



# Методи інтелектуальних обчислень

*Викладачі курсу:*

Д.т.н., професор  
Гожий О.П.

К.т.н., доцент  
Калініна І.О.

# Методи інтелектуальних обчислень

## Найменування навчальних тем

### 1. Модуль „ Нейромережеві методи вирішення інтелектуальних задач ”

1	Огляд нейромережевих архітектур.
2	Застосування нейронних мереж для завдань розпізнавання.
3	Мережі Хопфілда, АРТ, АРТ-2.
4	Використання нейромережевих методів для задач прогнозування (Мережі RBN).
5	Нейромережеве навчання і адаптація ( МГУА ). Приклади.

### 2. Модуль “Генетичні алгоритми”

1	Еволюційні обчислення та моделювання.
2	Кодування в генетичних алгоритмах.
3	Багатокритеріальні генетичні алгоритми.
4	Приклади використання еволюційних обчислень для вирішення завдань менеджменту.

### 3. Модуль “Інтелектуальний аналіз даних на мові R”

1	Основи інтелектуального аналізу даних.
2	Основи програмування на мові R.
3	Фреймворки для аналізу даних на мові R.