

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Емил Георгиев Делинов,
Катедра „Информатика и математика“,
Тракийски университет, гр. Стара Загора
(ПН 4.6. Информатика и компютърни науки)

за

дисертационен труд на тема
„Интелигентен персонален туристически екскурзовод“

с автор Кристиан Неделчев Милев

за присъждане на образователната и научна степен „**Доктор**“

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

Становището е написано и представено на основание на заповед № РД-21-906 от 26.04.2024 г. на Ректора на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, както и на решение на научното жури, взето на неговото първо заседание на 30.04.2024 г., въз основа, на които съм определен за член на научното жури, които изготвя становище по процедурата по защита на дисертационен труд на тема „Интелигентен персонален туристически екскурзовод“ за придобиване на образователната и научна степен „**Доктор**“. Автор на дисертационния труд е Кристиан Неделчев Милев - редовен докторант към катедра „Компютърни системи“, при ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“, с научен ръководител проф. д-р Ася Георгиева Стоянова-Дойчева.

Общо описание на представените материали.

Като член на научното жури съм получил комплект материали на електронен носител в съответствие с Чл.36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ.

В представените документи са изложени данни, от които може да се заключи, че докторантът Кристиан Неделчев Милев, има задълбочени знания и дълъг опит в

областта на компютърните науки и разработката на софтуер. Има завършена бакалавърска образователна степен през 2012 г. във ФМИ на Пловдивски университет и магистърска образователна степен през 2014 г. в същото ВУЗ. И двете са по компютърни науки – „Информатика” и „Софтуерни технологии“, съответно. През целия си трудов път от 2012 г. до момента работи в същата област. Има над 11 години опит в различни области на жизнения цикъл на програмните продукти.

Актуалност на тематиката, познаване на проблема, целесъобразност на поставените цели и задачи. Темата на дисертационния труд е актуална и много полезна. Разработване на персонални асистенти е тематика, която с широкото разпространение на мобилни устройства, все повече се интегрира с всички нови информационни технологии, включително и с изкуствения интелект, набира широк спектър от потребители и фокусира все по-засилен научен и практически интерес. В представените документи са изложени данни, от които може да се заключи, че докторантът познава задълбочено същността на изследвания проблем - реферираната литература от 126 източника, на успешната реализация на прототип на ИПТЕ, както и на мотивацията и идеите за бъдещо развитие.

Методика на изследването. За съжаление не намерих, методиката на изследването в явен вид, в представените дисертационния труд и автореферат. От резултатите правя извод, че опитът на докторанта би представлявал интерес и препоръчвам да намери подходящ начин за неговото представяне.

Характеристика и оценка на дисертационния труд. Дисертационният труд е в обем от 110 страници, състои се от увод, три глави и заключение. Използваната литература е актуална и целесъобразно подбрана в съответствие с характера на изследването. Имам бележка по отношение на „онлайн“ източниците от Интернет – не са посочени дати на последно преглеждане/достъп.

По мое мнение, дисертацията е структурирана логически правилно и последователно. Представя етапите и напредъка на изследването.

В увода се дискутира актуалността на темата и ясно са формулирани две цели и задачите на дисертацията. Основните цели са дефинирани на стр. 6 в дисертационния труд и на стр. 4 и 5 от Автореферата на български език и 4 от английската му версия. Първа глава е обзор на състоянието на проблематиката. Втора глава представя архитектурата на интелигентния персонален туристически екскурзовод. Вниманието е насочено към функционалностите, към виртуално физическото пространство и към трите слоя на архитектурата. Третата глава е фокусирана към реализацията на прототип на интелигентен персонален туристически екскурзовод. Вниманието е насочено към техническата реализация и представяне на алгоритмите в основата ѝ.

Авторефератът обобщава съдържанието и резултатите на дисертационния труд и подготвен в съответствие с изискванията.

В представените материали не намирам в явен вид приносите на дисертационния труд, макар че има декларация за оригиналност за тях. На основата на изпълнените задачи приемам, че приносите са с научно-приложен и приложен характер.

Докторантът Кристиан Неделчев Милев е представил четири публикации по темата на дисертационния труд издадени през 2020г., 2021г. и 2022г. Три от тях са публикувани в издания индексирани в базите от данни WoS, Scopus и IEEE. С това докторантът е изпълнил минималните национални изисквания по чл. 2б, ал. 2 и 3 от ЗРАСРБ и съответно съгласно чл. 24, ал. 1 от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Мнението ми е, че обобщават резултати от изследването, представено в дисертацията. От представените материали смятам, че постигнатите резултати са лично дело на докторанта.

Критични забележки и препоръки. Основните ми бележки са свързани с явната формулировка на задачите за реализация на целите и споменатите вече липси на явни формулировки на методиката на изследването и приносите на дисертационния труд.

Препоръчвам на докторанта да помисли върху възможностите за реализация на ТЕ за навигационни системи при автомобили.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на представените по процедурата документи заключавам, че докторантът:

- удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление, както и разпоредбите на ЗРАСРБ и правилника за прилагането му, както и на съответния Правилник за придобиване на научни степени в ПУ „Паисий Хилендарски“;

- притежава задълбочени теоретични и практически познания по специалност „Информатика“ и доказани способности за научни изследвания.

Това ми дава основание за положителна оценка и убедено предлагам на уважаемото научно жури да присъди на докторанта **Кристиан Неделчев Милев** образователната и научна степен „**Доктор**“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

22. 05. 2024 год.

Член на научното жури:

.....
(доц. д-р Емил Делинов)