

## СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за даване на образователно-научна степен „Доктор“

Автор на дисертационния труд: **Борислав Милков Николов**

Тема на дисертационния труд: „ПОДХОД ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ИТ  
ИНФРАСТРУКТУРА ЧРЕЗ ВИРТУАЛИЗИРАНЕ НА УСЛУГИ“

Професионално направление: Комуникационна и компютърна техника

Изготвил становището: проф. д-р инж. Станимир Стоянов Станев,  
Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“

### 1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем

За организациите е изключително важно да осигурят непрекъснатост на своите бизнес процеси. Това от своя страна предполага вземането на всички необходими мерки за осигуряване на непрекъснат достъп до информационни ресурси и услуги, както и възможно най-бързото възстановяване на нормалния режим на работа в случай на срывове. Технологиите на сървърната виртуализация и облачните изчисления стават все по-популярни и използвани. В същото време нарастват и проблемите при внедряването и използването на тези технически решения. Забелязва се и липса на общоприети правила и методологии за проектирането и изграждането на надеждни ИТ инфраструктури. Поради това актуалността на дисертацията е несъмнена в научно и научно-приложно отношение, определена от необходимостта за постигането на непрекъснат и устойчив информационен процес чрез виртуализиране на услуги.

### 2. Познаване на състоянието на проблема от докторанта

Като имам предвид съдържанието на ръкописа на дисертационния труд и на автореферата към него, считам, че докторантът е компетентен в областта на дисертационното изследване и познава състоянието на проблема. Анализирани и оценени са техническите решения за виртуализация, предлагани от световните лидери в този пазарен сегмент. При разработването на дисертационния труд докторантът творчески е използвал 129 литературни източници, от които 120 на чужд език, и е демонстрирал задълбочени професионални знания и опит в техническата страна на разглеждания проблем.

Коректно са формулирани обекта и предмета на изследването. Целта и задачите на дисертационния труд са формулирани ясно и са решени успешно в процеса на изследването

### **3. Методика и инструменти на изследването**

Избраните подход и методика на изследване дават отговор на поставената цел и решават задачите на дисертационния труд – разработване на методология и технология за изграждане на IT инфраструктура чрез виртуализация на основни информационни услуги, нейния мониторинг и автоматизиране на административните процеси, осигуряващи функционирането ѝ. Фокус на дисертационния труд за системите за сървърна виртуализация. За изследванията са използвани безплатни версии на платформи за сървърна виртуализация и системи за управление и мониторинг на IT инфраструктури, реализиращи сървърна виртуализация в себе си. За целите на опитната постановка са използвани софтуерни продукти на компанията VMware.

### **4. Научно и научно-приложни приноси на дисертационния труд**

Анализът на съдържанието на дисертационния труд показва, че в него са налице доказателства за научно-приложни и приложни приноси, достатъчни за резултати от този вид дисертационни изследвания. Те отразяват обективно реалните достижения на докторанта и са лично постигнати от него.

Съгласен съм и приемам формулираните научно-приложни и приложни приноси.

Обявените в дисертацията приноси по своята същност са свързани с внедряването и използването на нови методи и техники и имат характер на оригинални приноси, с които се обогатяват съществуващите знания в предметната област.

### **5. Използване на резултатите от дисертационния труд в научната и социалната практика**

Въпреки че вички изследвания и експерименти при разработването на дисертационния труд са извършени на базата на инфраструктурата на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, разработената методология и описани подходи за оценка и внедряване могат да бъдат приложени във всяка друга IT инфраструктура на организации от различен мащаб. Използването на резултатите от дисертационния труд не предполага допълнителни разходи за използващите ги организации. В дългосрочен план това обаче може да доведе до реализиране на икономически ползи.

Представен е документ, удостоверяващ използването на методологията и подходите, разработени и представени в дисертационния труд, при изграждането на информационната инфраструктура на Учебния център по кибероперации във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.

Не са приведени данни за постигнат пряк икономически ефект .

## **6. Препоръки за бъдещо използване на научните и научно-приложните приноси**

Предложената в дисертационния труд методология е подходяща за практическо приложение.

Получените в дисертацията резултати показват възможността за използване на предложените подходи за оценка и внедряване на нови информационни услуги в ИТ инфраструктурата на различни по вид и големина организации.

### **6. Други въпроси**

Дисертантът има 5 публикации по темата на дисертационния труд. Четири от тях са представени на международни научни конференции и форуми. Два от докладите са в съавторство с научния му ръководител, а един от докладите е представен самостоятелно. Публикациите формално покриват наукометричните изисквания за този тип дисертации. Те разкриват резултатите от изследванията, представени във всички раздели на дисертацията и са достатъчно представителни, за да покажат разгледаните в дисертацията проблеми пред научната общност и заинтересованите специалисти от областта.

Приемам публикационната дейност на докторанта за добра.

Авторефератът е изготвен в обем от 38 страници и има анотационен характер, но в него коректно е отразено съдържанието на дисертационния труд, като се акцентира на възловите места, утвърждаващи направеното, представяйки го като надграждане върху съществуващото знание в предметна област.

Би било полезно в автореферата да се добави анотация на английски език.

### **8. Заключение**

Разработеният дисертационен труд на Борислав Милков Николов на тема „Подход за проектиране на ИТ инфраструктура чрез виртуализиране на услуги“ и получените резултати съответстват на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и ППЗРАСРБ. Давам положителна оценка на дисертационния труд и предлагам да се даде образователна и научна степен „Доктор“ на автора на дисертацията Борислав Милков Николов, като убедено ще гласувам за това.

Дата: 17 юни 2021

Съставил:

/Проф. д-р Станев/