**АНОТАЦІЯ**

Даний дипломний проект присвячений розробці приладу, який дасть можливість досліджувати важкодоступні середовища та автоматично відстежувати і виявляти об’єкти цікавості.

У роботі зроблений порівняльних аналіз пристроїв для дослідження важкодоступних середовищ.

Розроблено програмне забезпечення, яке дозволяє автоматично виявляти та відстежувати об’єкти цікавості. Програма реалізована на мові програмування Java для мобільної операційної системи Android. Прилад реалізований на базі смартфона, що значно розширює діапазон його використання.

**ANNOTATION**

This diploma project dedicated to the development of the device, which will give the opportunity to explore remote environments and automatically track and identify objects of curiosity.

The paper made the comparative analysis devices for research of remote environments.

Developed software that allows you to automatically detect and track objects of interest. The program is implemented in the Java programming language for the mobile operating system Android. The device is implemented on the basis of the smartphone, which greatly expands the range of its uses.

**АННОТАЦИЯ**

Данный дипломный проект посвящен разработке прибора, который даст возможность исследовать труднодоступные среды и автоматически отслеживать и выявлять объекты интереса.

 В работе сделан сравнительных анализ устройств для исследования труднодоступных сред.

Разработано программное обеспечение, которое позволяет автоматически обнаруживать и отслеживать объекты интереса. Программа реализована на языке программирования Java для мобильной операционной системы Android. Прибор реализован на базе смартфона, что значительно расширяет диапазон его использования.