

СТАНОВИЩЕ

от д-р Светослав Христосов Енков - доцент в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен ‘*доктор*’
на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки
докторска програма Информатика

Автор на дисертационния труд: Тодор Минков Рачовски

Тема на дисертационния труд: „Пловдивски Мобилен Университет“

Научен ръководител: проф. дмн Георги Атанасов Тотков, ПУ

1. ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОЦЕДУРАТА И ДОКТОРАНТА

Със заповед № Р33-966 от 01.03.2018 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ съм определен за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на дисертационен труд на тема „Пловдивски Мобилен Университет“ за придобиване на образователната и научна степен ‘доктор’ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки докторска програма Информатика. Автор на дисертационния труд е Тодор Минков Рачовски – докторант в задочна форма на обучение към катедра Компютърна Информатика с научен ръководител проф. дмн Георги Атанасов Тотков, ПУ.

Представеният от Тодор Рачовски комплект материали на хартиен носител е **в съответствие** с чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи:

- молба до Ректора на ПУ за разкриване на процедурата за защита на дисертационен труд;
- автобиография в европейски формат;
- копие от диплома за висше образование (ОКС ‘магистър’);
- заповеди за зачисляване, прекъсване, продължаване на обучението и отчисляване;
- заповед за провеждане на изпит от индивидуалния план и съответен протокол за издържан изпит по специалността с успех мн. добър (5.00);
- протоколи от катедрени съвети, свързани с докладване на готовност за откриване на процедурата и с предварително обсъждане на дисертационния труд;
- дисертационен труд;
- автореферат;
- списък на научните публикации по темата на дисертацията;
- копия на научните публикации;
- декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- справка за спазване на специфичните изисквания на съответния факултет.

Докторантът е приложил шест (6) публикации, от които една (1) е публикувана в списание, индексирано в SCOPUS и Web of Science.

Нямам забележки относно приложените документи.

Г-н Тодор Рачовски е завършил бакалавърска и магистърска степен по „Информатика“ във ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“, прави добро впечатление, че е завършил едновременно две бакалавърски специалности – „Математика и Информатика“ и „Информатика“, магистърската степен е „Софтуерни технологии“. От 2012 г. е задочен докторант към катедра „Компютърна информатика“ на Факултета по математика и информатика на ПУ. В продължение на 6 години е водил упражнения в областта на информатиката и информационните технологии за бакалавърските програми на ФМИ (като хоноруван асистент, доста над необходимия брой часове, изисквани в индивидуалния план за докторантурата). Длъжен съм специално да отбележа неговата активна дейност като научен ръководител и рецензент на дипломни работи на бакалаври и магистри от ФМИ.

Познавам Тодор Рачовски още като студент във ФМИ. В продължение на много години съм имал възможност да работя с него в различно качество – по проекти, като съавтор на 2 научни статии (използвани в настоящата дисертация) и като колега. През всичките тези години Тодор Рачовски се е отличавал с голяма отзивчивост - към колеги от катедрата (заместване при водене на часове) и студенти (специално за консултации, обсъждане на учебни материали и разработване на курсови и дипломни проекти, статии със студенти).

2. АКТУАЛНОСТ НА ТЕМАТИКАТА

Тематиката е **актуална**, впредвид масовото и повсеместно навлизане на мобилни устройства – смартфони, таблети и други устройства с достъп до Интернет. В същото време, доста сайтове остават не-оптимизирани за използване от мобилни устройства поради липсата на средства и на екипи, които да извършат това оптимизиране, затова автоматизирането на този процес е много полезно и необходимо.

3. ПОЗНАВАНЕ НА ПРОБЛЕМА

Наличието на голям брой (102) цитирани заглавия (съвременни издания и сайтове), успешно извършените апробация и валидация, ми дават основание да твърдя, че докторантът **познава проблема в детайли**.

4. МЕТОДИКА НА ИЗСЛЕДВАНЕТО

Избраната методика на проведеното изследване е правилна, довела е до постигането на желаните цели, поставените задачи са изпълнени. Предложеният модел е валидиран чрез разработване на софтуерен прототип. Същият е тестван с различни входни данни, вкл. за автоматизирано генериране на Пловдивски мобилен университет.

5. ХАРАКТЕРИСТИКА И ОЦЕНКА НА ДИСЕРТАЦИОННИЯ ТРУД И ПРИНОСИТЕ

Основният текст на дисертационния труд (общо 146 стандартни страници, около 33 реда по 70 знака) включва увод, 4 (четири) глави, заключение и три приложения (от 33 страници). Списъкът на използваната литература съдържа 102 заглавия, от които 9 на кирилица и 93 на латиница, Интернет-източниците са 1 на кирилица и 47 на латиница. Наличието на дребни правописни и пунктуационни грешки не влошава качеството на тезиса и на автореферата.

Основните научни приноси на дисертационното изследване са в глава 2, в която са представени концептуален модел на софтуерно приложение за генериране на мобилни версии на уеб страници; модел на кеширане на генерирани мобилни уеб страници и модел за сигурност на приложението. Основните научно-приложни и приложни приноси са в глава 3, където са представени софтуерен прототип на Mobiles Online и две методики за създаване на мобилни приложения – с препроектиране и от динамични страници. Експериментите, описани в глава 4, са проведени чрез тестване и анализиране на двата модела и на методиката с Пловдивския мобилен университет. **Подкрепям претенциите на докторанта за получените научни, научно-приложни и приложни приноси в дисертационното изследване.**

6. ПРЕЦЕНКА НА ПУБЛИКАЦИИТЕ И ЛИЧНИЯ ПРИНОС НА ДОКТОРАНТА

Посочените в дисертационното изследване на Тодор Рачовски резултати са докладвани на 5 (пет) научни конференции и в списание Tem Journal (индексирани в SCOPUS и Web of Science), като две от статиите са в съавторство с мен, това ми дава основание да твърдя, че получените резултати **основно са дело на самия докторант и отговарят напълно на тематиката и целите на изследването.**

Публикациите по тематиката на дисертационния труд са шест (6) и могат да се класифицират като: 1 брой в списание в чужбина (на английски) и 5 в сборници с доклади на научни сесии и конференции (една от тях с международно участие). Всички публикации са в съавторство с колеги от катедрата.

Като критични забележки и препоръки към проведеното изследване и комплекта материали може да се посочат:

1. На отделни места в дисертационния труд липсва правилно форматиране на цитираните откъси от изходния код (напр. в стр. 96);
2. Препоръчвам стиловете (templates) в демонстрационния сайт да се подобрят откъм дизайн и визуализация;
3. По мое мнение, докторант Рачовски е натрупал достатъчно ниво на компетенции в областите си на научен интерес и му препоръчвам в бъдеще да публикува получаваните резултати и самостоятелно.

Посочените забележки и препоръки не влияят на общата ми положителна оценка на дисертационния труд.

7. АВТОРЕФЕРАТ

Авторефератът отразява постигнатите резултати, представя основните глави на дисертационния труд и е направен според изискванията.

8. ПРЕПОРЪКИ ЗА БЪДЕЩО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДИСЕРТАЦИОННИТЕ ПРИНОСИ И РЕЗУЛТАТИ

Тематиката е актуална и с оглед на все по-масовото използване на мобилни устройства, препоръчвам резултатите от изследването да бъдат развити и приложени и в другите сайтове на ПУ и на ФМИ, където е възможно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представеното от Тодор Рачовски дисертационно изследване **съдържа** достатъчни по качество и количество научни, научно-приложни и приложни резултати, постигнати след задълбочен анализ и изследване, довело до практическа реализация и **отговаря напълно на изискванията** на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени в ПУ. Наукометричния анализ на представените материали и дисертационни резултати на Тодор Рачовски показва, че те **напълно съответстват** на специфичните изисквания на Факултета по математика и информатика за придобиване на образователна и научна степен „**доктор**“ в направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“, което се потвърждава и от приложената към комплекта документи Справка за спазване на специфичните изисквания на ФМИ при ПУ, съгласно чл. 36, ал. 1, т. 9 от ПРАСПУ.

Дисертационният труд показва, че докторантът Тодор Минков Рачовски **притежава** задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност Информатика и компютърни науки, като **демонстрира** качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

В заключение, убедено давам своята **положителна оценка** за проведеното изследване, представено от анализирания по-горе дисертационен труд, автореферат, постигнати резултати и приноси, като предлагам на уважаемото научно жури **да присъди** на Тодор Минков Рачовски образователната и научна степен „**доктор**“ в област на висше образование 4. *Природни науки, математика и информатика*, професионално направление 4.6. *Информатика и компютърни науки*, докторска програма *Информатика*.

Изготвил становището:

ДОЦ. Д-Р СВЕТОСЛАВ ЕНКОВ

12.04.2018 г., гр. Пловдив