

СТАНОВИЩЕ

От: Проф. дмн 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 обявления 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 Иван Драгов Тренчев, 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

Иван Тренчев е роден на 23.06.1971 г. Завършил е техникума по електротехника в Благоевград със специалност „Радио и телевизия“ през 1990 г. От 1992 до 1997 г. е студент в ЮЗУ „Неофит Рилски“ и завършва висше образование по специалността „Математика“. Паралелно завършва и икономика със специалност „Финанси“. По време на следването си, от втори до четвърти курс, е носител на наградата на фондация „Еврика“ за висок успех. През 1999 – 2000 г. работи като Финансов директор, а от май 2000 г. до февруари 2002 е системен администратор в Радио Благоевград. Паралелно с това, през периода 2001 – 2004 година, е и редовен докторант в ЮЗУ „Неофит Рилски“ в катедра „Информатика“. На 17 май 2007 г. Научната комисия по математика и информатика при ВАК, въз основа на успешно защитена дисертация на тема „Математически модели за изследване на оптималността на генетичния код“, му дава образователната и научна степен „Доктор“. Дипломата е под номер 31633 и е издадена на 30 юли 2007 г. Бил е на едногодишна специализация в Германия (в Католическия университет Айхщет) по програмата Сократес – Еразмус през 2002 – 2003 г. Назначен е за редовен асистент в ЮЗУ „Неофит Рилски“ през 2004, а от 2007 е главен асистент.

Във връзка с конкурса И. Тренчев представя 20 труда. Един от тях е автореферат на дисертацията, с която е получил степента „Доктор“. Сред останалите 19 има една статия в списание с импакт фактор (Доклади на БАН) и две статии в списанието на Югозападния университет в Благоевград. Останалите статии са публикувани в трудовете на няколко международни конференции, проведени у нас, както и в трудовете на две конференции, проведени в чужбина – Италия и Македония.

Иван Тренчев има и значителна продукция от електронни книги и помагала, които се радват на добър прием от страна на студентите:

Финансова иконометрия – 98 страници (<http://iconometria.newweirdscience.com/>); Теория на алгоритмите и оптимизация – 107 страници; Невронни мрежи - 224 страници;

Въведение в Matlab – 243 страници; Въведение в 3Ds Max – 45 страници. Последните 4 могат да се намерят на адрес (<http://newweirdscience.com/publication.html>). В двете последни помагала (за Matlab и 3Ds Max) Тренчев е самостоятелен автор.

2. Научно-изследователска и приложна дейност

Научните интереси на кандидата впечатляват с разнообразието си. В центъра им стои математическото и информатично моделиране на биологични процеси и явления. По специално - предаването на информацията, съдържаща се в ДНК при синтезирането на белтъци; лекарственият дизайн (включително и чрез използване на невронни мрежи); биоинформатичното изследване на тримерната структура на белтъците. Тази тематика е особено актуална поради съчетаването на постиженията на съвременната информатика, математическото моделиране и молекулярната биология. Тя демонстрира и предимствата на интердисциплинарния подход. Считам, че в тази област са основните постижения на кандидата. Сами по себе си те са достатъчно добър атестат за кандидата за „Доцент“.

Ето и част от другите области, в които Тренчев има научни интереси: Изследване на разнородни потоци в една и съща мрежа (например, едновременно пренос на видео и аудио сигнали в една и съща мрежа), Бази данни с биологична информация; дигитални формати на електронни документи, използвани в дигитални библиотеки; информационни системи в управлението на библиотеки; географски информационни системи; компютърна графика и използването ѝ в образованието.

Разнообразието в научните интереси е достойнство, но крие опасност да се изроди в известна повърхностност. Усещането, че тази опасност е реална заплаха за кандидата е най-силно при преглед на трудовете, в които няма математическо моделиране. Дори и тези статии обаче могат да са полезни за образователни цели. На фона на, общо взето, приличния английски език, използван при публикуването на трудовете, се забелязват и неприятни граповини. Например, в една от статиите вместо подзаглавие „ACKNOWLEDGMENTS“ стои „KNOWLEDGE“.

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. Опитите ми да намеря цитати на трудове на Иван Тренчев чрез Google Scholar се оказаха почти безрезултатни – само един цитат. Той е на учебно помагало на Тренчев (Financial toolbox for Matlab). Цитатът е в китайски (или японски) сайт и може да се види на адрес <http://www.cqvip.com/qk/84018x/200912/30657452.html>

3. Учебно-педагогическа дейност

Тренчев разполага със сериозен „портфейл“ от лекции и упражнения. Разработил е лекционни курсове по „Математически основи на компютърната графика“ и по „Компютърен дизайн“. Води упражнения по: „Програмни езици“, „Невронни мрежи“, „Синтез и анализ на алгоритми“, „Теория на алгоритмите“ и „Операционни системи“. Под негово ръководство са защитени над 30 дипломни работи (бакалаври и магистри). Ръководител е и на студентския отбор, с който ЮЗУ участва в състезанията по информатика и програмиране. Като се вземат предвид споменатите по-горе електронни учебни помагала и казаното до тук. Може да се каже, че Тренчев 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 Тренчев не може да се постави под съмнение. И тематиката и използваната техника в статиите са в рамките на неговата компетентност. От личните му качества ще изтъкна само едно – умението да работи в колектив. Участник е в повече от 5 изследователски проекта. Имам обаче и критична бележка: относително немарливо

е подготвил документите си по конкурса. В сканираните трудове има повторение на страници. Събирането на всички статии (които са с различни формати) в един файл води до неугледен и дразнещ с неестетичността си външен вид.

Заключение:

Представените документи и личните ми впечатления от дейностите на гл. ас. д-р Иван Драгов Тренчев ми позволяват да препоръчам на Научното жури по конкурса да предложи на Факултетния съвет да избере Иван Тренчев за Доцент в ЮЗУ.

София, 15.11.2011 г.

Член на журито:



/П. Ст. Кендеров/