

СТАНОВИЩЕ

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

Автор на дисертационния труд: маг. инж. Димитрина Лукова Делийска

Тема на дисертационния труд: Методология и проектиране на компютърни приложения за навигация в комплекс от сгради

Член на научното жури: проф. д-р Даниела Асенова Гоцева, Технически университет, София

Представеният ми за становище дисертационен труд на докторанта инж. Димитрина Делийска е в обем от 113 страници. Съдържанието е структурирано в четири глави, увод, заключение, приноси, публикации по дисертацията и литература.

1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем в научно и научно-приложно отношение.

През последните години проблема с навигирането в закрыта среда и разработването на мобилни приложения, които да обслужват такъв тип системи става все по-актуален. Допълнително предизвикателство е и предлагането на универсална методология по която да бъдат изградени такъв тип проекти.

Целта на дисертацията е да предложи, опише, реализира и апробира методология за разработване на мобилни приложения за закрыти помещения.

Всичко това ми дава основание да считам темата на дисертацията за особено актуална.

2. Степен на познаване на състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния материал.

Библиографията включва 100 литературни източника, от които 82 на английски език. Преобладаваща част от литературните източници (около 75%) са от последните 5 години, което показва добра информираност по проблема, поставен в дисертационния труд.

От представената информация в обзора (глави 1 и 2) личи компетентността на докторанта по описваната тематика, което е в основата на ясно дефинираната цел и задачи на дисертацията.

3. Съответствие на избраната методика на изследване с поставената цел и задачи на дисертационния труд с постигнатите резултати.

Изложението на дисертационния труд показва изцяло съответствие на поставените задачи и методика на изследване с постигнатите в дисертационния труд приноси.

Считам, че избраната последователност на изследванията е подходяща и позволява да се постигне целта на дисертационния труд.

4. Научни и научно-приложни приноси на дисертационния труд.

Основните приноси на дисертационния труд могат да бъдат класифицирани като научно-приложни и приложни приноси, както следва.

Научно-приложни приноси:

- Анализирани са технологии за вътрешно и външно позициониране;
- Анализирани са методи за определяне на местоположение и алгоритми за локализация;
- Предложена е методология за изграждане на компютърни приложения за навигация в сграда/и.

Приложни приноси:

- Проведен е експеримент за локализиране на обекти в непозната среда с WI-FI технология;
- Аprobация на предложената методология.

5. Преценка на публикациите по дисертационния труд.

По дисертационния труд са направени 5 публикации – 2 самостоятелни и 3 в съавторство. 3 от публикациите са на английски език. Впечатление прави липсата на публикации с единия научен ръководител.

Мое лично мнение е, че голяма част от резултатите в дисертацията не са публикувани.

Няма данни за цитируемост на публикациите.

6. Мнения, препоръки, бележки.

Препоръчвам на докторанта да се ориентира към публикуване на резултатите си в научни издания, индексирани в световно известни бази данни с научна информация.

7. Заключение.

Като обобщение на гореизложеното, считам, че са изпълнени всички условия и изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България и давам с убеждение положителна оценка на кандидата маг. инж. Димитрина Лукова Делийска, като предлагам на

уважаемото Научно жури да присъди образователната и научната степен "Доктор" по научно направление 5.13 "Общо инженерство", научна специалност "Компютърни технологии в инженерната дейност".

01.12.2020 г.

Член на научното жури:

/проф. Даниела І оцева/

**ЗАЛИЧЕНИ ЛИЧНИ
ДАНИИ СЪГЛАСНО
ЗЛ. 2 ОТ ЗЗЛ**