

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
по професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“
научна специалност 01.01.12 „Информатика (Комуникационни системи и услуги)“
обявен в ДВ бр.9 от 02.02.2016 г. за нуждите на ИИКТ-БАН

с единствен кандидат: **гл. ас. д-р Нина Христова Добринкова**

Изготвил становището: **проф. д-р Милена Кирилова Лазарова – Мицева**
ръководител катедра „Компютърни системи“, Технически университет – София

1. **Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата**

Гл. ас. д-р Нина Христова Добринкова участва в конкурса с 23 труда, от които 1 книга и 22 научни публикации.

Представените за рецензиране 22 публикации са разпределени както следва: 6 статии в научни списания, от които 3 статии в индексирани научни списания; 16 статии в сборници на международни конференции, от които 4 доклада на международни научни конференции с ранг SJR и 8 доклада на специализирани международни конференции. Всички представени за рецензиране научни трудове са на английски език. Две от статиите са самостоятелни, в 13 от публикациите кандидатката е първи автор.

Представената книга е монографичен труд на тема „Информационни системи за симулиране на поведението на горски и полски пожари“ с единствен автор гл. ас. д-р Нина Добринкова.

Кандидатката е представила документи за участие в 21 научноизследователски договора, от които 10 международни и 11 национални. В пет от международните договори гл. ас. д-р Нина Добринкова е координатор и ръководител на екип от българска страна. Два от националните договори са по проект „Наука и бизнес“ от Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ за стипендии на МОМН за специализации в САЩ. Допълнително са представени документи за международна специализация в отдел ИТ проекти на Централната европейска банка в гр. Франкфурт и посещение на Университета в Порто по програма Еразъм.

Съгласно приложената към материалите по конкурса авторска справка кандидатът има 21 цитирания.

Представените за участие в конкурса материали, свързани с научно-изследователската и научно-приложна дейност на кандидатката по обем, структура и съдържание са в областта на конкурса, изпълняват изискванията и удовлетворяват критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“.

2. Основни научни и научно-приложни приноси

Научната дейност на гл. ас. д-р Нина Добринкова е в областта на изследване на алгоритми за решаване на оптимизационни задачи и методи за моделиране на горски и полски пожари, риск от наводнения и свлачищни процеси и по-специално в следните направления:

- математическо моделиране за предсказване на развитие и разпространение на горски и полски пожари;
- математическо моделиране за оценка на риск от наводнения;
- решаване на оптимизационни задачи за превенция и реакция при кризисни ситуации.

По представените за участие в конкурса научни трудове считам, че кандидатката има научни, научно-приложни и приложни приноси, свързани с:

- разработване на методи и модели за предсказване на развитие и разпространение на горски и полски пожари;
- разработване на методи и модели за оценка на риск от наводнения;
- разработване на концепция за реакция при кризи и методика за оптимизация и подпомагане на вземането на решения в различни кризисни ситуации;
- разработване на методика за оптимизация и подпомагане на вземането на решения при свлачищни процеси и земетресения.

Научните изследвания на гл. ас. д-р Нина Добринкова са в безспорно актуална област и тематика. Научните приноси са в категориите обогатяване на съществуващо научни знание и научната теория и научни постижения за конкретни приложения в практиката. Част от научните приноси са свързани със създаване или модифициране на методи, подходи, модели, алгоритми, а други се отнасят към доказване с нови средства на нови съществени страни на съществуващи научни проблеми и теории.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в българската и чуждестранната литература.

Съгласно представената авторска справка научните трудове на гл. ас. д-р Нина Добринкова имат 21 забелязани цитирания, от които 15 са в специализирани научни издания. Шест от публикациите на кандидатката са цитирани от чужди автори, като три от публикациите имат по 5 и 6 цитирания, в това число в специализирани издания с SJR и IF. Прави впечатление добра цитируемост на научните трудове на кандидатката, което е доказателство за публичност и разпространение на получените от нея резултати и признание за постигнатите приноси от чуждестранни специалисти, занимаващи се с активна научна дейност в съответната тематика.

4. Критични забележки

Нямам критични забележки по представените от кандидатката материали за участие в конкурса, те са оформени добре и са придружени с необходимите справки, удостоверения и други документи.

Препоръките ми към кандидатката са да ориентира научната си дейност към привличане и обучение на докторанти, използвайки международното си научно признание и участвайки все така активно в международни научни проекти и консорциуми.

5. Лични впечатления за кандидата.

Познавам лично гл. ас. д-р Нина Добринкова и впечатления ми за нея сочат, че тя е изключително прецизна, много последователна и взискателна към научната си работа. Участието ѝ в множество научни проекти, в това число международни и то като координатор и ръководител на екип, както и съавторството ѝ в научни публикации с млади учени и докторанти, са в подкрепа на моите лични впечатления за много добри комуникативни умения и умения за работа в екип.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на запознаването ми с представените материали по конкурса, имайки предвид актуалността и значимостта на постигнатите научни и научно-приложни приноси на кандидатката, както и изпълнението на всички изисквания на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ, както и на показателите на Правилника за приложението му в БАН и ИИКТ-БАН, убедено предлагам д-р Нина Христова Добринкова да бъде избрана и да заеме академичната длъжност "доцент" по научна специалност 01.01.12 „Информатика (Комуникационни системи и услуги)“, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Дата: 25.05.2016 г.

