

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015612261

Дата регистрации: 16.02.2015

Номер и дата поступления заявки:
2014664199 31.12.2014

Дата публикации: 20.03.2015

Авторы:

Тарасов Андрей Дмитриевич (RU),
Боровский Александр Сергеевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Оренбургский
государственный аграрный университет" (RU)Название программы для ЭВМ:
GenalgFuzzy**Реферат:**

Программа предназначена для поиска оптимального размещения инженерно-технических средств охраны на территории защищаемого объекта. Комплекс инженерно-технических средств описывается в виде набора элементов защиты, создающих вероятность обнаружения нарушителя и вероятность задержки нарушителя. Вероятности задаются в нечеткой форме. Используется стандартный генетический алгоритм, целевые функции: обеспечение защищенности всех путей от точек проникновения на объект до критических элементов; минимально возможная стоимость элементов КТСО на объекте. Исходными данными являются: граф объекта, требуемая защищенность критических элементов и ограничения на возможные вероятности обнаружения и задержки. Функциональные возможности программы: обработка нечетких чисел через α -уровневый принцип обобщения с использованием любого из трех основных видов дефаззификации; отображение графиков функций принадлежности и α -уровней; выявление и отображение всех путей в графе методом поиска в глубину; реализация стандартного генетического алгоритма; отображение свойств хромосом в любой момент работы алгоритма; графический редактор для задания графа объекта.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Вид и версия операционной системы: Windows XP

Объем программы для ЭВМ: 288 Кб