

Симчера В. М.

Методы многомерного анализа статистических данных: учеб. пособие. —
М.: Финансы и статистика, 2008. - 400 с: ил.

В данном пособии в отличие от аналогичных изданий процедуры применения сложных методов многомерного анализа рассматриваются по шагам на конкретных, а не на абстрактных примерах (их представлено в книге более 150). Каждая из пяти тем пособия включает вводные замечания, типологию решаемых задач, задачи для самостоятельных занятий, тесты и вопросы для самоконтроля. Примеры решения большемерных задач приведены с применением пакетов электронной обработки данных, в частности пакетов SAS, Statistica, Stadia, Statgraphics.

Для студентов, аспирантов и специалистов, занимающихся статистическими вычислениями повышенной сложности.

Содержание

Предисловие

Тема 1. Типология методов многомерного анализа данных

1.1. Вводные замечания

1.2. Методы многомерного эмпирического и теоретического анализа данных

Рекомендуемая литература

Тема 2. Методы многомерного корреляционного изучения данных.

2.1. Вводные замечания

2.2. Методические указания по изучению темы

2.3. Примеры решения типовых задач

2.4. Задачи для самостоятельных занятий

Тесты и вопросы для самоконтроля

Рекомендуемая литература

Тема 3. Методы многомерной обработки данных

3.1. Вводные замечания

3.2. Методические указания по изучению темы

3.2.1. Методы компонентного анализа

3.2.2. Методы факторного анализа

3.2.3. Методы кластерного анализа

3.2.4. Методы дискриминантного анализа

3.3. Примеры решения типовых задач

3.3.1. Примеры компонентного анализа

3.3.2. Примеры факторного анализа

3.3.3. Примеры кластерного анализа

3.3.4. Примеры дискриминантного анализа

3.4. Задачи для самостоятельных занятий

3.4.1. Задачи компонентного анализа

3.4.2. Задачи факторного анализа

3.4.3. Задачи кластерного анализа

3.4.4. Задачи дискриминантного анализа

3.5. Варианты компьютерных контрольных заданий

3.5.1. Основные контрольные задания

3.5.2. Дополнительные контрольные задания

3.5.3. Аудиторные задания

Тесты и вопросы для самоконтроля

Темы для занятий

Рекомендуемая литература

Тема 4 Методы многомерного моделирования данных

4.1. Вводные замечания

4.2. Методические указания по изучению темы

4.2.1. Методы градиентного анализа

4.2.2. Методы линейного программирования

4.2.3. Методы межотраслевого анализа

4.2.4. Методы технико-экономических обоснований

4.3. Примеры решения типовых задач

4.3.1. Примеры градиентного анализа

4.3.2. Примеры линейного программирования

4.3.3. Примеры межотраслевого анализа

4.3.4. Примеры технико-экономического обоснования

4.4. Задачи для самостоятельных занятий

4.4.1. Задачи градиентного анализа

4.4.2. Задачи линейного программирования

Рекомендуемая литература

Тема 5 Методы многомерного сопоставления данных

5.1. Вводные замечания

5.2. Методы определения однородных типов сопоставляемых региональных образований

5.3. Методические рекомендации по определению однородности и тесноты взаимосвязи сопоставляемых региональных показателей

5.4. Методы определения многомерных рейтингов деловой активности, предпринимательской уверенности и инвестиционной привлекательности регионов России

5.5. Методы многомерного прогнозирования региональных темпов экономического роста

Вопросы для самоконтроля

Рекомендуемая литература

Русско-английский словарь терминов по многомерному анализу статистических данных

Публикации В.М. Симчеры по методам многомерного анализа статистических данных