

СТАНОВИЩЕ

по процедура за защита на дисертационен труд на тема:

„Семантични технологии в електронното здравеопазване“

за придобиване на

образователна и научна степен „доктор“ от

кандидат: **Кристин Илиева Александрова**

Област на висше образование: **4. Природни науки, математика и информатика /**

Професионално направление: **4.6. Информатика и компютърни науки /**

Докторска програма: **„Информационни системи – Системи, основани на знания“,**

катедра Компютърна информатика

Факултет по математика и информатика (ФМИ),

Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),

Становището е изготвено от: проф. д-р Васил Георгиев Цунижев - ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“, кат. КИ,

в качеството ми на член на научното жури, съгласно Заповед № РД 38-199/26.04.2024 г. на Ректора на Софийския университет.

1. Обща характеристика на дисертационния труд и представените материали

Докторантката Кристин Александрова е представила като материали по защитата си дисертация на английски език, автореферати на български и английски език, както и останалите необходими справочни документи и удостоверения.

Дисертацията е в обем от 177 страници и три приложения. Работата е правилно структурирана и оформена. Привлеченият аналитичен апарат създава убеждение за задълбочена и компетентна работа. В изложението са цитирани много (повече от сто) тематично свързани източници.

2. Данни и лични впечатления за кандидата

Познавам докторантката Кристин Александрова както от участието ѝ с доклади на международни научни форуми, така и от активното ѝ участие в работата по изследователски проект в ОП НОИР. Мога да потвърдя отличните си впечатления от

нейната задълбочена, компетентна, отговорна и мотивирана работа. Считам, че тя е изграден млад учен с отлична перспектива.

По отношение на писмените резултати по дисертацията съм запознат с тях, тъй като изготвих становище по предварителната процедура за насочване към защита и съм участвал в дискусиата с мнения и препоръки за финалното оформяне на документите.

3. Съдържателен анализ на научните и научноприложните постижения на кандидата, съдържащи се в представения дисертационен труд и публикациите към него, включени по процедурата

Темата на дисертацията „Semantic Technologies in eHealth (Application of Machine Learning Technologies in Supporting Independent Living of the Elderly and Disadvantaged) е от изключително важна и съвременна предметна област. Приносът на работата може да се охарактеризира като приложно изследване с разработване на модел на предметната област и изследване на неговите параметри. Моделът на предметната област може да се характеризира като съставен от два компонента – архитектурен модел на инфраструктура за изследване на функционалните и нефункционални характеристики на приложението и модел на данните и знанията от предметната област.

Избраният подход за изследване на модела е чрез прототипиране и изследване на проблемното пространство на функционалните и нефункционалните му параметри. Специално може да се отбележи, че в съответствие с избраната приложна област са положени усилия разработените прототипи да съответстват на изискванията на GDPR.

4. Аprobация на резултатите

Представените от автократа две индексирани в Скопус публикации на научните резултати отговарят на минималните национални изисквания (по чл. 2б, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ) и съответно на допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ в научната област и професионално направление на процедурата. Същевременно те съответстват и представят коректно и пълно описаните в дисертацията изследвания. От лични впечатления мога да допълня, че кандидатката представя своите научни резултати на съответните научни форуми уверено, професионално и убедително.

Представените от Кристин Александрова резултати в дисертационния труд и научни трудове не оставят съмнение в тяхната оригиналност. Свидетел съм на израстването на нейните изследователски интереси и развития от нея капацитет за постигане на научни резултати. Още повече, че няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представения дисертационен труд и научни трудове по тази процедура.

5. Качества на автореферата

Българската и английската версия на автореферата правилно отразяват същността на дисертацията, както и постигнатите резултати. Представените по дисертацията публикации на Кристин Александрова (две индексирани публикации на научни форуми)

6. Критични бележки и препоръки

Критичните ми бележки към основния дисертационен труд, които отправих по време на предварителната процедура, са отразени в предадената окончателна версия на материала.

7. Заключение

След като се запознах с представените в процедурата дисертационен труд и придружаващите го научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научноприложни приноси, **потвърждавам**, че представеният дисертационен труд и научните публикации към него, както и качеството и оригиналността на представените в тях резултати и постижения, отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за придобиване от кандидата на образователната и научна степен „доктор“ в научната област 4. Природни науки, математика и информатика и професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки. В частност кандидатът удовлетворява минималните национални изисквания в професионалното направление и не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да присъди на Кристин Илиева Александрова образователна и научна степен „доктор“ в научна област 4. Природни науки, математика и информатика и професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

Факултет по математика и информатика (ФМИ),
Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (СУ),

6. юни, 2024 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Васил Цунижев)