

Теоретичні питання, що виносяться на підсумковий контроль

Сутність аналітичних технологій

Поняття інтелектуального аналізу даних

Етапи та методи знаходження нових знань

Основні моделі інтелектуальних обчислювань

Засоби програмної підтримки інтелектуального аналізу даних

Новітні напрямки застосування Data Mining

Концепція сховищ даних

Технології побудови сховищ даних

Вітрини та кіоски даних

OLAP-технології

Основні архітектури OLAP-систем

OLAP-системи та Інтернет-технології

Поняття та можливості нейрокомп'ютерних технологій

Архітектура нейронних мереж

Нейронні мережі Хопфілда та Кохонена

Програмні засоби реалізації нейрокомп'ютерних технологій

Сучасна практика та перспективні напрямки застосування нейротехнологій

Основні поняття теорії асоціативних правил

Програмні засоби пошуку асоціативних правил

Практичний аспект застосування технології асоціативних правил

Дерева рішень—загальні принципи технології

Комп'ютерні системи та напрямки застосування дерев рішень

Концептуальні засади еволюційної теорії

Основні положення теорії генетичних алгоритмів

Моделі генетичних алгоритмів

Програмне забезпечення та сфері застосування генетичних алгоритмів

Мурашині алгоритми та генетичне програмування

Концепція нечітких обчислень

Нечітка логіка в системах Data Mining

Програмне забезпечення нечітких методів

Сучасна практика застосування нечітких методів

Класичні технології класифікації в Data Mining

Програмне забезпечення задач класифікації

Класичні технології кластеризації в Data Mining

Програмне забезпечення задач кластеризації