

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	5
1. МЕТОД “ДЕРЕВА ЦІЛЕЙ І ФУНКЦІЙ”	7
1.1. Загальна характеристика методу	7
1.2. Етапи побудови дерева проблем	9
1.3. Побудова дерева цілей на основі дерева проблем	13
1.4. Визначення функцій та їх ієрархії	17
1.5. Практичне застосування методу	19
1.6. Варіанти задач для самостійного розв’язування	21
Контрольні запитання до розділу	45
2. ПРОЦЕДУРА ФОРМУВАННЯ ЕКСПЕРТНОЇ ГРУПИ ТА МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЇЇ ПРЕДСТАВНИКІВ	46
2.1. Формування експертної групи	46
2.2. Метод шкальних оцінок	46
2.3. Методи проведення експертного опитування	51
2.4. Практичне застосування методу	56
2.5. Варіанти задач для самостійного розв’язування	62
Контрольні запитання до розділу	77
3. МЕТОД ПОПАРНИХ ПОРІВНЯНЬ	78
3.1. Побудова матриці оцінювання	78
3.2. Ітераційний алгоритм визначення коефіцієнтів відносної важливості	79
3.3. Практичне застосування методу	80
3.4. Варіанти задач для самостійного розв’язування	82
Контрольні запитання до розділу	92
4. МЕТОД ЛІНІЙНОЇ ЗГОРТКИ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ЗАДАЧІ	94
4.1. Метод Парето для багатокритеріальної оптимізації	94
4.2. Метод головного критерію	96
4.3. Метод аналізу ієрархій	97
4.4. Метод лінійної згортки	97
4.5. Практичне застосування методу	98
4.6. Варіанти задач для самостійного розв’язування	104
Контрольні запитання до розділу	119

5. МЕТОД АНАЛІЗУ ІСРАРХІЙ	
ДЛЯ СКЛАДНИХ ПРОБЛЕМ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	121
5.1. Загальні положення методу.....	121
5.2. Оцінювання відносної важливості об'єктів.....	122
5.3. Практичне застосування методу.....	124
5.4. Варіанти задач для самостійного розв'язування	128
Контрольні запитання до розділу	144
6. МЕТОД ПЛАТІЖНОЇ МАТРИЦІ	146
6.1. Сутність методу платіжної матриці	146
6.2. Принципи реалізації методу.....	147
6.3. Практичне застосування методу.....	148
6.4. Варіанти задач для самостійного розв'язування	150
Контрольні запитання до розділу	173
ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ.....	175
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	184
ДОДАТОК. СЛОВНИК СПЕЦІАЛЬНИХ ТЕРМІНІВ	187