации и цитирания на публикациите, участващи в конкурса

Гл. ас. д-р Анна Малинова е представила за участие в конкурса 13 научни публикации, 1 учебник и 4 електронни учебни помагала. Тематично публикациите могат да се разделят в следните области: Алгоритми за генериране на диофантови фигури и килими, минимално оцветяване; Итерационни алгоритми за решаване на системи линейни уравнения; Модернизирани наследени физични приложения и Разширяване и развитие на разпределен клъстер за електронно тестване.

От представените публикации 10 са на английски език и 3 на български език; 7 от публикациите са в списания и 4 в трудове на международни конференции. Съавторството в публикациите доказва уменията за работа в екип на кандидатката.

Представена е справка за забелязани 18 цитирания, като 3 от тях са в сборници на международни конференции. Редица български автори цитират кандидатката, което доказва известността на резултатите ѝ сред научната общност в България и по света. Цитируемостта на кандидатката значително надвишава специфичните изисквания на ФМИ.

От приложените публикации и авторска справка се налага извода, че научната и публикационна дейност на гл. ас. д-р Анна Малинова надхвърля количествените и удовлетворява качествените изисквания за придобиване на академичната длъжност „доцент“.

6. Забележки и препоръки

По отношение на общите изисквания не се забелязват критични слабости. Прави впечатление разпръскването на работата в няколко научни области, което вероятно е породено от възлагането на различни академични ангажименти. Въпреки това постигнатите резултати в отделните области са оригинални и значими.

7. Лични впечатления

Познавам кандидатката лично от няколко месеца и впечатленията ми са отлични. Тя е коректен и изпълнителен човек и компетентен професионалист.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали по конкурса отговарят напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитието на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“ и специфичните изисквания на ФМИ при ПУ по ПРАСПУ за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Казаното по-горе е основание да дам **положително заключение за избор** на гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова за **доцент** по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика; професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки; научна специалност Информатика (Информационни технологии в математиката и обучение).

Предлагам на почитаемото научно жури единодушно да предложи на уважаемия Факултетен съвет на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ да избере гл. ас. д-р Анна Атанасова Малинова за академичната длъжност „доцент“.

доц. д-р Силвия Христова Илиева

Член на Научното жури

гр. София

23.06.2012 г.