

СТАНОВИЩЕ

**върху дисертационен труд за придобиване на
образователна и научна степен „ДОКТОР“**

Автор на дисертационния труд: инж. Росен Стефанов Радков

**Тема на дисертационния труд: Подход за проектиране на високо-
надежден дейта център**

**Изготвил становището: доц., д-р, инж. Юлиян Иванов Цонев,
ръководител на катедра „Информационни технологии“, ВВМУ „Н. Й.
Вапцаров“, Варна**

1. Актуалност на разработвания в дисертацията проблем.

На съвременния етап обемът на данните, които са необходими за нормалното функциониране на различни автоматизирани системи нараства многократно и това определя все по-честото използване на дейта центровете за тяхното съхранение. Логично към надеждността на дейта центровете (ДЦ) се предявяват все по-големи изисквания, т.к. от нормалното им функциониране зависят все повече процеси в използвашите ги фирми и организации и респективно все повече процеси в заобикалящия ни свят.

В допълнение изразявам съгласие с направения извод, че независимо от наличието на световни и национални стандарти за функционирането на ДЦ липсва подход, отчитащ спецификата при проектирането им за нуждите на микро, малко и средно предприятие. В тази връзка считам темата на дисертационния труд и разгледаните в нея проблеми за актуални.

2. Посочване и преценка на най-съществените приноси в дисертацията.

Приемам и посочвам следните приноси на дисертационния труд:

Научно-приложни приноси:

- Разработена е методика за осигуряване на висока надеждност на ДЦ чрез дефиниране на съвкупност от действия. Изпълнението на посочените в методиката действия биха спомогнали за опазването на информацията, намаляване на времето за неработоспособност и бързо възстановяване на информационната структура в ДЦ;
- Коректно са дефинирани показатели за качество на ДЦ. Създаден е модел на ДЦ, включващ основните негови компоненти, услуги и начин на

функциониране и е предложен подход за избор на оптимална информационна структура чрез използване на показателите на шест еталонни ИТИС.

Приложни приноси:

- Създадени са алгоритми и програмни инструменти, осигуряващи избора на ИТ структура за ДЦ;
- Използвайки разработения модел са изчислени показателите за качество на шест еталонни инфраструктури за ДЦ;
- Резултатите от дисертационния труд са внедрени в три фирми и са анализирани показателите за качеството на функциониране в реални условия.

3. Критични бележки по дисертационния труд.

По мое скромно мнение независимо, че дисертационния труд е със сравнително голям обем (197 стр.) и автореферат в обем 58 стр., би следвало броят на посочените в работата претенции за приноси (общо 9 бр.) да бъде намален чрез тяхното обобщаване и прецизиране в кой от двата класа да бъдат заявени: научно-приложни и приложни.

4. Мотиви и ясно формулирано заключение.

Считам, че разработваните в дисертацията проблеми са актуални, а поставената основна цел за ясно формулирана и адекватна на темата. Посочените основни задачи са решени и по този начин целта на работата е достигната. Предоставените ми удостоверения за практическо внедряване на резултатите от дисертационния труд в 3 фирми доказват допълнително завършеността и значимостта на дисертационния труд.

В заключение изразявам крайното си положително становище относно цялостното съдържание, направени изводи и заключения и в тази връзка предлагам на уважаемото научно жури да присъди на инж. Росен Стефанов Радков научно-образователната степен „доктор“ по докторската програма „Компютърни системи, комплекси и мрежи“ към професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“.

08.12.2017г. Член на научно жури:

Варна

/доц. д-р инж. Юлиян И. Цонев/