

СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен **“доктор”**
по научна специалност **„Компютърни технологии в инженерната дейност”**
в професионално направление **5.13. Общо инженерство**

Автор на дисертационния труд: **маг. инж. Светлана Ангелова Тончева-Пенчева**

Тема на дисертационния труд: **„Информационни системи с проследяване
индивидуалния профил при продължаващо и/или електронно обучение”**

Рецензент: **проф. д-р Милена Кирилова Лазарова – Мицева**
катедра Компютърни системи, ФКСТ, Технически университет–София

Настоящото становище е изготвено в качеството ми на член на Научно жури по процедура за защита на дисертационен труд съгласно Заповед №Р-336/22.04.2021 г. на Ректора на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ и на основание на решение от Първото заседание на Научно жури (Протокол №1/28.04.2021 г.).

Докторантката маг. инж. Светлана Ангелова Тончева-Пенчева е зачислена в докторантура на самостоятелна подготовка по научна специалност „Компютърни технологии в инженерната дейност“ в професионално направление 5.13. Общо инженерство към катедра „Информатика“, Минно-електромеханичен факултет на МГУ „Св. Иван Рилски“ със Заповед на №Р-362/23.03.2018 г. на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“. Изпълнила е всички ангажименти от индивидуалния си план и е положила всички изпити от докторантския минимум. Отчислена е с право на защита считано от 24.03.2021 г. със Заповед №Р-330/22.04.2021 г. на Ректора на МГУ „Св. Иван Рилски“.

Не се откриват пропуски в проведената до момента административна процедура. Представената документация показва, че дисертантката отговаря на формалните изисквания за придобиване на ОНС „доктор“, определени в Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане.

1. Обща характеристика дисертационния труд

Представеният дисертационен труд е с общ обем 154 страници, структурирани в увод, 4 глави, заключение, библиографска справка на използваните литературни източници и списък с авторски публикации. Дисертационният труд съдържа също списък на използвани съкращения. В текста са използвани 82 фигури и 5 таблици. Посочени са общо 138 литературни източници, в това число 23 научни статии на латиница, 43 издания на кирилица и 72 Интернет адреса.

Дисертационният труд по обем и тематика е в съответствие с научната специалност „Компютърни технологии в инженерната дейност“ в направление 5.13. Общо инженерство. От представеното изложение, формулираната цел на дисертационните изследвания и поставените във връзка с нея задачи, както и използваните средства за реализирането им, може да се направи заключение, че докторантката добре познава състоянието на разглежданите проблеми.

2. Актуалност на изследването

Дисертационният труд е насочен към актуална област на научни и приложни изследвания, свързана с възможностите за осигуряване на персонализирано обучение в електронна среда, която е особено актуална в условията на електронно обучение в пандемична обстановка.

Проектирането, изграждането и използването на информационни системи, които позволяват адаптиране и развитие за различни видове обучения, изискващи проследяване на индивидуалния профил на обучаемите и адекватна защита на личните данни е актуална тематика с множество научни изследвания и публикации.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

На базата на обобщението на получените резултати в заключението на дисертационния труд могат да бъдат формулирани следните приноси, постигнати в резултат на извършените научни изследвания:

- научно-приложни приноси:
 - предложена е методика за персонализиране на електронно обучение с предвидена защита на лични данни;
- приноси с приложен характер:
 - на базата на предложената методика е проектиран и имплементиран модел на информационна система с възможност за персонализиране на електронно обучение и сигурност на съхраняваните данни;
 - експериментално е повърдена приложимостта на разработената информационна система чрез апробиране за нуждите на продължаващото обучение в МГУ „Св. Иван Рилски“.

Приносите могат да се отнесат към категориите обогатяване на съществуващо научно знание и научни постижения в практиката.

4. Наукометрични показатели

Представените в табл. 1 резултати от оценката на наукометричните показатели показват, че докторантката покрива минималните национални и институционални изисквания за придобиване на ОНС „доктор“.

Таблица 1. Наукометрични показатели за придобиване на ОНС „доктор“

Показатели	Минимално изискване	Изпълнени от докторантката
Група А	50 точки	50 точки
Група А	30 точки	60 точки
Общо	80 точки	110 точки

В резултат на работата по дисертационния труд са публикувани общо четири научни публикации, от които 1 статия е издадена в рецензирано научно списание у нас (Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy), а останалите 3 са доклади на научни конференции (Национална научна конференция с международно участие “Наука и общество’2017”, Национална научна конференция „TechCo–Ловеч’2018“, 8th International Scientific Conference „Computer Science’2018“). Две от публикациите са на английски език, другите 2 са на български език. Публикациите са направени в периода от 2017 до 2019 г. и покриват тематиката на представената дисертационна работа като отразяват основните постигнати резултати и приноси.

Две от публикациите са самостоятелни, другите две са в съавторство с научния консултант на докторантката. Не са представени данни за забелязани цитирания на представените публикации по дисертационния труд.

5. Критични бележки и коментари

Към представения дисертационен труд имам следните забележки:

- на фиг. 2.5 не е коректно представен описания алгоритъм за създаване на индивидуален профил на обучаем;
- някои Интернет източници биха могли да бъдат представени с библиографски стандарт за описание, други могат да бъдат заменени с по-релевантни източници.

Въпреки направените забележки съдържанието на дисертацията свидетелства за добро запознаване на авторката с предметната област. Проведените изследвания са в актуална област и третираат проблематика, която е обект на засилен изследователски интерес. Авторката е постигнала поставените цели и задачи в дисертационния труд. Получените резултати съдържат научно-приложни и приложни приноси. Съществените приноси на дисертационния труд са отразени в научни публикации, които са направени достояние на заинтересованата научна общност чрез публикуването им в научни списания и представянето им на научни конференции.

Препоръчвам на маг. инж. Светлана Ангелова Тончева-Пенчева да продължи работата си в тази научна област като ориентира публикационната си дейност към международни списания и конференции, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

7. Заключение

На основание на изложеното считам, че дисертационния труд отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, на Правилника за прилагане на закона, на съответния правилник на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, София, и на изискванията за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Ето защо давам своята положителна оценка на представения дисертационен труд и предлагам на уважаемите членове на Научното жури да бъде присъдена образователната и научна степен „доктор“ на **маг. инж. Светлана Ангелова Тончева-Пенчева** по научна специалност „Компютърни технологии в инженерната дейност“ в професионално направление 5.13. Общо инженерство.

14.05.2021 г.

Член на научното жури:

/ проф. д-р Милена Лазарова – Мицева /