

СТАНОВИЩЕ

От: Проф. д-мн Петър Стоянов Кендеров,
Институт по математика и информатика при БАН
ул. „Акад. Г. Бончев“ бл.8, 1113 София
тел.: 02 873 2670, ел.поща: *kenderovp@cc.bas.bg*

Относно: Материалите, представени за участие в обявения в Държавен вестник (бр. 55 / 19 юли 2011 г) конкурс за заемане на академичната длъжност “Доцент” в Югозападен университет „Неофит Рилски”, Благоевград.

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки

Единствен кандидат: гл. ас. д-р Димитър Стоичков Ковачев, катедра „Информатика”, Югозападен университет „Неофит Рилски”.

Със заповед №1818/15.09.2011 г. на ректора на ЮЗУ-Благоевград бях назначен за член на Научното жури по споменатия по-горе конкурс. Съгласно ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане и Правилника за развитие на академичния състав на ЮЗУ съм длъжен да представя настоящото Становище.

1. Кратки биографични данни и общо описание на представените материали

Гл. ас. д-р Димитър Стоичков Ковачев е роден през юли 1954 г. Завършил е строителен техникум и е получил специалност строителен техник през 1973 г. От 1975 до 1981 е студент в Софийския университет, където се дипломира по специалност „математика”. Основната част от трудовия му стаж е в ЮЗУ. Става асистент през 1985 година. Старши асистент е от 1987 до 1996 година. След това, до настоящия момент, заема длъжността „главен асистент”. На 22 юни 2007 г. Научната комисия по математика и информатика при ВАК, въз основа на успешно защитена дисертация на тема „Върху някои свойства на дискретните функции “, му дава образователната и научна степен „Доктор” по специалност „Информатика”. Дипломата е под номер 31813 и е издадена на 4 септември 2007 г.

Във връзка с конкурса Димитър Ковачев представя 8 статии, които са извън постиженията му за получаване на образователната и научна степен „Доктор”. Три от статиите са в списания (Списание Математика, *Serdica Journal of Computing* и *Asian-European Journal of Mathematics*). Останалите са в трудове на конференции. Цялостното досегашно творчество на Димитър Ковачев обхваща 19 статии и 4 книги, като 4 от статиите са публикувани в чужбина. Участвал е в редица български и европейски проекти. Има значителна дейност в подготовката и провеждането на състезания по програмиране за студенти.

2. Научно-изследователска и приложна дейност

С едно изключение, представените по конкурса статии са в областта на Дискретната математика и са повлияни от школата на Кирил Чимев и неговите ученици. Изключението е един математически модел на силнотокков транзистор с охлаждащ радиатор, използван за установяване на повреди при надвишаване на пробивното напрежение на транзистора. Работата има приложен характер. Нейната ценност е в интердисциплинарния подход, използването на модерни системи за

симулиране на инженерни проблеми (Ansys), както и прилагането на ефективни математически методи (Метод на крайните елементи).

Останалите статии третират въпроси от теорията на дискретните функции. Най-често срещания обект за изследване са k -значните дискретни функции. Намерен е броят на функциите на n променливи от k -значната логика, които имат точно t , $0 \leq t \leq n$, на брой съществени променливи. За отделни класове функции от k -значната логика е показано, как те могат да се конструират и да се представят в табличен, аналитичен или матричен вид (чрез хиперкубове или, понякога, чрез латински хиперкубове). Показано е как от r -мерен и l -мерен Латински хиперкубове от ред k може да се конструира $(r+l)$ -мерен Латински хиперкуб от ред k . Получени са методи за конструирание на т.н. H -функции и някои техни обобщения, както и представянето им в матричен запис (чрез Латинските хиперкубове и хиперпаралелепипеди). Тези трудове представят автора в нелоша светлина.

Изказвам препоръка към кандидата в бъдеще да се стреми да публикува в списания, които имат по-широка „видимост“ във вторичните информационни източници – базите данни с научно-техническа информация. Тогава и цитатите ще са повече.

3. Учебно-педагогическа дейност

Ковачев има внушителна и многогодишна преподавателска дейност в областта на информатиката, информационните технологии и математиката. Има редица учебни помагала и, в значителна степен, вече изпълнява съществена част от функциите на доцент в ЮЗУ.

4. Оценка на личния принос и личните качества на кандидата

Макар мнозинството от статиите да са написани в съавторство, приносът на Ковачев е несъмнен. Не съм имал достатъчно много контакти с него, за да се осмеля да давам мнение за личните му качества.

Заклучение:

Представените документи за разнообразните дейности (изследователска, организаторска, преподавателска) на гл. ас. д-р Димитър Стоичков Ковачев ми дават основание да препоръчам на Научното жури по конкурса да предложи на Факултетния съвет да го избере за Доцент в ЮЗУ.

София, 17.11.2011 г.

Член на журито:



/П. Ст. Кендеров/