**АНОТАЦІЯ**

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

Метою дипломної роботи є розробка приладу та програмного забезпечення для дослідження важкодоступних середовищ та автоматичного відстежувати і виявляти об’єктів цікавості.

У роботі проведено дослідження готових реалізацій та їх порівняння із розробленим прототипом.

Розроблене програмне забезпечення 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 полегшує виробництво.

**ANNOTATION**

This diploma project is dedicated to the development of the device, which gives the opportunity to explore remote environments and automatically track and identify objects of interest.

The aim of the diploma is to develop a device and software for remote explore of environments and automatically detection and tracking objects of interest.

Similar devices were studied and compared with the developed prototype.

The developed software can automatically detect and track objects of interest. The program was implemented in Java programming for mobile operating system Android. The device was developed on the basis of the smartphone, which facilitates manufacturing.