

## 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

**Автор на дисертационния труд: Ивайло Владимиров Величков**, докторант редовна подготовка към катедра „Изчислителни системи” на ФМИ, СУ „Кл. Охридски” 2007-2010 г.

**Тема на дисертационния труд: „Моделиране и контрол на ИТ - стратегии в Държавната Администрация”**

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

Това становище е написано и представено на основание на заповед РД 19-307/06.06.2011 на Ректора на СУ "Св. Климент Охридски", както и на решение на научното жури по процедурата (Протокол № 1 от 23.06.2011).

**1. Актуалност на дисертацията.** Темата на дисертационния труд е особено актуална в информатиката през последните години. По света и у нас се провеждат десетки научни и научно приложни конференции и форуми в областта на електронното управление и стратегиите за въвеждането и приложението му. Дисертационният труд изследва интердисциплинарна област за прилагане на компютърни методи за откриване, дефиниране, анализ, моделиране, проектиране и приложение на стратегически цели на организационни и обвързването им с информационните технологии в държавната администрация. Според мен Ивайло Величков точно е дефинирал актуален проблем и значими цели и задачи, които свързват ИТ стратегии с бизнес стратегиите от една страна и от друга оперативното ИТ управление и архитектура на организацията. Това позволява използване на общ механизъм за разработване, комуникиране и измерване на резултатите. Предложените модели дават възможности на вземащите решения в държавната администрация да повишат ефективността и ефикасността на работните процеси при управлението.

**2. Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал.** Ивайло Величков е проучил и изследвал 91 литературни източника основно на английски език. Голямата част от тях са издадени през последните пет-шест години и в тях се обсъждат съществуващите проблеми и решения в областта на темата. Описал е над 10 често използвани метода и техники за ИТ управление и архитектурни рамки в проучваната област. Резултатите са обобщени и

представени аналитично в таблици и фигури. Анализът на съвременните решения и системи е пълен и задълбочен, което потвърждава отличното познаване на научно и приложно състояние на темата за моделиране и контрол на ИТ - стратегиите в държавните администрации.

**3.Съответствие на избраната методика на изследване и поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите приноси.** Избрана е методика за изследване, която включва проучване, анализиране и изграждане на математически и компютърни модели и провеждане на експерименти с тях. Тя позволява да се извърши проектиране, визуализация, анализ и експериментиране с обектите и параметрите на ИТ архитектурата и взаимодействията им, както и да се опише организационен и технологичен модел приложим за всички заинтересовани групи в организацията. Поставената цел и задачи в края на първа глава на дисертацията напълно съответстват на постигнатите приноси описани в останалите глави в резултат на изследванията.

**4.Научни и научно-приложни приноси на дисертационния труд:** Получените теоретични и практически приноси в дисертацията са добре формулирани в края на дисертацията. Ивайло Величков е разработил методика за стратегическо ИКТ управление, която е приложена в голяма структурна единица на държавната администрация в България. Основните научни и научно-приложни приноси са лично дело и са цитираните коректно в направените публикации - на международни конференции в България и списания в чужбина. Отзивите от пилотното внедряване са положителни. Авторът е представил в дисертационния си труд завършено изследване, включващо анализ на световната практика, моделиране и предлагане на нови съвременни решения и експериментиране на ефективността им.

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 Ивайло Величков е направил 5 самостоятелни публикации, които са разпределени както следва:

- 2 статии в чуждестранни списания. Едната статията „Enterprise Architecture Metrics in the Balanced Scorecard for IT” е публикувана в списанието на ISACA, и е отличена от IT Governance Institute като изключителна
- 3 доклада на международни конференции в България

Описаните в тях основни научно-приложни приноси отразяват съществените постижения. Посочените три цитирания на публикациите на Ивайло Величков са също 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 Ивайло Величков отбелязвам научното му, педагогическо и професионалното развитие. Той работи настойчиво, много системно по съдържанието и отделните глави на дисертацията си и през трите години. Отличава се с инженерно мислене и активни действия. Притежава способност за откриване и дефиниране на актуални и значими проблеми в областта на информатиката, както и възможности за решаването им. Ивайло Величков работи и ръководи редица национални и европейски проекти, допринася за разпространението и прилагането на технологиите и информационните продукти в областта на бизнес процесите. Справя се отлично и с преподавателската дейност, като провежда лекции и упражненията вече 7 години по темата на дисертацията в дисциплините „Управление на бизнес процеси” и „Стратегическо управление” към Факултета по математика и информатика и добавя голяма стойност при подготовката на студентите в направлението управление на бизнес процеси и софтуерното им осигуряване. Консултант е на 2 дипломни работи по темата на дисертацията.

Бележките ми по отношение на дисертацията и автореферата са от езиков и стилос характер. Части от изложението и определени изводи не са ясни и трудно се възприемат. Липсва преглед и цитиране на изследванията на български автори по темата.

#### **Заключение:**

**Оценката ми за дисертационния труд, автореферата, научните публикации и научните и научно приложните приноси на Ивайло Владимиров Величков е ПОЛОЖИТЕЛНА.**

Считам, 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 на Ивайло Владимиров Величков.

Дата:

ЧЛЕН НА ЖУРИ:

06.09.2011.

доц. д-р Петко Русков