

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: Сия Валентинова Цолова, докторантка редовна подготовка към катедра "Софтуерни технологии" на ФМИ, СУ „Кл. Охридски”, 2011-2014 г., заповед РД 20-154/25.01.2011г.

Тема на дисертационния труд: „Моделиране на стратегии за технологични 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 № РД38-123/06.02.2015 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. По света и у нас се провеждат хиляди научни и научно приложни конференции и форуми в областта на предприемачеството и стратегиите за развитието му. Големият обем публикации по темата на представения дисертационен труд ми дават основание да подчертая, че темата е много актуална като в научно, така и в практическо отношение. Дисертационният труд изследва иновативна интердисциплинарна област за проучване и прилагане на компютърни методи и техники за дефиниране, анализ, моделиране, проектиране и приложение на стратегически иновативни модели за технологични стартиращи компании. Сия Валентинова точно е определила актуален проблем и си е поставила значими цели и задачи, чието решаване предоставя на технологични стартиращи компании реални възможности да бъдат конкурентни в съвременната глобална икономика.

2. Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал. Докторантката е проучила много литературни източници и електронни библиотеки, като е изследвала 119 литературни източника основно на английски език. Значителната част от тях са издадени през последните пет-шест години и в тях се представят съществуващите актуални проблеми и иновативни решения в областта на темата на дисертацията. Задълбочено е запозната с процесите на стратегическо управление и моделиране на стратегии на стартиращи

технологични предприятия, както и с процесите свързани с приложението на съществуващите методики и инструменти за стратегическото управление и моделиране на стратегии при технологични компании. Анализирала е особеностите и основни проблеми при моделирането на стратегии за стартиращи компании. Резултатите от проучването на състоянието на проблема са обобщени и представени аналитично и визуално в много таблици и фигури. Представеният в изложението анализ на съвременните теоретични и практически решения е задълбочен и пълен, което потвърждава отличното познаване на научно и приложно състояние процесите и обектите по темата.

3.Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси. Докторантката е избрала подходяща методика за изследване - проучване, анализиране, моделиране и разработване на математически и компютърни модели и провеждане на експерименти с тях и последващо апробиране. Методика ѝ е позволила да извърши проектиране, анализ и експериментиране с обектите и параметрите на стратегиите модели и да опише качествени и количествени анализи, иновативен модел приложим за моделиране на стратегии за технологични стартиращи компании. Поставената цел и задачи за работа по дисертацията напълно съответстват на постигнатите научно-приложни приноси, описани в труда в резултат на изследванията. Резултатите от дисертационния труд позволяват разработване и комуникиране на теоретично обосновани иновативни стратегии, чрез описаните модели за технологични стартиращи предприятия.

4.Научни и научно-приложни приноси на дисертационния труд: Сия Валентинова е проучила съществуващите решения и е разработила иновативен модел и методика за моделиране и стратегическото управление при стартиращи технологични компании. Тя е проектирала и разработила също така информационна система за прилагането им. Направила е изводи към всяка от главите на дисертацията си. Основните научни и научно-приложни приноси са лично дело и са цитираните коректно в направените публикации - на международни конференции в България и чужбина и в списание в България. Отзивите от пилотното тестване са положителни. Според мен е представен иновативен дисертационен труд със завършено изследване, включващо анализ на световната теория и практика, моделиране, апробиране и разработване на нова информационна система за моделиране на стратегии за технологични стартиращи компании. Получените теоретични и практически приноси в дисертацията са добре формулирани в текста на дисертацията.

Авторефератът е направен 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 Сия Валентинова е представила 7 публикации, четири на български и три на английски език, шест самостоятелно и една в съавторство, които са разпределени както следва:

- четири доклада на международни конференции в България;

- два доклада на конференции в чужбина - “Algorithm for Innovative Strategy Modeling E-System for Technology New Ventures”, 2014 International Symposium on Business and Management - Fall Session, Tokyo, Japan, November 2014, ISBN 2226-6577, pp. 252-286 (2014), <http://tw-knowledge.org/isbm2014fall/> и “Innovative Strategic Modeling E-System for Technology New Ventures”, MacroTrend Conference on Technology and Engineering - Paris 2014, Paris, France, December 2014, ISSN 2333.
- една статия в българско списание - “Иновативно унифицирано платно за анализ, идентифициране и моделиране на стратегии за стартиращи технологични компании”, Списание „Автоматика и информатика“, 2015 (приема за отпечатване).

Описаните в представените публикации резултати отразяват основните научно-приложни приноси и представят съществените постижения на автора в дисертацията. Има цитирания на публикациите ѝ. 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 Сия Цолова отбелязвам значимия прогрес в научното, педагогическо и професионалното ѝ развитие. Тя работи настойчиво, много системно по съдържанието и отделните глави на дисертацията си и през четири години. Отличава се с творческо мислене и практически действия. Притежава способности за откриване и дефиниране на иновативни и значими проблеми в областта на информатиката и технологиите, както и възможности за търсене и намиране на решаването им. С дейността си тя допринася за разпространението и прилагането на технологиите и информационните продукти в областта на предприемачеството. Справя се отлично и с преподавателската дейност, като провежда лекции и упражненията в целия период на докторантурата по темата на дисертацията в дисциплините „Технологично предприемачество“, „Технологично предприемачество в ИТ“, „Предприемачество “Студентска компания““ и „Стратегическо управление“ към Факултета по математика и информатика. Ръководила е четири дипломни работи и е била консултант на една дипломни работи по темата на дисертацията ѝ. Направила е тринадесет рецензии на дипломни работи в магистърска степен. Участвала е в 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, пост докторанти и млади учени във ФМИ на СУ”, в рамките на който е взела участие в докторантски школи, както и множество семинари и лекции и курсове. През периода на работа върху дисертацията си е участвала е в над 20 конференции и обучения, както и в международен Европейски проект за обучение на преподаватели по предприемачество CONEEEST.

Бележките ми по отношение на дисертацията и автореферата са от езиков и стилев характер – някои изречения от изложението и определени изводи са дълги и трудно се разбират.

Заключение:

Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните и научно приложните приноси на Сия Валентинова Цолова е ПОЛОЖИТЕЛНА.

Считам, че представеният дисертационният труд е оформен съгласно изискванията на Правилника за придобиване на научни степени в Софийския университет „Св. Климент Охридски”. Докторантката е изпълнила дефинираните цели и задачи, като 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 в дисертационния труд 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 **Сия Валентинова Цолова**.

Дата:

ЧЛЕН НА ЖУРИ:

6.04.2015.

доц. д-р Петко Русков