

## РЕФЕРАТ

ТЕМА: «Дослідження можливості використання диференційної GPS поправки в мобільних пристроях Android»

Робота містить 91 сторінку, 31 рисунок, 8 таблиць та три додатки. Було використано 38 джерел.

Об'єктом дослідження виступає система глобального позиціонування.

Предметом дослідження виступає використання GPS в мобільних пристроях на базі операційної системи Android.

Мета роботи: дослідження можливості використання диференційної GPS поправки в мобільних пристроях Android.

Доступ до необроблених GPS даних в операційній системі Android дозволяє реалізовувати власні алгоритми для підвищення точності позиціонування. За рахунок використання диференційних GPS поправок компенсується більша частина GPS похибок, що підвищує точність позиціонування до метру.

Ключові слова: GPS, DGPS, Android, необроблені GPS дані, позиціонування, підвищення точності.