

ФКСТУЧ-НС1-062
19.02.2024г.



РЕЦЕНЗИЯ

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор” по научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ в професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника, област 5 Технически науки

Автор на дисертационния труд: инж. Александра Йоанис Бриасули

Тема на дисертационния труд: „Съвременни технологии – проектиране и разработване на модел за облачни изчисления за бази от данни в администрацията“

Рецензент: проф. дтн. инж Стойчо Димитров Стойчев

1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем в научно и научноприложно отношение.

Съвременните информационни и комуникационни технологии оказват силно влияние върху всички области на съвременният живот, включително и върху развитието на предприятията и бизнеса. Представеният дисертационен труд е посветен на съвременните технологии, които могат да се използват и приложат за проектиране и разработване на модел за облачни изчисления за бази от данни в администрацията, който формира основата на облачна платформа за конфедерация. В тази връзка, темата е тясно свързана с въвеждането на новаторските техники за използване на облачните технологии в бизнеса и администрацията, чиято рентабилност може да намали разходите, свързани с хардуер и софтуер, като същевременно се поддържа качеството на предоставените услуги. Стремешт за преминаване към облачни технологии, с цел децентрализация и ефективно използване на ИТ ресурсите ще помогне да се решат проблеми като повишено търсене на съхранение и изчислителна мощност, неефективно използване на ресурсите на центъра за данни и нарастващи разходи за поддръжка. Използването на тези технологии осигурява за бизнеса намаляване на оперативните разходи, свързани с управлението на хардуерни и софтуерни ресурси. Поради това актуалността на темата на представения дисертационен труд е безспорна.

2. Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал.

Обзорът, направен в глава Първа на дисертационния труд обхващащ набор от съвременни технологии, показва добро познаване на съвременното състояние на: релационните и нерелационните бази от данни, големите бази от данни, облачните технологии, съвременните технологии, използвани в администрацията, както и приложни езици за програмиране, намиращи приложения при създаването на специализирани автоматизирани системи за обслужване на бизнес – администрацията. Цитирани са общо 184 литературни източници, като всички от тях са актуални към настоящия момент. Направеният анализ на литературните източници ми дава основание да твърдя, че докторантката познава състоянието на проблема в дълбочина и на тази основа формулира правилно целта и задачите на дисертационния труд.