

Практичне 6

(завдання з теми 3, лекції 5-6)

Прийняття рішень в різних умовах визначеності

Рекомендація: перед обранням теми прослухати і опрацювати лекції 5-6. Вивчити додатковий теоретичний матеріал. Літературні джерела указані в робочій програмі.

Варіанти завдань і бали оцінювання:

Варіант 1. Оцінюється до 12 балів.

Багатокритеріальна задача

Продумати і обрати ситуацію (процес, систему), яка потребує прийняття рішення з урахуванням декількох критеріїв.

Описати обрану ситуацію, виділити мету, визначити критерії оцінювання для вибору рішень.

Формалізувати задачу. Обрати метод: головного критерію, послідовних поступок, згортки. Побудувати дерево цілей (рішень).

Вибрати початкові дані, моделі, розрахувати робочі параметри. Для цього застосувати методи і технології апроксимації даних.

Виконати розрахунки, оцінювання за критеріями, вибір оптимального рішення. Висновок у вигляді рекомендацій і пропозицій.

Було б цікаво порівняти результати розрахунків за різними методами.

Варіант 2. Оцінюється до 9 балів

Задача в умовах невизначеності

Продумати і обрати ситуацію (процес, систему), яка потребує прийняття рішення в умовах невизначеності.

Описати обрану ситуацію, виділити мету, визначити критерії оцінювання для вибору рішень.

Формалізувати задачу. Побудувати дерево цілей (рішень).

Вибрати початкові дані у відносних величинах або виконати нормування розмірних величин.

Виконати розрахунки, оцінювання за критеріями, вибір оптимального рішення. Висновок у вигляді рекомендацій і пропозицій.

Варіант 3. Оцінюється до 6 балів

Задача в умовах ризику

Продумати і обрати ситуацію (процес, систему), яка потребує прийняття рішення в умовах ризику.

Описати обрану ситуацію, виділити мету, визначити критерії оцінювання для вибору рішень.

Формалізувати задачу. Побудувати дерево цілей (рішень).

Вибрати початкові дані. При необхідності виконати нормування розмірних величин.

Виконати розрахунки, оцінювання за критеріями, вибір оптимального рішення. Висновок у вигляді рекомендацій і пропозицій.

Форма подання роботи

У вигляді текстового документа та робочого файла з розрахунками.

Файли надсилати на е-пошту kkik_byub@ztu.edu.ua .

Іменувати файли так:

Прізвище, ім'я, шифр групи, ЗПР_БК (або ЗПР_НВ, або ЗПР_РЗ).