

Рецензия

за придобиване на образователна и научна степен „доктор“

в СА „Д. А. Ценов“ – Свищов

Рецензент: проф. д-р Красимир Тодоров Шишманов, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“, определен за член на Научно жури на основание със заповед на Ректора на СА „Д. А. Ценов“ – Свищов №598/10.07.2019 г. и за рецензент на основа на решение от първото заседание на Научното жури от 11.07.2019 г. за определяне на председател и рецензенти.

Автор: Асен Петров Божилов

Дисертантът Асен Петров Божилов стартира обучението си в специалност „Бизнес информатика“ в Стопанска академия „Д. А. Ценов“ през 2000 г. През 2004 година завършва специалността с отличен успех (5,98). През есента на 2005 г. завършва с отличие магистърска програма „Информационни технологии в бизнеса“ в Академията.

От април 2004 г. до октомври 2006 г. работи като програмист в Академичния компютърен център към Стопанска академия. През октомври 2009 г. става член на състава на катедра „Бизнес информатика“. От края на 2018 година, поради изтичане на трудовия му договор, е привлечен като хоноруван преподавател към катедрата. От 2017 г. до 2019 г. е зачислен в самостоятелна форма на докторантура.

Дисциплините, по които води семинарни занятия, са „Аналитични бази данни“, „Обектно-ориентирано програмиране“, „Софтуерен инженеринг“ и „Информационни системи за управление на бизнес процесите“. Научните му интереси са в областта на информационната

сигурност и защита на данни, системите за управление на бизнес процесите и бизнес анализа на данни.

Асен Божилов взема участие в научно-изследователски проекти в екипи на катедрата и на ниво университет.

Тема на дисертационния труд: „ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННАТА ИНФРАСТРУКТУРА ПРИ БЕДСТВИЯ И АВАРИИ”

I. Общо представяне на дисертационния труд:

Представената за рецензия разработка е в обем от 224 стандартни страници и се състои от увод, три глави, заключение, приложения, декларация за оригиналност и достоверност, списък на използваните съкращения и списък с използваните източници. Изложението е от 197 страници основен текст и в него са представени 26 таблици и 45 фигури. Цитираната литература включва 226 заглавия, от които 44 на български автори и 182 на чуждестранни.

Обектът в дисертационната работа е информационната инфраструктура на съвременната бизнес организация, а **предмет** - прилагането на различни архитектурни и стратегически подходи и решения за възстановяване на информационната инфраструктура на бизнес организацията след бедствия и аварии. Специално внимание в това отношение е отделено на общините поради тяхната специфика и същественото значение, което имат в концепцията за развитие на електронно управление в България.

Основната теза в разработката е, че посредством адекватно планиране на дейностите по възстановяването от бедствия и аварии ще се гарантира високо ниво на сигурност и поверителност на данните,

непрекъснат достъп до критичните бизнес приложения и услуги, което означава непрекъснато функциониране на критичните бизнес процеси.

Считам, че тези формулировки са **правилни** и съответстват на поставените впоследствие цели и задачи.

Като цяло разработката е *добре структурирана*.

В първа глава са представени същността, обхвата и състава на информационната инфраструктура на бизнес организациите и концепцията за нейното възстановяване при настъпване на бедствия и аварии.

Във втора глава се анализират особеностите при разработване на стратегия за възстановяване от бедствия и аварии. Систематизирани са архитектурните и стратегическите подходи и решения за възстановяване от бедствия и аварии.

В трета глава е анализирано състоянието на ИТ инфраструктурата на общините в България и готовността за възстановяване в случай на възникване на бедствие или авария. Предлага се вариант за превенция и възстановяване на ИТ инфраструктурата на общината при бедствия и аварии.

Към всяка от главите има *формулирани изводи и обобщения*, които са логически свързани както помежду си, така и с издигнатата теза.

II. Преценка на формата и съдържанието на дисертационния труд

1. Преценка на актуалността и разработеността на изследвания научен проблем

Рецензираната разработка е актуална и значима както в теоретичен, така и в практически аспект, защото в динамичната среда, в която оперират организациите (общините) в днешно време, наред с положителните ефекти от прилагането на ИКТ, се забелязват и негативни такива. Те са свързани с разширяване на обхвата на заплахите, пред които е изправена всяка съвременна организация. Това по естествен път налага необходимостта от

планиране и организация на дейностите по възстановяване на информационната инфраструктура от бедствия и аварии, което е част от цялостната политика по информационна сигурност на организацията.

Изследването разкрива основните възможни заплахи за информационната инфраструктура на организацията и действията, които би следвало да се предприемат за справяне с някакво непредвидено разрушително събитие. То представя както възможностите да се осигури бързо възстановяване на критичните данни и системи на организацията вследствие на възникване на бедствия и аварии, така и проблемите, нерешените задачи и трудностите, свързани с тях.

В процеса на изследване са представени вижданията на редица наши и чужди учени по основните теоретични постановки, свързани с изготвянето и поддържането на актуален план за възстановяване от бедствия и аварии.

На много места в изложението е отразено мнението на автора по разглежданите въпроси, където той е представил както добрите практики (възможните концепции, варианти за резервен център и др.), така и слабостите и нерешените въпроси в разглежданите подходи.

В резултат на проведеното изследване авторът е систематизирал видовете бедствия, които могат да нарушат нормалното функциониране на компонентите на ИТ инфраструктурата.

С практическа стойност е представената методика за оценяване на критичността на компонентите на ИТ инфраструктурата в общините.

Като резултат може да се констатира, че разглежданите теоретични въпроси и предложената методика са обект на научен и практически интерес за редица организации и общини, към които по-специално е насочена настоящата разработка. В тази връзка може да се посочи, че представеното изследване попълва празнота в научен аспект и ще е полезно в практиката.

Авторефератът е в обем от 44 страници и отразява основните моменти от дисертацията и постигнатите изследователски резултати. Към него са

приложени още Справка за основните научни приноси, Декларация за оригиналност и достоверност и Списък на публикациите, свързани с дисертационния труд.

Докторантът е представил 6 публикации (1 статия и 5 доклада) по проблемите на изследването, публикувани в специализирани научни издания и сборници от научни доклади. Публикациите са по темата на дисертацията и отговарят на изискванията.

2. Език, обем и инструментариум на дисертационния труд

Изложението е ясно и в необходимия научен стил. Въведените термини са пряко свързани с анализираната проблематика. За осъществяването на изследването е използван комплекс от подходи и методи.

Направеното емпирично проучване е *представително*. Извадката е *правилно определена*. Обхванати са достатъчен брой обекти (общини от категория 2 и 3), които дават възможност за набирането на необходимия обем информация по изследваната проблематика.

Изложението е в нужния обем, като предложено е достатъчно количество илюстративен материал – схеми, графики, таблици и др., сполучливо подкрепящи съдържанието на дисертацията.

III. Научни и научно-приложни приноси на дисертационния труд

1. Анализирани са ролята и значението на възстановяването на информационната инфраструктура от бедствия и аварии в съвременните организации.
2. Разкрити са специфичните особености на различните архитектурни и стратегически подходи за възстановяване от бедствия и аварии.

3. Обоснована е необходимостта от наличието на стратегия за възстановяване на информационната инфраструктура от бедствия и аварии в съвременните организации.
4. Разработена е и е предложена методика за оценяване критичността на компонентите на информационната инфраструктура в общините на базата на приложение на методите за анализ на влияние върху бизнеса и оценка на риска.
5. Предложен е концептуален модел на решение за възстановяване на информационната инфраструктура на общини от категория 2 и 3 чрез използване на отдалечен резервен център и технология за сървърна виртуализация.

IV. Бележки и въпроси по дисертационния труд

Основната препоръка е авторът да продължи изследванията си в тази област и да публикува в авторитетни научни издания.

V. Обобщена оценка на дисертационния труд

Представеният дисертационният труд на докторант Асен Божигов има качествата на самостоятелно изследване по актуален за теорията и практиката проблем. Той съдържа необходимите научни и научно-приложни приноси и отговаря на всички изисквания и критерии за присъждане на образователната и научна степен „доктор“. Всичко това ми дава основание да предложа на уважаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ по специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ на докторант Асен Петров Божигов.

гр. Свищов,

22.07.2019 г.

Рецензент: 

/Проф. д-р Красимир Шишманов/