

Рецензия

за участие в конкурс за “доцент” по научната специалност
„Информатика”, в професионално направление **4.6 Информатика и
компютърни науки**

Обявен в ДВ бр. 55 / 19 юли 2011 г.

С участник: Иван Драгов Тренчев

За участие в конкурса са предоставени следните материали: публикации (на хартиен носител), вътрешни правила за развитие на академичния състав в ЮЗУ „Неофит Рилски“, заповед за допускане в конкурса, обява в държавен вестник брой 55 от 19.07.2011 г. , справка за учебната натовареност, линкове към електронни книги с участие на кандидата, справка за проекти с негово участие, творческа автобиография.

Кандидатът е завършил през 1997 в ЮЗУ „Неофит Рилски“ специалност „Математика“. През същия период е завършил паралелно и икономика сп. „Финанси“. По време на следването си от втори до четвърти курс е спечелил награда към фондация „Еврика “ за най-добър успех.

Академичната кариера започва от 2001 г. като 2001 – 2004 е редовен докторант в ЮЗУ „Неофит Рилски “ в катедра „Информатика“. Докторската дисертация на тема „Математически модели за изследване на оптималността на генетичния код“ е защитил през 2007 г. Специализирал е в Германия в Католическия университет Айхщет през 09.2002 – 10.2003 по програмата Сократес – Еразмус. От 2004 г. е редовен асистент в ЮЗУ „Неофит Рилски“ и от края на 2007 главен асистент. Участва в три големи проекта на фонд “Научни изследвания”, Министерство на образованието и науката

- Фармакологични и биоинформатични изследвания върху съединения с антипаразитна активност,;2010 -2013;
- Биоинформатични изследвания върху структурата и активността на протеини и лекарствено- рецепторни взаимодействия Bioinformatical studies on the structure and activity of proteins and drug – receptor interactions,; 2008 – 2012;
- Разработване на Web базирана DSS система в помощ на управлението на речния басейн на р. Места взаимодействия Bioinformatical studies on the structure and activity of proteins and drug – receptor interactions, 2007 – 2009.

Отбелязано е и участие в други проекти като:

- Разработка на клъстерна система от четири компютъра за паралелна обработка на информацията в областта на математиката, педагогиката, икономиката и социологията” целеви проект към ЮЗУ “Неофит Рилски, 2007;
- Изграждане на университетски център за създаване на списание „Scientific Research Journal of South West University“ целеви проект към ЮЗУ “Неофит Рилски, 2009;
- Химични трансформации, биологична активност и математически модели на утвърдени в практиката противовирусни препарати (пенцикловир, ганцикловир, римантадин,амантадин и оселтамивир - целеви проект към ЮЗУ “Неофит Рилски, 2009;
- Оценка на тестове за аеробен капацитет при субмаксимални натоварвания; “ целеви проект към ЮЗУ “Неофит Рилски, 2009;

Горната информация е важен индикатор за творческата активност на кандидата и е включена към наукометричните изисквания на университета за длъжността „доцент“.

Учебна дейност:

натовареност около 450 часа, включващи: упражнения по дисциплините: Невронни мрежи, Синтез и анализ на алгоритми; Програмни езици, Компютърна графика и лекции по „Математически основи на компютърната графика“ и „Компютърен дизайн“.

Участва в подготовката на студенти за участие в студентската олимпиада по програмиране. Представени са също линкове към следните електронни книги и учебни помагала:

1. Финансова иконометрия, ПЕТЪР МИЛАНОВ, ИВАН ТРЕНЧЕВ
<http://iconometria.newweirdscience.com/>
2. Теория на алгоритмите и оптимизация, ПЕТЪР МИЛАНОВ
НИКОЛА ЯНЕВ, ИВАН МИРЧЕВ, ИВАН ТРЕНЧЕВ,
<http://bioinfo.swu.bg/manuscripts.html>
3. Невронни мрежи, ИВАН ТРЕНЧЕВ, ПЕТЪР МИЛАНОВ, НЕВЕНА
ПЕНЧЕВА, ИВАН МИРЧЕВ,
<http://newweirdscience.com/publication.html>
4. Въведение в Matlab, ИВАН ТРЕНЧЕВ
<http://newweirdscience.com/publication.html>
5. Въведение в 3Ds Max, ИВАН ТРЕНЧЕВ.
<http://newweirdscience.com/publication.html>

Имам и много добри лични впечатления от работата на Тренчев със студенти с потенциал за академично бъдеще.

_Научно-изследователска дейност

Представени са 18 публикации , свързани с профила на обявения конкурс. От тях 16 са доклади на конференции, форуми, симпозиуми с международно участие,¹ без международно участие, публикувано в списание «Образование и технологии»,¹ абстракт. Повечето работи са с повече от един автор и могат да се характеризират с научно-приложен характер. За съжаление, единствения индикатор, че са видими за научната общност е търсачката “scholar google”, където не се забелязват цитирания. Препоръчвам за следващото академично ниво, кандидата да засили интереса към публикуване в рецензирани /реферирани/ списания у нас и/или в рецензирани /реферирани/ списания чужбина (peer referral journals)

В заключение, смятам че Иван Драгов Тренчев удовлетворява изискванията за заемане на академичната длъжност «доцент» и предлагам уважаемото жури да гласува положително.

03.11.20011

Рецензент:

/проф. Никола Ив. Янев /