

СТАНОВИЩЕ

от

д-р инж. Недялко Тодоров Катранджиев, професор в УХТ-Пловдив
на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“

в област на висше образование: 5. Технически науки

професионално направление: 5.3. Комуникационна и компютърна техника

докторска програма: „Автоматизация на области от нематериалната сфера
(медицина, просвета, наука, административна дейност и др.)“.

Автор: маг. Веселин Здравков Менгов

Тема: „Система за отдалечен достъп до обучителни ресурси в
областта на телекомуникационните и информационни
системи“.

Научен р-л: доц. д-р инж. Сотир Сотиров - ПУ „Паисий Хилендарски“.

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Със заповед № РД-21-2152 от 23.11.2023 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури за осигуряване на процедура за защита на дисертационен труд на тема „Система за отдалечен достъп до обучителни ресурси в областта на телекомуникационните и информационни системи“ за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ в област на висше образование **5. Технически науки**, професионално направление **5.3. Комуникационна и компютърна техника**, докторска програма **Автоматизация на области от нематериалната сфера (медицина, просвета, наука, административна дейност и др.)**. Автор на дисертационния труд е маг. **Веселин Здравков Менгов** – докторант в редовна форма на обучение към катедра ЕКИТ на Физико-технологичен факултет с научен ръководител **доц. д-р Сотир Сотиров** от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

По процедурата маг. Веселин Здравков Менгов е представил следните документи:

- ✓ молба до Ректора на ПУ за разкриване на процедурата за защита на дисертационен труд;
- ✓ автобиография в европейски формат; протокол от предварително обсъждане в катедрата;
- ✓ дисертационен труд;
- ✓ автореферат на български и английски език;
- ✓ списък и копия на научните публикации по темата на дисертацията – 6 бр.;
- ✓ списък на забелязани цитирания;
- ✓ справка за изпълнение на минималните национални изисквания;
- ✓ декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи.

Всички документи отговарят на изискванията и въз основа на това определям допустимост на кандидата за последващо оценяване.

2. Актуалност на тематиката

Възможността за независимост по време и място винаги е звучала привлекателно. Представеният дисертационен труд предлага една такава възможност за допълване на традиционното присъствено обучение с възможност за дистанционно извършване на експерименти в областта на техническите науки, като се работи с реално оборудване и реални данни. Предложената система за отдалечен достъп до обучителни ресурси в областта на телекомуникационните и информационни системи би била изключително полезна и в случаите, в които се налага преминаване към дистанционна форма на обучение, обусловени по медицински или други причини. Актуалността на тематиката е безспорна.

3. Познаване на проблема

При разработването на дисертационния труд, маг. Веселин Здравков Менгов се е позовал на 99 литературни източника. Почти всички източници са на латиница. От тях 38 са статии или документации от интернет сайтове. Поставената цел е добре формулирана, което се основава на познаване на проблема и нуждата от постигането на целта.

4. Методика на изследването

За постигането на целта на дисертационния труд са поставени шест задачи. Те са добре подбрани и тяхното решаване би довело до постигане на целта.

В дисертационния труд е представена методиката за разработване на системата за отдалечен достъп до обучителни ресурси, като са описани софтуерният прототип на системата и потребителските профили. Разгледани са етапите, през които преминава разработването на системата за отдалечен достъп до обучителни ресурси. Представена е и методика за цялостна оценка на системата за отдалечен достъп до обучителните ресурси.

5. Характеристика и оценка на дисертационния труд и приносите

Оценям дисертационния труд като полезен за научната общност. Реализирани са научно-приложни и приложни приноси. Най-важните от тях са:

- Предложен е подход за реализиране на уеб базирана система за достъп до обучителни ресурси.
- Представена е архитектура на система за отдалечен достъп до обучителни ресурси.
- Обобщени са основните изисквания за оценка на системите за отдалечен достъп до обучителни ресурси.
- Реализиран е софтуера на системата за достъп до обучителни ресурси.
- Реализиран е софтуера и хардуера към дистанционните лаборатории, интегрирани в системата за достъп до обучителни ресурси.
- Реализиран е метод за отдалечен достъп до лабораторно оборудване чрез уеб интерфейс.

6. Преценка на публикациите и личния принос на докторанта

Публикациите, представени по дисертационния труд обхващат основните акценти по тематиката. Докторантът, маг. Веселин Здравков Менгов, има една самостоятелна публикация и е първи автор в пет други научни публикации. Пет от публикациите са индексирани в Web of Science и една е индексирана в Scopus. Личният принос на докторанта е несъмнен имайки предвид, че е първи автор в пет публикации и има една самостоятелна.

7. Автореферат

Авторефератът е представен на български и английски език и отразява най-важните моменти от дисертационния труд.

8. Препоръки за бъдещо използване на дисертационните приноси и резултати

Бележки

В дисертационния труд на две места са написани цел и задачи за постигане на целта, но са различни – както целта така и задачите. Най-вероятно на едното място е останал стар вариант на предишна тяхна версия.

Точка 1.8 има заглавие „Цели и задачи“ – Целта на дисертационния труд е една, а за постигането ѝ се решават няколко задачи т.е. точка 1.8 трябва да е Цел и задачи.

Много от хиперлинковете на литературните източници в списъка на използваната литература не се отварят.

Препоръки

За в бъдеще да се преглеждат по-обстойно крайните варианти на представените ръкописи, за да не се допуска представяне на некоригирани текстове и др. При наличие на хиперлинкове, задължително да се прегледат за активност, като последни, преди финализирането на окончателният документ!

Би било по-добре ако в Използвана литература се започне с източниците на кирилица, следвани от тези на латиница, подредени по азбучен ред. Забелязани са някои източници, които са на латиница, но са записани със заглавия на кирилица, което също не е добре.

За в бъдеще да се актуализира статистиката на предложените въпросници с повече респонденти, тъй като с 15 респондента е несериозно от научна гледна точка да се прави статистическо заключение поради компрометирана репрезентативност на респондентната извадка.

Препоръчвам за в бъдеще докторантът да се включва в по-големи научни колективи тъй като тематиката е изключително актуална и перспективна. Това би довело до увеличаване на базата от обучителни ресурси в инженерни дисциплини и извън телекомуникационните и информационни системи и изграждането на по-добри дистанционни лаборатории, които, чрез подходящ график, да се ползват от няколко университета.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд съдържа научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Дисертационният труд показва, че докторантът маг. Веселин Здравков Менгов притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения за самостоятелно провеждане на научни изследвания.

Поради гореизложеното, убедено давам своята **ПОЛОЖИТЕЛНА** оценка за проведеното изследване за доказване на научна теза и **предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен „доктор“ на маг. Веселин Здравков Менгов в област на висше образование: 5. Технически науки, професионално направление 5.3. Комуникационна и компютърна техника докторска програма „Автоматизация на области от нематериалната сфера (медицина, просвета, наука, административна дейност и др.)“.**

29.01.2024 г.

Изготвил становището:
(проф. д-р инж. Недялко Годоров Катранджиев)