

Прізвище: Дуда

Ім'я: Костянтин **Група:** КН-407

Варіант: 11

GitHub:

<https://github.com/Kruvyi/Lab4>

Кафедра: САПР

Дисципліна: Теорія прийняття рішень **Перевірів:**

Кривий Р. З.



ЗВІТ

до лабораторної роботи №4

«Метод експертної оцінки»

Мета: отримати практичні навички експертного оцінювання систем, різними методами і обробки результатів оцінювання.

Теоретичні відомості:

Існує безліч процесів і явищ, кількісна інформація для характеристики яких відсутня або дуже швидко змінюється.

В цьому випадку використовуються методи експертних оцінок, сутність яких полягає в тому, що в основу прогнозу закладається думка фахівця, засноване на професійному, науковому і практичному досвіді.

Метод експертних оцінок застосовується для порівняння якихось параметрів об'єктів (напр., Комфортність літака, порівняння автомобілів і ін.), Що знаходяться в одному "класі", однаковою категорії, і відноситься до різновиду мозкового штурму.

Індивідуальне завдання:

1. Вибираємо об'єкт для експертної оцінки;
2. Вибираємо параметри для порівняння;
3. Визначаємо вагу кожного параметра;
4. Задаємо порівняльну шкалу; 5. Порівнюємо.

Код програми:

Функція перемноження параметрів і «ваг»:

```
Ссылка: 3
private static double ExpertHelp(string A, string[,] array)
{
    int a = 0;
    double sum = 0;
    for (int i = 0; i < array.GetLength(1); i++)
    {
        if (A == array[0,i])
        {
            a = i;
        }
    }
    for (int i = 1; i < array.GetLength(0); i++)
    {
        double count = double.Parse(array[i, a]);
        double wag = double.Parse(array[i, 2]);
        sum += count*wag;
    }
    //Console.WriteLine("{0}: {1} ", A, sum);
    return sum;
}
```

Результати виконання програми:

Вибір телефону

№	Параметр	Вага	А	Б	В	Г	Д	Е
1	Стан(х/5)	0,3	4,5	5	5	3,5	3	4,5
2	Пам'ять.	0,25	32	16	8	16	24	8
3	Камера..	0,2	8	16	32	4	32	24
4	Акумулятор	0,2	3	4	5	3	5	2
5	Частота.	0,15	1,2	1,5	2	1,3	3	1,5

А: 11,729999999999999

Б: 9,725

В: 11,200000000000001

Г: 6,645

Д: 14,75

Е: 8,775

Найкращий варіант за обрахунками: Д

Висновок: на цій лабораторній роботі я одержав практичні навички експертного оцінювання систем. А саме було розглянуто метод експертної оцінки.