

## АНОТАЦІЯ

Дана дипломна робота виконана на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня “Бакалавр” та присвячена розробці математичного та програмного забезпечення автоматичної системи підбору розмірів одягу за фотографією.

Метою роботи є створення програмного забезпечення для підбору розмірів одягу та визначення антропометричних розмірів людини за фотографією на основі клієнт-серверної архітектури для використання у реальних задачах.

В рамках дипломної роботи проведено аналіз існуючих методів розпізнавання контурів людини на зображенні, а також визначення антропометричних показників за існуючим контуром. Було виділено їх недоліки та переваги.

На основі отриманих результатів було розроблено власний математичний метод, розроблено його програмну реалізацію, яку було протестовано. Тестування показало, що похибка розробленого алгоритму – 1%, що є більш ніж достатнім для поставленої задачі.

Робота виконана на 74 аркушах, має посилання на список використаних літературних джерел з 22 найменувань, а також наведено 16 рисунків, 2 таблиць та 7 додатків.

Ключові слова: хромакей, контур, антропометрія, людина, одяг