

Методи інтелектуальних обчислень

к.т.н., доцент Калініна І.О.

Найменування теми	
	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 „Генетчні 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 “Нелінійна динаміка”
1	Моделі динамічних систем.
2	Динаміка в просторі станів.
3	Атрактори, Атрактор Лоренса.
4	Фрактали, Фрактальна розмірність.
5.	Метод нормированного розмаху.
6.	Застосування методів нелінійної динаміки в задачах менеджменту.