

Задание: Да се направи многокритериална оценка на технически обекти от гледна точка на индивидуален потребител.

Указания: Всеки студент избира пет технически обекта, които да оценява. Премахва се през всички етапи на метода, което означава, че трябва да са изпълнени следните стъпки:

1. Пълно параметрично описание на избраните обекти. Задава се в табличен вид.
2. Отсяване на параметри чрез дихотомична матрица и бинарни оценки.
3. Изчисляване на теглови коефициенти на избраните критерии.
4. Оценяване на техническите обекти с постояване на оценъчни скали за метричните критерии.
5. Изчисляване на валентни фактори на метричните критерии.
6. Определяне на валентни фактори на неметричните критерии.
7. Изчисляване на потребителска полезност.
8. Избор на икономически критерии.
9. Определяне на C_{\max} на всички икономически критерии.
10. Изчисляване на теглови коефициенти на избраните критерии.
11. Изчисляване на икономическа полезност.
12. Изчисляване на обща полезност.
13. Графично представяне на полезността.
14. Кратък текстови анализ на проведеното оценяване.

След завършване на оценяването, всичко се оформя в един PDF файл и се предава в електронен вид.

Препоръка: За улеснение на изчисленията е добре да се ползва Microsoft Excel.