

До Научното жури, определено
със заповед № 98/13.02.2019 г.
на Ректора на Стопанска академия
„Д.А. Ценов“ - Свищов

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Силвия Парушева, член на Научно жури за придобиване
на образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност 05.02.08

„Приложение на изчислителната техника в икономиката“

Автор на дисертационния труд: Теодора Иванова Спасова

Тема на дисертационния труд: „Миграция на информационната
инфраструктура на голямо предприятие в България към облака“

I. Общо представяне на дисертационния труд

1. Обект и предмет

Дисертационният труд има за **обект** на изследване информационната инфраструктура на голямо предприятие, която подлежи на оптимизиране с помощта на облачните технологии. Още при определяне на обекта докторантката е идентифицирала и конкретния **физически обект**, стоящ в основата на изследването - индустриалното предприятие „Спарки Елтос“ АД – гр. Ловеч. Като **предмет** на изследване са посочени технологичните особености и икономическите ползи от миграцията на информационната инфраструктура на голямо предприятие в облака. Отправна точка на изследването е формулираната **изследователска теза**, която приема, че от икономическа гледна точка най-подходящ и целесъобразен е хибридният облачен модел, който може да се реализира в голямо предприятие в България чрез стратегия за умерена миграция. **Целта** на дисертацията е да се дефинира подход и да се разработи модел за ефективно използване на облачни услуги в контекста на информационната инфраструктура на големи предприятия у нас. За постигане на целта са поставени **задачи в теоретичен план** (изясняване на същността на понятието информационна инфраструктура (ИИ) и нейните компоненти и класифициране на стратегиите за преход към облачна среда) и в **практико-приложен план** (предлагане на модел за преход на инфраструктурата на голямо предприятие и подготовка на финансова оценка на ползите от прехода).

2. Обем

Дисертационният труд е разработен в обем от 234 стр., които обхващат изложение от 209 стр. В текста са включени 46 фигури и 30 таблици.

3. Структура

Дисертацията се придържа към добрите практики за оформяне на подобен изследователски труд. Тя обхваща увод, три глави, заключение, списък на използваните съкращения, списък на използваните фигури, списък на таблиците, списък на библиографските източници. Разпределението на текста на труда по глави е сравнително балансирано – първа глава – 60 стр, втора глава – 77 стр. и трета глава – 54 стр.

4. Литература и приложения

В библиографската справка участват 122 на брой източници, които се разпределят така: 69 литературни източници и 53 интернет източници. Би могло за целите на подобен род научни трудове да се използват малко повече литературни източници, предимно на английски език.

Дисертацията включва и три приложения, като третото приложение е използваната анкета за проучване на доверието на големите предприятия към облачните услуги.

II. Преценка на формата и съдържанието на дисертационния труд

1. Преценка на актуалността и разработеността на изследвания в дисертацията научен проблем

Тематиката на дисертационния труд е изключително актуална. През последните години облачните услуги са една от доминиращите тенденции в областта на информационните технологии. Аспектът, в който те се разглеждат, а именно от гледна точка на технологичните особености и ползите от миграцията, е от съществена значимост, особено за големите предприятия, за които въпросите, свързани с ефективността са от голяма важност.

Разглеждането на облачните технологии и услуги от множество страни и гледни точки свидетелства за високата компетентност на докторантката, за нейните задълбочени познания в научната област, които намират много полезна практическа изява в разработването на конкретен модел за преход на ИТ инфраструктурата на голямо българско предприятия в хибридна облачна среда. Принос за това безспорно има и сериозното взаимодействие на докторантката с нейния научен ръководител, в чиито научни интереси влизат и облачните

изчисления, което се доказва от редицата научни публикации в тази област, вкл. и съвместно участие в една студия и статия.

2. Преценка на езика, обема и инструментариума на дисертационния труд

Използваният в дисертацията стил може да се определи като подчертано научен, компетентен, с много добър език за изразяване. Прави впечатление, че изложението е добре подредено, отличава се с липса на граматични и пунктуационни грешки.

Обемът на дисертацията е оптимален, сравнително равномерно балансиран между отделните части. Авторката използва разнообразни методи за научно изследване, като методи за анализ, синтез, индукция, дедукция, моделиране, обобщение и др. Сред основните методи може да се посочи използваният от докторантката метод на анкетното проучване, приложен спрямо редица големи предприятия в България с цел проучване на отношението им към използването на облачни услуги. Получени са отговори от 51 предприятия, а резултатите от анализа са правилно интерпретирани и представени графично.

3. Оценка на автореферата

Авторефератът, който докторантката представя, е в обем от 41 стандартни страници и точно отразява структурата и съдържанието на дисертационния труд. Той обхваща: обща характеристика на дисертационния труд, структура на труда, кратко изложение на трите глави, справка за основните приноси, декларация за оригиналност и списък на публикациите по дисертационния труд.

Публикациите на докторантката напълно отговарят на изискванията – те включват една самостоятелна статия и един самостоятелен доклад, както и участие в съавторство в студия и в още една статия. Темата им е пряко свързана с облачните изчисления.

III. Научни и научно-приложни приноси на дисертационния труд

В автореферата са посочени общо 6 приноса, които разделям в 2 групи - научни и научно-приложни. Считаю, че по-силен акцент заслужават научно-приложните приноси. Към тях се отнася разработването на финансова оценка на икономическия ефект, който би имал миграцията на ИТ инфраструктурата на голямо предприятие към облачна среда. Основен приложен принос представлява предложеният модел за преход на инфраструктурата към облака, който е практически приложим от голямо българско предприятие.

Реален принос са и изведените заключения, базирани на проведено анкетно проучване, относно използването и нагласите за прилагане на облачните технологии в бъдеще в големите фирми в България.

По отношение на научните приноси съществена е предложената от авторката систематизация на подходите за миграция в облачна среда, подкрепена със съответна класификация. Един от приносите има твърде обща формулировка (касаещ направените в труда изводи, които могат да служат за ориентир за фирмения мениджмънт при преход в облака), а приносът за изясняване на понятието „инфраструктура“ касае дискуссионен проблем, който се разглежда отдавна в чуждестранни и български научни публикации.

IV. Бележки и въпроси по дисертационния труд

1. Приемам с резерви използването на термина „ИТ инфраструктура“ като синоним на „информационна инфраструктура“. Двете понятия имат различен обхват и следва да бъдат разграничени.

2. На няколко места в изложението има повторения при разглеждането на предимствата и ползите на различните видове облачни услуги, които биха могли да се прецизират и да се направи опит да се концентрират в дадена подточка. Струва ми се например излишно подробното разглеждане на ползите от внедряването на облачните технологии в услугите на електронното правителство, придружено с 4 таблици, тъй като публичният сектор не е обект на изследване в дисертацията.

3. Подреждането на литературните източници не отговаря на изискванията, според които стандартно първо се поставят източниците на български език, а след това на английски език. Приемам разбъркването на източници на български и английски език като технически пропуск.

Въпроси:

1. Какво разбира докторантката под умерена миграция към облачни услуги? Понятието фигурира в изследователската теза, посочена в увода, но не се среща по-нататък в текста.

2. При изчисляване на материалните и нематериалните ползи от използване на облака в предприятие „Спарки Елтос“ АД (таблица 3.10 на стр. 194) как е установен размерът на нематериалните ползи на стойност 200 лв. месечно?

3. Интересен би бил въпросът каква облачна среда може да бъде евентуално подходяща за образователна институция като държавно висше училище от гледна точка на модели за разгръщане и какви особености може да има миграцията към такава среда?

V. Обобщена оценка на дисертационния труд и заключение

В заключение считам, че представената дисертация на тема „Миграция на информационната инфраструктура на голямо предприятие в България към облака“ представлява научен труд, който демонстрира възможностите на докторант Теодора Спасова да извършва самостоятелно и задълбочено научно изследване, което има научно-приложен характер. В дисертационния труд могат да бъдат идентифицирани съществени приноси, които могат да подпомогнат големите предприятия при разработване на стратегия за миграция на тяхната ИТ инфраструктура към облака.

На база на посоченото по-горе имам пълно основание да дам положителна оценка на представения труд и да предложа на уважаемите членове на Научното жури да присъдят образователната и научна степен „доктор“ на Теодора Иванова Спасова по научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“.

Дата: 12.04.2019 г.

Изготвил становището: 

(доц. д-р С. Парушева)