

СТАНОВИЩЕ

относно дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор” в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, Научна специалност: 01.02.12 – Информатика (Информатика – Технологично предприемачество и иновации в ИТ)

Автор на дисертационния труд: Боян Бориславов Янков, докторант редовна подготовка към катедра "Софтуерни технологии" на ФМИ, СУ „Кл. Охридски”, 2012-2015 г., заповед РД20-249 / 31.01.2012

Тема на дисертационния труд: „Методология за предсказване на успеха за технологични стартиращи компании в България” (Модели и софтуер за прогнозиране на успеха на стартиращи компании)

Член на научното жури: доц. д-р Петко Русков, научния ръководител на докторанта

Това становище е написано и представено на основание на заповед № РД38-124/06.02.2015 г. на Ректора на СУ "Св. Климент Охридски", както и на решение на научното жури по процедурата (Протокол № 1 от 17.02.2015).

1. Актуалност на дисертацията. Темата за създаване и развитие на стартиращи предприятия, която е описана в дисертационния труд е особено актуална в национален и световен мащаб. По света и у нас през последните години се провеждат хиляди научни и научно приложни конференции и форуми в областта на предприемачеството и стартиращи компании, като голямата част от тях включват и компютърните системи. Дисертационният труд изследва интердисциплинарна област за прилагане на компютърни методи за дефиниране, анализ, моделиране, проектиране и приложение на модели за предсказване на успеха на стартиращи предприятия. Според мен Боян Янков точно е дефинирал актуален проблем и значими цели и задачи, като е разработил и тествал методика, модел и информационна система за предсказване на успеха на стартиращи компании от България. Резултатите му позволяват да разработи и използва софтуерна система за предсказване на успеха на стартиращи компании и дават възможности на предприемачите да повишат вероятността да започнат успешен бизнес във високо конкурентната бизнес среда.

2. Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал. Боян Янков системно и задълбочено е проучил и изследвал 110 литературни източника предимно на английски език, избрани от множество литературни източници и цифрови библиотеки. Голямата част от тях са издадени през последните няколко години и в тях се дискутират съществуващите проблеми и решения в областта на темата на дисертацията. Проучил е аналитично използваните методи и техники за моделиране и предсказване в проучваната област, както и съществуващите и използвани технологии и програмни продукти. Резултатите са обобщени и представени аналитично и прегледно в много таблици и фигури. Анализът на съвременните решения и системи е пълен и аргументиран, което потвърждава отличното познаване на съвременното научно и приложно състояние в областта на темата за моделиране и разработване на информационни системи.

3. Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси. Избрана е класическа методика за изследване, която включва проучване, анализиране и изграждане на математически и компютърни модели и провеждане на експерименти с тях с последвано подобряване на алгоритъма за предсказване на успеха. Тази методика обуславя направените дейности като проектиране, анализ и експериментиране, както с обектите и данните на моделите, така и с ИТ архитектурата да добавят стойност за всички заинтересовани групи в областта на предприемачеството. Поставената цел и задачи в края на първа глава на дисертацията напълно съответстват на постигнатите приноси, които са описани в текста и изводите в останалите глави в резултат на изследванията и експериментите проведени от автора.

4. Научни и научно-приложни приноси на дисертационния труд: Научно-приложните и практически приноси, получени в дисертацията са добре формулирани и представени в нея. Докторантът е разработил и валидирал модел за предсказване на успеха на стартиращи компании, който е адаптиран за бизнес средата и за българските предприемачи, чрез качествени и количествени изследвания. Проучил е добрите практики и е проектирал и програмирал прототип на софтуерна система за предсказване на успеха на стартиращи предприятия. След проведен експеримент е подобрил алгоритъма за предсказване на успеха на базата на проведените експерименти и получени резултати от тях. Постигнатите приноси са лично дело на автора и са цитираните коректно в направените публикации - на международни конференции и списание в България. Отзивите от пилотното внедряване на софтуера са положителни. Авторът е представил в дисертационния си труд завършено изследване, включващо анализ и оценка на проблем в световната практика, моделиране и предлагане на нови иновативни решения и разработване на информационна система за прилагането им.

Авторефератът е написан според изискванията и отразява точно основните резултати, постигнати в дисертацията.

5. Преценка за публикациите по дисертацията: брой, характер на изданията в които са отпечатани. По темата на дисертацията си Боян Янков е представил 8

публикации, като 3 от тях са в съавторство и 5 самостоятелно. Една е на български език и 7 на английски език. Публикациите са разпределени както следва:

- една в българско списание на английски език - Yankov, B., Ruskov, P., Haralampiev, K.: Models and Tools for Technology Start-Up Companies Success Analysis, Journal Economic Alternatives 2014/3, ISSN 1312–7462, pp. 15-24 (2014);
- 5 доклада на международни конференции в България;
- 2 доклада на докторантски конференции в България.

Описаните в публикациите основни научно-приложни и практически приноси точно отразяват основните постижения. Авторът има цитирания на публикациите, които са доказателство за стойността на научно-приложните приноси. Смятам, че публикациите по темата на дисертацията по своя характер и брой удовлетворяват изискванията на Правилника на Софийския университет „Св. Климент Охридски” при присъждане на образователната и научна степен „доктор”.

6. Мнения, препоръки и бележки. В ролята си на научен ръководител на дисертационния труд на Боян Янков отчитам сериозното му научно, педагогическо и професионалното израстване по време на обучението. Той работи много активно, методично и системно по съдържанието и главите на дисертацията си през трите години и успешно приключи обучението си в срок. Отличава се с инженерно мислене, настойчивост и активни, иновативни действия. Справя се успешно с откриване и дефиниране на актуални проблеми в областта на технологиите и информатиката в частност, както и с използване на креативни възможности за решаването им. Боян Янков работи и ръководи и редица проекти в страната. Справя се отлично с преподавателската дейност, като участва в създаването и провеждане на упражненията по темата на дисертацията нова дисциплината „Бизнес анализ и планиране” към магистърска програма в Биологически факултет на СУ през 2014 г. Ръководил е една дипломна работа и е рецензирал 9 дипломни работи на студенти-магистри от ФМИ. Работил е по проекта BG051PO001-3.3.06 – 0052 “Формиране на нова генерация от изследователи в областта на математиката, информатиката и компютърните науки чрез подкрепа на творческия и иновативен потенциал на докторанти, постдокторанти и млади учени във ФМИ на СУ”, в рамките на който е взел участие в две докторантски школи, както и множество семинари и лекции и курсове. Участвал е и в състезанието по технологично предприемачество „Intel Business Challenge Europe 2012“, също в редица конференции и обучения в периода, както и като обучаем в международен Европейски проект за обучение на преподаватели по предприемачество CONEEEST.

Бележките ми по отношение на дисертацията и автореферата са от езиков и стилос характер. Определени абзаци от изложението в текста не са разбираеми от първо четене.

Заключение:

Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните и научно приложните приноси на Боян Бориславов Янков е ПОЛОЖИТЕЛНА.

Отчитам, че представеният дисертационният труд е оформен съгласно изискванията на Правилника за придобиване на научни степени в Софийския университет „Св. Климент Охридски”. Докторантът е изпълнил дефинираните задачи и представеният дисертационен труд има необходимите качества и напълно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ за присъждане на образователната и научна степен ДОКТОР.

Постигнатите резултати ми дават основание да предложа да бъде присъдена образователната и научна степен ДОКТОР по професионално направление Информатика (Информатика – Технологично предприемачество и иновации в ИТ) на **Боян Бориславов Янков.**

Дата:

07.04.2015.

ЧЛЕН НА ЖУРИ:

доц. д-р Петко Русков