

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д.н. Даниела Иванова Борисова  
член на Научно жури, назначено със Заповед на Директора на ИИКТ-БАН  
№ 7/26.01.2017 г.

ОТНОСНО: Дисертационен труд на Станислав Димитров Димитров на тема “ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЗАКОНИТЕ НА ТЕОРИЯТА НА УПРАВЛЕНИЕТО В ПРОГРАМНИ СИСТЕМИ”, представен за придобиване на образователна и научна степен “доктор” по научна специалност 02.21.10 “Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката (техническа)”, професионално направление 5.2. “Електротехника, електроника и автоматика”.

### 1. Актуалност

Компютърните системи, предназначени за обработка и предоставяне в реално време на информация с различно предназначение намират широко приложение. Особен интерес представлява изследването на възможностите за управление между различните задачи и натовареността на сървърните ресурси.

### 2. Аналитична характеристика

Представеният дисертационния труд „ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЗАКОНИТЕ НА ТЕОРИЯТА НА УПРАВЛЕНИЕТО В ПРОГРАМНИ СИСТЕМИ” от Станислав Димитров е в обем на 160 страници, структуриран в 4 глави, заключение, списък на публикациите, декларация за оригиналност на резултатите, и библиография от 95 литературни източника.

### 3. Цел и задачи в дисертационния труд

Основната цел на дисертационния труд е „да се разработят и приложат модели за управление от теорията на управлението при функционирането на сложни системи”. За постигане на тази цел, дисертантът определя следните основни задачи:

- да се разработи функционален модел на компютърна система при различни входни въздействия,
- да се реализира управление в изследваната компютърна система и да се синтезира управление чрез настройка на TCP/IP протокола, уеб сървър Apache и операционната система,
- да се приложат методи за идентификация на системи и да се определят динамичните характеристики на компютърната система при управление на програмата за уеб сървър,
- да се изследва ефективността на приложените настройки за управлението на системата чрез показателите за качество,
- да се синтезират регулатори за управление на изследваната система и да се оценят качествата на затворена система за управление.

### 4. Методика на изследването

В методологичен план, при решаването на поставените задачи дисертантът основно прилага методите на системния подход, както за анализ, така и за синтез, благодарение на което успява да постигне поставената в изследването основна цел. Избраната методика и

възприетите подходи съответстват на целта и на формулираните в дисертационния труд задачи.

#### **5. Принос на докторанта и преценка на публикациите**

Резултатите от проведеното изследване представляват оригинален принос в областта в прилагането на принципите и методите на кибернетиката в различни области на техническата наука и в областта на информатиката. Основните постижения имат хаактер на научно-приложни и приложни приноси. Резултатите по темата на дисертационния труд са отразени в 4 публикации, 3 от които самостоятелни и една в съавторство с неговия ръководител, което потвърждава, че резултатите са лично негово дело. Само една от публикациите е на английски език.

#### **6. Автореферат и авторска справка**

Авторефератът достоверно отразява съдържанието на дисертационния труд и съответства на изискванията на ЗРАС. В дисертационния труд е приложена справка за оригиналност на представените резултати.

#### **7. Критични бележки и препоръки**

По отношение на резултатите, описани в научните трудове нямам особени критични бележки. Препоръката към докторанта е да положи усилия и да публикува получените резултати в престижни международни научни списания или международни научни форуми.

Познавам лично Станислав Димитров като сериозен, добре организиран и подготвен млад изследовател в областта на информатиката и прилагането на принципите и методите на кибернетиката в областта на техническите науки.

#### **8. Заключение**

Дисертационният труд и получените резултати показват, че докторантът притежава задълбочени теоретични и практични знания по специалността и доказани способности за самостоятелни научни изследвания. Представеният дисертационен труд съответства на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН и Правилника за специфичните условия за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИИКТ-БАН. Поради това, давам положителна оценка на дисертационния труд и предлагам на уважаемото Научно жури да присъди на Станислав Димитров Димитров образователната и научната степен „доктор” по научна специалност 02.21.10 “Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката (техническа)”, професионално направление: 5.2. “Електротехника, електроника и автоматика”.

07.03.2017 г.

