

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