

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за редовен професор по научната специалност 01.01.12 “Информатика”.

от: доц. д-р Николай Лазаров Манев, член на журито

1. Конкурсът е обявен в Държавен вестник брой 32 от 24.04.2012 г. по научната специалност 01.01.12 “Информатика” (компютърни подходи в изследването на шумозащитни кодове), за нуждите на Института по математика и информатика, секция Математически основи на информатиката, със срок два месеца.

2. Единствен кандидат в конкурса е доц. д-р **Цонка Стефанова Байчева**. В електронен вид ми бяха предоставени следните документи за кандидата:

1. Професионална автобиография.
2. Копие от диплома за завършено висше образование
3. Копие от диплома за придобита научна степен “доктор”.
4. Пълен списък на научните трудове.
5. Списък на научните трудове за участие в конкурса.
6. Саморъчно подписана авторска справка за научните приноси на трудовете.
7. Списък цитирания.
8. Препис-извлечение от протокола на НС на ИМИ-БАН за инициране на процедурата
9. Копие от Държавен вестник с обявата за конкурса.
10. Спраки за четени лекции/упражнения.
11. Списък на научно-изследователски проекти с ръководство или участие.
12. Копия от трудовете по т.5

13. Документ удостоверяващ заемането на академична длъжност “доцент” и общ трудов стаж.

14. Диплом за званието “доцент”

Цонка Стефанова Байчева е родена на 14.11.1961 г. В Килифарево, Великотърновско. Средно образование получава в Математическата гимназия във Велико Търново, а висше във ВМЕИ-София, специалност изчислителна техника, през 1984 г. Научната и образователна степен доктор получава през 1998 след защита на дисертация озаглавена “Радиуси на покритие на класове линейни кодове”. Служител на ИМИ е от 1988 г. През 2001 е избрана за доцент по информатика в ИМИ.

3. Кандидатът има 63 публикации, от които за участие в конкурса е представила 26 публикации, от тях 20 са след дисертационния труд. 14 от публикациите са в списание с импакт фактор, останалите са в международни списания без импакт фактор и в серии от Proceedings на международни коференции.

Кандидатът е представил списък от 139 цитирания, болшинството от чуждестранни автори.

4. Научните интереси на Цонка Байчева са в областта на теория на кодирането. Обща характеристика на научните резултати на кандидата е умелото съчетаване на теоретични изследвания с интензивни компютърни изчисления. Обастите, в които са получени резултатите са:

- ❖ Радиус на покритие на линейни кодове;
- ❖ Оценка поведението на кодове използвани за откриване или поправяне на грешки;
- ❖ CRC кодове;

- ❖ Оптимални оптични ортогонални кодове и свързаните с тях комбинаторни структури.

Във всички направления кандидатът има получени съществени резултати.

5. Цонка Байчева е участвала в 7 проекта с чуждестранни контрагенти и 6 договора с Националния фонд за научни изследвания.

6. Кандидатът има достатъчен опит като лектор и ръководител на дипломанти (, виж справката 10 и биографията).

Заключение

Съдържанието на представените ми документи (както беше описано по-горе) ми дава основание без колебание да заявя, че Цонка Байчева удовлетворява изискванията на Закона и Правилата на ИМИ за получаване на научното звание “професор”. Препоръчам на Научното жури да преложи на Цонка Байчева да бъде присъдено званието “професор”.

5.09.2012 г.

София

Подпис: