

Лабораторная работа

Построение функции принадлежности

Целью работы является изучение методов построения функции принадлежности.

Задание

1. Изучить теоретический материал, представленный в приложении 1.
2. Разработать приложение, реализующее два метода построения функций принадлежности: 1) метод, основанный на статистической обработке мнений группы экспертов; 2) метод на основе парных сравнений, выполняемых одним экспертом. Требования к приложению:

- выбор метода построения,
- ввод количества экспертов,
- ввод количества термов и их значений,
- ввод и редактирование матрицы исходных данных (матрицы мнений экспертов о наличии у элемента свойств нечеткого множества для первого метода, матрицы парных сравнений для второго метода),
- построение функций принадлежности,
- сохранение и загрузка данных в файл.

2. Написать отчет к лабораторной работе, структура которого представлена ниже:

- описание своего примера построения функций принадлежности,
- руководство пользователя разработанного приложения на своем примере,
- выводы по работе.