

Программа теста по теме "Теория нечетких множеств в управлении системами"

Разделы теста

Немного теории

- Понятие нечеткого множества:
 - Определение понятия.
 - Способы определения нечеткого множества.
 - Способы записи.
 - История появления.
- Характеристики нечетких множеств.
- Операции над нечеткими множествами:
 - Объединение (union).
 - Пересечение (intersection).
 - Дополнение (complement).
 - Сжатие (concentration).
 - Растяжение (dilation).

Немного практики

- **Совсем простые** задачи типа найти альфа-срез для заданного нечеткого множества или применить операцию над нечетким множеством.
- **Нормальные** на оптимальное управление на основе нечеткой логики (метод Мамдани) и на поддержку принятия решений через нахождение образа и прообраза нечеткого множества при нечетком отображении.

Условия

- раздел теории на зачет/незачет
- итоговая оценка по сумме баллов теории и практики