АНОТАЦІЯ

Тема дипломної роботи магістра: Оптимізація розміщення засобів технічного захисту інформації на основі генетичних алгоритмів.

Спеціальність: 8.17010201 – «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки».

В даній дипломній роботі розглянуто методи побудови систем підтримки прийняття рішень, розроблено генетичний алгоритм розміщення засобів технічного захисту інформації, реалізовано програму для автоматичного розміщення камер системи відеоспостереження в приміщенні.

В роботі були розв’язані наступні задачі:

* вивчені основні методи побудови систем підтримки прийняття рішень;
* розглянуто принцип роботи генетичного алгоритму;
* побудовано генетичний алгоритм розміщення технічних засобів захисту інформації;
* розглянуто основні характеристики камер системи відеоспостереження;
* реалізовано програму для автоматичного розміщення камер системи відеоспостереження в приміщенні.

Дипломна робота містить такі розділи: вступ; теоретичні дані щодо генетичних алгоритмів; побудова генетичного алгоритму розміщення засобів технічного захисту інформації; програмна реалізація генетичного алгоритму розміщення камер системи відеоспостереження; техніко-економічні розрахунки, охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях; висновки.

Ключові слова: СППР, проектування, генетичний алгоритм.

ANNOTATION

Master thesis topic: Optimizing the position of technical devices to protect information based on genetic algorithms.

Direction: 8.17010201 – " Systems of technical protection of information, automated processing."

In this thesis work the methods for constructing decision support systems developed genetic algorithm for allocation of technical protection of information, implemented a program for automatically placing camera surveillance system in the building. In this work have solved the following problems:

– The basic methods of building decision support systems;

– The working principle genetic algorithm;

– Genetic algorithm built accommodation Information Security Technology;

– The main characteristics of the camera surveillance system;

– Implemented a program for automatically placing camera surveillance system in the building;

Thesis contains the following sections: introduction; theoretical data on genetic algorithms; construction of genetic algorithm placement of technical protection of information; genetic algorithm software implementation accommodation cameras surveillance systems; technical and economic analysis, labor protection and safety in emergency situations; conclusions.

Keywords: DSS, design, genetic algorithm.