

## СТАНОВИЩЕ

**за дисертационния труд на асистент Деян Георгиев Мавров на тема  
„Програмна реализация и приложения на индексирани матрици“  
за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“  
по професионално направление 5.3 „Комуникационна и и компютърна  
техника“ по научна специалност „Компютърни системи и технологии“**

1. От представената биография се вижда, че ас. Деян Мавров е роден на 14.09.1987 г. в Бургас. През 2010 г. той придобива диплома за бакалавър по специалност „Информатика и компютърни науки“, а през 2012 г. – за магистър по специалност „Бизнес информационни технологии“ в Бургаския свободен университет. От 2012 г. е асистент в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас, а от 2014 г. е докторант на самостоятелна подготовка към катедра „Компютърни системи и технологии“ при същия университет.

2. Дисертационният труд на Деян Мавров е в обем от 129 страници и е съставен от увод, пет глави, приложни и научно-приложни приноси в дисертационния труд, библиография със 108 заглавия, списък на публикациите му по дисертационния труд (9) и списък на забелязани цитирания на публикации по дисертационния труд (15). По същество, както е посочено и в дисертационния труд, резултатите в труда са научно-приложни и приложни.

Дисертационният труд е посветен на изследване, програмна реализация и приложения в областта на информатиката. Без да се спирам на съдържанието, ще очертая най-съществените според мен приноси в дисертацията. Във Втора глава са описани технологиите, анализа и реализацията на основните операции над индексирани матрици. Аз, като автор на идеята за индексирани матрици, съм много доволен да видя за пръв път програмна реализация на операциите над това разширение на понятието матрица. В края на 2013 г., в статия на докторанта [1\*] с участие на д-р В. Атанасова и мен, за пръв път бе теоретично формулирана идеята за интеркритериалния анализ, като средство за вземане на решения. Трета глава на дисертационния труд е посветен на основните резултати на това ново средство от инструментариума на изкуствения интелект, а Четвърта глава съдържа

описание на програмната му реализация. Последната, Пета глава съдържа приложения на интеркритериалния анализ в различни икономически анализи на конкурентоспособността на страните-членки на ЕС, за анализ на критериите, по които се определят рейтингите на българските университети и за анализ на процедури за предварителна обработка на входните данни на невронни мрежи.

Като научен ръководител на Деян Мавров мисля, че не е редно аз да давам оценка за качествата на труда му. Бих искал да отбележа само, че в последните три години, през които той работи по дисертационния си труд, той се прояви като инициативен и много трудолюбив специалист.

Авторефератът отразява съдържанието на дисертационния труд и съответства на изискванията на ЗРАС.

3. От приложената справка се вижда, че Деян Мавров е автор и съавтор на 9 публикации, свързани с дисертационния труд. Четири от тях са в списания в България (три в международното списание „Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets“, издавано у нас и една в Годишника на секция „Информатика“ при СУБ), една – в полското списание „Issues in Intuitionistic Fuzzy Sets and Generalized Nets“, а четири са доклади пред международни конференции във Варшава, Люксембург, Хихон (Испания) и Милано. Ще отбележа, че всичките статии са публикувани в списания, свързани с тематиката на дисертационния труд.

Важно е да се отбележи, че публикациите на Деян Мавров вече са цитирани 15 пъти.

Казаното по-горе е основание убедено да дам положителна оценка на дисертационния труд и материалите към него и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на **Деян Георгиев Мавров** на образователната и научна степен „Доктор“ по професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“ по научна специалност „Компютърни системи и технологии“.

19.05.2016 г.

Изготвил становището .....

(чл.-кор. проф. дмн дтн Красимир Тодоров Атанасов)