

## АНОТАЦІЯ

В рамках магістерської кваліфікаційної роботи розглянуто питання проектування доріжок на громадських територіях. Основною прикладною проблемою на вирішення якої спрямовується робота є систематичні помилки в проектуванні громадських територій міста, парків та прибудинкових майданчиків.

Сформульовано предмет та об'єкт дослідження, розроблено підхід до вирішення проблеми. Досліджено особливості руху пішоходів, здійснено аналіз проблеми симуляції руху пішоходів.

Викладено ідеї та гіпотези вирішення прикладної проблеми, визначено новизну результатів дослідження. Розглянуто наявні методи та продукти для симуляції руху пішоходів. Встановлено призначення веб-застосунку та його межі. Обґрунтовано обраний метод для вирішення поставленої задачі.

Метою дослідження є розробка алгоритму для симуляції руху пішоходів і програмного забезпечення, які сукупно дадуть змогу вдосконалити благоустрій громадських територій, а також забезпечать зменшення вартості виконання проектних робіт.

Проведено порівняльний аналіз роботи аналогів програмного продукту та розроблено застосунок для прогнозування руху пішоходів на заданій території. Застосунок проводитиме симуляцію напряму руху пішоходів, здійснюватиме аналіз на наявність витоптаних доріжок в майбутньому на плані території.

До розробленого проекту прикріплюється пояснювальна записка обсягом 98 сторінок згідно ДСТУ 3008-95 "Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення".