

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р **Николай Лазаров Манев** (ИМИ-БАН и ВСУ “Л. Каравелов”) по конкурс за редовен **доцент** по научната специалност **«Информатика (Компютърни методи за изследване на комбинаторни структури)»**, професионално направление **4.6. «Информатика и компютърни науки»**

Общо представяне на процедурата и представените материали.

Конкурсът е обявен в Държавен вестник брой 8 от 30.01.2015г за нуждите на секция “Математически основи на информатиката” към ИМИ – БАН.

За член на научното жури съм назначен със заповед № 24 от 20.02.2015 г. на директора на ИМИ – БАН, а за рецензент съм избран от журито на заседанието му от 15.04.2015 г.

Документи за участие в конкурса е подал само един кандидат:

гл.ас. д-р Стела Димитрова Железова.

В електронен вид (на CD) ми бяха представени следните документи:

1. Заявление до Директора на ИМИ БАН за допускане до конкурса.
2. Професионална автобиография.
3. Диплома за завършено висше образование.
4. Диплома за придобита образователна и научна степен „доктор“.
5. Пълнен списък на научните трудове.
6. Списък на научните трудове за участие в конкурса.
7. Саморъчно подписана авторска справка за научните приноси на трудовете.
8. Списък с цитирания.

9. Препис-извлечение от протокола на НС на ИМИ БАН за инициране на процедурата.
10. Държавен вестник с обявата за конкурса
11. Списък на научноизследователски проекти с участие на кандидата.
12. Копия от трудовете по т.6.
13. Документ, удостоверяващ заемането на академична длъжност “главен асистент” от 09.07.2010г.

Кратки данни за кандидата. Стела Димитрова Железова е родена на 18 май 1970 г. През 1995 завършва Техническия университет във Варна специалност електрически машини и апарати, а през 2004 и магистратура по бизнес информационни системи в същия университет.

Започва редовна докторантура към ИМИ – БАН през 2006 г.

Образователната и научна степен „доктор” получава в 2010 г. след защита на дисертационен труд озаглавен „Изследване и класификация на двойно разрешими дизайни” .

След завършване на висшето образование в продължение на 10 години работи като учител, а от 2007 г. е на работа в ИМИ, секция Математически основи на информатиката. В момента е главен асистент.

Описание на представените материали. Стела Железова има 23 научни публикации. За участие в конкурса е представила 14 работи, от които 5 са част от дисертационния труд. Четири от представените за участие в конкурса работи са в списания с импакт фактор (от тях 2 са извън дисертационния труд), а 3 са в списания с международна редколегия. Останалите са в поредици или сборници от трудове от конференции.

Обща характеристика на научната, научно-приложна и преподавателска дейност.

Научните интереси на кандидатката са в областта на създаване на алгоритми за изследване на комбинаторни 2-дизайни, свързаните с тях паралелизми на крайни проективни пространства. Заниманията ѝ включват и софтуерни реализации на тези алгоритми както и изследване на възможностите за приложението на разглежданите комбинаторни структури.

Стела Железова е участвала в два договора с фонд "Научни изследвания".

Кандидатката има и значителен **преподавателски опит**.

Характеризация на научните постижения на кандидата.

Като обща характеристика на публикациите на Стела Железова мога да посоча, че са със стегнато и читабилно изложение, ясно формулирани цели и заключения.

Изследванията на комбинаторните структури в представените за конкурса публикации са в следните направления:

- метод за класификация на двойно разрешими дизайни;
- ортогоналност на резолюции на дизайни и на паралелизми на проективни пространства;
- транзитивност на групата от автоморфизми на паралелизъм върху спредовете му;
- транзитивност и цикличност на групата от автоморфизми на паралелизъм върху точките на проективното пространство;
- регулярност на спредове и паралелизми;

- приложения на комбинаторните структури в криптографията.

Авторската справка отразява точно съдържанието на приложените статии и приносите на кандидатката.

Десет от представените статии на кандидатката са в съавторство, но считам, че приносът ѝ в колективните публикации е равностоен. В това ме убеждават разговорите ми с нейни съавтори.

Отражение на резултатите на кандидата в трудове на други автори. Кандидатката е представила списък с 8 цитирания. 6 от тях на чуждестранни автори, като 2 от цитиранията са в списания с импакт фактор.

Нямам критични бележки по същество към работите и дейността на кандидатката. От съвместната работа с кандидатката в секция МОИ съм с много добри впечатления и считам, че притежава качествата присъщи на един хабилитиран учен.

Заключение

Съдържанието на представените ми документи (както беше описано по-горе) ми дава основание без колебание да заявя, че Стела Железова удовлетворява изискванията на Закона за развитие на научния състав и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН за получаване на научното звание “доцент”. **Препоръчам Научното жури да предложи на компетентните съгласно ЗРНС органи да присъдят на Стела Димитрова Железова научното звание “доцент”.**

26.05.2015

Подпис: