

Розширений план лекцій

з дисципліни «Системи підтримки прийняття рішень в економіці та управлінні»

лекційних годин – 16

викладач – Клепікова О.А.

ЗМ1. Сутність та призначення СППР

Лекція 1. Сутність та призначення СППР

- 1.1. Сутність та призначення систем підтримки прийняття рішень (СППР).
- 1.2. Історичний огляд розвитку систем підтримки прийняття рішень. Розвиток і запровадження систем підтримки прийняття рішень.
- 1.3. Визначення СППР. Характеристики СППР. Цілі систем підтримки прийняття рішень та фактори, що сприяють їх досягненню.
- 1.4. Ретроспективний аналіз еволюції інформаційних технологій та інформаційних систем

ЗМ2. Методи і моделі прийняття управлінських рішень

Лекція 2. Методи і моделі прийняття управлінських рішень в умовах визначеності

- 2.1. Загальна характеристика методів і моделей.
- 2.2. Методи прийняття рішень в умовах визначеності. Моделі лінійного програмування. Моделі прийняття рішень виробничих процесів.
- 2.3. Моделі прийняття рішень банківсько-фінансової сфери.
- 2.4. Динамічна модель планування і управління запасами.

Лекція 3. Прийняття рішень в умовах ризику та невизначеності

- 3.1. Загальна постановка задачі прийняття рішень в умовах ризику. Кількісне визначення ризику (методологія виміру ризику, оцінка невизначеності, коефіцієнти ризику).
- 3.2. Корисність і прийняття рішень в умовах ризику.
- 3.3. Очікуване значення повної інформації.
- 3.4. Критерії прийняття рішень в умовах невизначеності.

ЗМ3. Базові компоненти та класифікація систем підтримки прийняття рішень

Лекція 4. Базові компоненти систем підтримки прийняття рішень

- 4.1. Архітектура СППР.
- 4.2. Компоненти користувацького інтерфейсу. Питання проектування користувацького інтерфейсу.
- 4.3. База даних і система управління базою даних у СППР. База даних у СППР. Підсистема даних у СППР. Система управління даними в СППР.
- 4.4. База моделей і системи управління базами моделей у СППР. Моделювання і його роль у підтримці прийняття рішень. База моделей у СППР. Системи управління базою моделей у СППР.

Лекція 5. Класифікація систем підтримки прийняття рішень

- 5.1. Класифікація систем підтримки прийняття рішень Загальна схема класифікації.
- 5.2. Таксономія СППР Альтера.
- 5.3. Розширена рамка СППР Пауера.
- 5.4. Класифікаційні групи та моделі СППР. Класифікація на основі інструментального підходу. Класифікація за ступенем залежності ОПР у процесі прийняття рішень.

ЗМ4. Системи підтримки прийняття рішень на основі сховищ даних та OLAP-технологій

Лекція 6. Концептуальні засади сховищ даних

6.1. Концепція сховищ даних (Data Warehouse) і її реалізація в інформаційних системах. Архітектура сховищ даних.

6.2. Концепція вітрин даних (Data Mart).

6.3. Моделі побудови сховищ даних.

6.4. Дворівнева та корпоративна архітектура даних. Приклади застосування.

Лекція 7. Концептуальні засади OLAP-технологій

7.1. Сутність та призначення оперативної аналітичної обробки даних (On-Line Analytical Processing).

7.2. Правила оцінки програмних продуктів класу OLAP. OLAP-продукти.

7.3. Система оперативного аналітичного оброблення даних «Контур стандарт».

ЗМ5. Засоби штучного інтелекту в системах підтримки прийняття рішень

Лекція 8. Інтелектуальний аналіз даних в системах підтримки прийняття рішень

8.1. Розвиток і застосування штучного інтелекту.

8.2. Знання та їх використання в СППР. Моделі подання знань в інформаційних системах. Орієнтовані на знання СППР. Технології експертних систем у СППР.

8.3. Типи закономірностей, які дозволяють виявити методи Data Mining в наборах даних.

8.4. Засоби штучного інтелекту в системах підтримки прийняття рішень