

Питання до заліку

1. Потужність множини, види множин. Поняття універсальної множини.
2. Функція приналежності, способи її обчислення.
3. Способи представлення нечітких множин. Нормування нечітких множин.
4. Визначення носія нечіткої множини. Зрізи нечіткої множини.
5. Відношення між нечіткими множинами.
6. Відстань між нечіткими множинами.
7. Міри нечіткості.
8. Індокси нечіткості.
9. Методики побудови множин за умовою нечіткості.
10. Доповнення нечітких множин.
11. Об'єднання нечітких множин.
12. Перетин нечітких множин.
13. Різниця нечітких множин.
14. Декартовий добуток нечітких множин.
15. Тотожності й закони алгебри нечітких множин.
16. Поняття бінарного відношення.
17. Зворотне відношення.
18. Композиція відношень.
19. Відображення множин, функції на множинах.
20. Поняття спеціального бінарного відношення.
21. Основні властивості спеціальних бінарних відношень (рефлексивність, симетричність, транзитивність).
22. Властивості чітких спеціальних бінарних відношень.
23. Властивості нечітких спеціальних бінарних відношень.