

Теория систем и системный анализ в управлении организациями:

Справочник: Учеб. пособие/Под ред. В.Н. Волковой и А. А. Емельянова. - М.:

Финансы и статистика, 2006. - 848 с: ил.

В данном учебном справочнике приводится краткая характеристика основных понятий и терминов, раскрываются закономерности теории систем, описываются методы и модели системного анализа, применяемые для моделирования организационных социально-экономических систем.

Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Прикладная информатика (по областям)» и по другим экономическим специальностям, связанным с управлением социально-экономическими системами, а также для аспирантов, докторантов и преподавателей соответствующих дисциплин.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

ВВЕДЕНИЕ. Основные положения теории систем и системного анализа

ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ

Автоматизация управления

Автоматизация формирования и анализа целей и функций систем

Автоматизированная информационная система

Автоматизированная система нормативно-методического обеспечения
управления

Автоматизированная система управления

Адаптация

Адекватность (модели решаемой задачи)

Аксиологическое представление системы

Аналитические методы

Балансовые модели

Бесконечномерное программирование

Блочное программирование

Большая система

Булево линейное программирование

Векторная (многокритериальная) оптимизация

Вероятность

Виртуальные системы

Выпуклое программирование

Вычислительная система

Геоинформационные системы

Гибкие производственные системы

Гомеостаз (гомеостазис)

Гомоморфизм

Гравитационная модель

Градиентные методы
Графические представления
Графо-семиотическое моделирование
Двойственная задача в линейном программировании
Декомпозиция (структуризация)
«Дельфи»-метод
«Дерево целей»
Динамическое программирование
Дискретная математика
Дискретное программирование
Дифференциальные игры
Диффузная (плохо организованная) система
Документальная информационно-поисковая система
Достоверность информации
Древовидная иерархическая структура
«Жизненный цикл»
Закон «необходимого разнообразия» У.Р. Эшби
Закономерности целеобразования
Закономерность аддитивности
Закономерность иерархичности или иерархической упорядоченности
Закономерность интегративности
Закономерность историчности
Закономерность коммуникативности
Закономерность потенциальной эффективности
Закономерность целостности (эмерджентности)
Закономерность эквивинальности
Закрывающаяся (замкнутая) система
Иерархическая система. Иерархическая структура
Иерархия

Изоморфизм

Имитационное динамическое моделирование

Имитационное моделирование

Инновационный менеджмент

Интегральные системы научно-технической информации

Интегрированные автоматизированные системы управления
промышленными предприятиями

Информационная система

Информационно-поисковая система

Информационный подход к анализу систем

Искусственный интеллект

Исследование операций

Каузальное представление системы

Квадратичное программирование

Кибернетика

Когнитивный подход

Комбинаторика

Комбинаторные экстремальные задачи

Корпоративная информационная система

Косвенные количественные оценки

Критерии оценки систем

Лингвистический подход

Линейное программирование,

Математическая лингвистика

Математическая логика

Математическое программирование

Матричная структура

Метод решающих матриц и его модификации

Методика системного анализа

Методика структуризации целей и функций

Методика структуризации целей и функций в многоуровневых системах

Методика структуризации целей и функций, основанная на двойственном определении системы

Методика структуризации целей и функций, основанная на концепции деятельности

Методика структуризации целей и функций, основанная на концепции системы, учитывающей среду и целеполагание

Методика структуризации целей системы, стремящейся , к идеалу

Методы выработки коллективных решений

Методы (методики) структуризации

Методы, направленные на активизацию использования интуиции и опыта специалистов

Методы организации сложных экспертиз

Методы организации сложных экспертиз, основанные на использовании информационного подхода

Методы формализованного представления систем

Многоуровневые иерархические структуры

Мозговая атака

Морфологический подход

Мультиагентные системы

«Наблюдатель»

Научно-техническая информация

Нелинейное программирование

Нечеткие, или размытые, множества

Нормативно-функциональный подход

Обратная связь

Организационная структура (оргструктура)

Организационно-технологические процедуры подготовки и реализации управленческих решений

Организация

Открытая система

Паттерн (PATTERN)

Плохо организованная (диффузная) система

Подсистема

Подходы к анализу и проектированию систем

Постепенная формализация модели принятия решения

Проблема принятия решения

Прогнозный граф

Прогнозирование

Программно-целевое планирование

Прогрессирующая систематизация и прогрессирующая факторизация (изоляция)

Разнообразие

Реинжиниринг

Реструктуризация

Самоорганизация

Самоорганизующаяся (развивающаяся) система

Связь (отношение)

Семиотические представления

Сетевая структура

Сетевое моделирование (сетевые модели, сетевые методы).

Синергетика

Система

Система нормативно-методического обеспечения управления .

Система обработки данных

Система организационного управления

Системно-структурный синтез
Системно-целевой подход
Системные исследования
Системный анализ
Системный подход
Системология
Системотехника
Ситуационное моделирование, или ситуационное управление
Сложная система
Слои (уровни сложности)
Смешанные иерархические структуры с вертикальными и горизонтальными связями
Состояние
Среда
Статистические методы
Степень соответствия
Стохастическое программирование
Стратегический менеджмент (стратегическое управление)
Страты
Структура
Структуризация (декомпозиция)
Структурно-лингвистическое моделирование
Сценарий
Тезаурусный подход
Тектология
Теоретико-множественные представления
Теория игр
Теория многоуровневых иерархических систем
Теория оптимизации (теория экстремальных задач)
Теория систем

Транспортная задача

Управление

Устойчивость

Устойчивость экономических систем

Фактографические информационно-поисковые системы .

Функционально-технологический подход

Хорошо организованная система

Целевая функция

Целевой, целенаправленный подход

Целенаправленная и целеустремленная система

Целеобразование (целеполагание)

Цель

«Черный ящик»

Численные методы математического программирования

Шкалы измерений при оценке систем

Эвристические методы

Экспертные оценки

Экспертные системы

Элемент

Эффективность системы

«Эшелон»

Список ученых, внесших наибольший вклад в развитие системного анализа