

23.02.2024г.



СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ по професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“

Автор на дисертационния труд: **Маг. инж. Александра Йоанис Бриасули**

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

Член на научното жури: проф. д-р инж. Румен Иванов Трифонов

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

Една от тенденциите на нашето съвремие е използването на облачните изчисления. Рентабилният и новаторски характер на облачните изчисления може да намали разходите, свързани с хардуер и софтуер, като същевременно поддържа качеството на услугата. Това е особено ценно както за частния, така и за публичния сектор, особено за новите предприятия и бизнес. Основният фокус на представения дисертационен труд е проектирането и разработването на облачен модел на бази данни за управление, който ще формира основата за облачна платформа за конфедерация. Освен това дисертационният труд ще изследва нерелационни бази данни за цялостна система за управление на данни, като се стреми да стандартизира ресурсите въз основа на специфични характеристики за подобрена гъвкавост на платформата.

По-широките цели на дисертационния труд включват оценка на значението на своевременното приемане на облачните изчисления за конкурентоспособността на гръцката икономика и оценка на степента на интеграция на гръцките предприятия и бизнес, като се използват първични изследвания, базирани на въпросник на хартиен носител в подкрепа на тези анализи.

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

Докторантът е направил аналитични и критични интерпретации на използвания литературен материал от общо 184 цитирани източници, като 154 са литература на латиница, а останалите са интернет адреси. Видно е от обзора и критичния анализ на съществуващите в областта технологии, че авторът познава много добре състоянието на проблемите на базите данни и облачните изчисления. Материалът в обем от 200 страници, както основния текст са 161 страници без приложенията и включва увод, 4 глави за постигане на целта на дисертацията, заключение, апробация, списък на основните приноси, списък на публикациите по дисертацията и използвана литература. Маг. инж. Александра Бриасули е формулирала целта на дисертацията, а именно проектиране и разработване на облачен модел на бази данни за управление, чиято база след това ще бъде интегрирана в платформа, която ще реализира идеята за облачна конфедерация. Целта на базата данни е да управлява модел за облачни изчисления.

3. Съответствие на избраната методика на изследване с поставената цел и задачи на дисертационния труд

За постигане на целта на дисертационния труд посредством аналитичен метод се прави обзор на областта - преглед и анализ на съществуващи съвременни използвани информационни технологии в администрацията. Със средствата на моделирането и проектирането в дисертацията се решават следните задачи: проектиране на цялостна система за управление на данни, в която се използва технологията на нерелационни бази данни, комбиниращи функции, необходими за работата на платформата; представена е схема на базата данни, която реализира различните потребителски роли (клиент, доставчик или и двете) и проследява ресурси, модификации на ресурсите, клиентски заявки и транзакции между клиенти и доставчици. Също така се прилага и система за рейтинг, за да възнагради потребителите, които допринасят за конфедерацията, и да накаже онези, които експлоатират системата. Допълнително в тази дисертация чрез методиката на анкетиране са оценени значението на навременното приемане на облачните изчисления за