



## СТ А Н О В И Щ Е

От: *проф. д-р Красен Стефанов Стефанов;*  
СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по математика и информатика  
Научна специалност: *Информатика и Компютърни науки*

Относно: дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен **„доктор“** по научна специалност *„Приложение на изчислителната техника в икономиката“* в УНСС.

Автор на дисертационния труд: *Явор Николов Табов*  
Тема на дисертационния труд: *Подходи за структуриране на данни в уеб базирани информационни системи*

**Основание** за представяне на становището: участие в състава на научното жури по защита на дисертационния труд съгласно Заповед № 791/28.03.2022 г. на Зам.-ректора на УНСС.

### **1. Информация за дисертанта**

Явор Николов Табов е завършил средно образование в ТУЕС гр. София. Висшето си образование получава в ТУ гр. София.

Докторантът има богат практически опит от над 15 години работа в областта на ИТ технологиите, където заема различни позиции в сферата на софтуерното инженерство.

Дисертантът се е обучавал по докторска програма към катедра „Информационни технологии и комуникации“, факултет „Приложна информатика и статистика“ на УНСС по научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“ съгласно Заповед на Ректора на УНСС № 1148/09.05.2017 г. Обучението е осъществено в редовна форма през периода 2017-2022 г.

### **2. Обща характеристика на представения дисертационен труд**

Дисертационният труд е разработен в три глави, към които има Увод, Заключение, Библиография и Приложения. Работата е в обем на 217

страници, от които изложението заема 202 страници. Авторът използва 108 литературни източника, от които преобладаващата част на английски език.

Дисертационният труд изследва особеностите на данните в уеб базираните информационни системи и възможностите за представяне на текстовите данни от този вид системи в структурирана форма.

Уводът на дисертационния труд обхваща съдържанието на разработката и представя целта, обекта, предмета, задачите за реализиране на целта и хипотезата на научното изследване.

Основната цел на дисертационния труд е да се предложи концептуален подход за представяне на текстови данни от уеб базирани информационни системи в структурирана форма.

Обект на представения труд са уеб базираните информационни системи. Предмет на дисертационния труд е представянето на текстовите данни от този вид системи в структурирана форма.

Задачите на работата включват изследване и анализ на особеностите на данните в уеб базираните информационни системи, проучване на съвременните софтуерни решения в предметната област на дисертационния труд, както и разработване на концептуален подход за представяне на текстови данни от уеб базирани информационни системи в структурирана форма.

Основната хипотеза, над която работи Явор Табов, е добре формулирана и се отнася за възможността да се разработи концептуален подход за представяне на текстови данни от уеб базирани информационни системи в структурирана форма.

В първа глава авторът прави анализ на основните характеристики на данните в рамките на уеб концепцията. Направен е сравнителен анализ на най-разпространените софтуерни решения за извличане на данни от уеб базирани информационни системи. Направен е анализ на техните ключови функционалности.

Във втора глава докторантът описва концептуален подход за представяне на текстови данни от уеб базирани информационни системи в структурирана форма. Формулирана е система от методи, които изграждат предложения концептуален подход. Предложени са проектни спецификации на отделните методи.

В трета глава дисертантът дефинира експериментален прототип по предложения концептуален подход и го прилага върху множество от уеб базирани информационни системи.

В Заключението, авторът обобщава постиженията си, като посочва своите научни и научно-приложни приноси.

### **3. Оценка на получените научни и научно-приложни резултати**

Докторантът прави анализ на особеностите на данните в уеб базираните информационни системи и разглежда възможностите за извличане на данни от този вид системи и представянето им в структурирана форма в контекста на възможностите за последваща аналитична обработка на данните.

Явор Табов създава концептуален подход за представяне на текстови данни от уеб базирани информационни системи в структурирана форма, който прилага под формата на експериментален прототип, за да оцени добавената стойност от практическото приложение на предложения концептуален подход.

Трябва да бъде изтъкнат иновативния характер на използваните методични инструменти.

Получените научни и научно-приложни резултати позволяват категорично да се направи изводът, че докторантът е изпълнил всички поставени цели и задачи в дисертационния труд.

### **4. Оценка на научните и научно-приложни приноси**

Научните и научно-приложните приноси на докторанта са тясно свързани с постигнатите от него научни и приложни резултати. Всички описани от докторанта научни и научно-приложни приноси са реалистични, и напълно се потвърждават от получените научни и практически резултати.

### **5. Оценка на публикациите по дисертацията**

Докторантът е направил седем научни публикации по тематиката на докторантурата.

Тези публикации отговарят на изискванията на УНСС и представят реалистично работата на докторанта.

Поради малкото време след публикуването им не е известно дали има цитирания на тези публикации.

### **6. Оценка на автореферата**

Авторефератът е изготвен в съответствие с изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на научни длъжности на УНСС. Авторефератът отразява пълно, изчерпателно и точно съдържанието на дисертационния труд, както и на основните научни и приложни приноси.

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

Нямам критични бележки към представения труд. Мога да направя следните препоръки за бъдещата научна дейност на докторанта:

- Да се насочи към публикации във водещи научни списания с импакт фактор и импакт ранг.
- Да представи резултатите си на водещи световни конференции.
- Да се ориентира към съвместни научни проекти с водещи световни научни партньори.

Към докторанта мога да отправя следните въпроси:

1. Възможно ли е предложеният подход за структуриране на данни в уеб базирани информационните системи, който на практика се прилага върху текстови документи с HTML код, да се приложи върху други типове текстови документи?
2. В трета глава са представени шаблони с дефинирани елементи от тип препратка и тип детайлна страница. Какви други типове елементи биха могли да се дефинират и могат ли да бъдат приложени в експерименталния прототип?

## **8. Заключение**

По обем и съдържание, резултати и приноси, представеният дисертационен труд отговаря напълно на изискванията за присъждане на образователната и научна степен “доктор”. Поради това давам положителна оценка на представения дисертационен труд. Като следствие на всички изложени до тук факти, считам че рецензираният дисертационен труд напълно удовлетворява изискванията на ЗРАСРБ, ПЗРАСРБ и Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на научни длъжности на УНСС. Убедено препоръчвам на уважаемото научно жури да присъди на Явор Николов Табов образователната и научна степен „доктор” в професионално направление 3.8. Икономика, научна специалност „Приложение на изчислителната техника в икономиката“.

9.5.2022 г.  
гр. София

Подпис: .....