

A scenic landscape featuring a calm lake in the foreground, reflecting the surrounding environment. In the background, two prominent mountains are visible, with the left one being larger and more rounded, and the right one being smaller and more pointed. The sky is a soft, pale blue, suggesting dawn or dusk. The water in the lake is still, creating clear reflections of the mountains and the surrounding trees. The overall atmosphere is peaceful and serene.

# Детерминационный анализ

# Детерминационный анализ

- Это
  - 1) система методов анализа социологических и социально-экономических данных, в которой задачи обработки и интерпретации ставятся как задачи анализа детерминаций .
  - 2) Идея ДА в том, чтобы изучить математические свойства правил, сведения о которых люди черпают из опыта.

# Суть детерминационного анализа

- *Получение условных частот или процентов*
- *Анализ приращений, которые получают условные частоты при изменениях состава свойств, фигурирующих в них*

# Принципы ДА

- Принцип номинальности
- Принцип конкретности
- Принцип ограниченной статистичности

# Принцип номинальности

- обилие номинальных шкал в социологических исследованиях есть проявление фундаментальных свойств социального объекта (в частности, роли, которую в отражении и формировании социального играет язык) и, вообще говоря, не обусловлено недостаточной развитостью теории социальных измерений

# Принцип конкретности

- накладывает ограничения на способы описаний связей между социальными переменными: связи между социальными переменными (индикаторами) должны измеряться как связи между отдельными конкретными значениями этих переменных, а не между переменными вообще

# Принцип ограниченной статистичности

- статистичность в социальных закономерностях проявляет себя лишь как ограниченное по своим масштабам нарушение детерминизма

# Элементарные задачи

- *По заданным фигурирующим свойствам найти условные частоты*
- *Найти разность между заданными условными частотами*



# Базовые задачи

1. Получение объяснений
2. Получение уточнений
3. Получение дополнений
4. Существенность контекста
5. Существенность объясняющих свойств
6. Существенность объясняемых свойств
7. Построение объясняющей типологии
8. Построение объясняемой типологии
9. Проверка объяснительных возможностей типологии
10. Проверка объясняемости типологии

# Формальной основой базовых задач являются

1. *Решение основного уравнения для  $D$ -функции*
2. *Определение существенности различных свойств (переменных) в детерминациях ( $D$ -функциях)*
3. *Преобразование  $D$ -функций путем нормальных преобразований переменных*

# Задача 1: получение объяснений

- *Задано свойство, подлежащее объяснению (объясняемое)*
- *Какие люди в каких условиях им обладают?*
- *Дать описание этих людей и условий*

## Задача **2**: получение уточнений

- *Имеется некоторый признак.*
- *Позволяют ли его значения уточнить объяснение, полученное как решение задачи 1?*
- *Указать искомые значения признака*

## Задача **3**: получение дополнений

- *Имеется некоторый признак.*
- *Позволяют ли его значения дополнить объяснение (решение задачи 1)?*
- *Указать искомые значения признака*
- *Как они позволяют сделать это?*

# Задача 4: существенность контекста

- *Если решение задачи 1 получено в некотором контексте, то существен ли он?*
- *Указать степень существенности*

# Задача **5**: существенность объясняющих свойств

- *Насколько существенны в решении задачи 1 объясняющие свойства, которые входят в описание людей и условий, дающее само решение?*
- *Указать их существенность*

# Задача 6: существенность объясняемых свойств

- *Насколько существенны в решении задачи 1 свойства, которые образуют объясняемое свойство?*
- *Указать их существенность*



# Задача 7: построение объясняющей типологии

- Пусть имеется набор свойств, которые по отдельности достаточно точно, но не очень полно объясняют свойство  $b$
- Требуется построить обобщающее типологическое свойство, которое дает достаточно точное объяснение свойства  $b$ , но при этом полнота данного объяснения была бы выше, чем у отдельных объяснений свойствами начального набора

# Задача 8: построение объясняемой типологии

- Каждое из набора свойств можно объяснить пусть не точно, но достаточно полно, с помощью свойства  $\alpha$
- Требуется построить обобщающее типологическое свойство, которое обобщало бы все объясняемые свойства набора и само объяснялось бы свойством  $\alpha$  не только достаточно полно, но и точнее, чем каждое свойство набора

# Задача 9: проверка объяснительных возможностей типологии

- Пусть задано некоторое типологическое свойство, выступающее как обобщение ряда более простых и менее общих свойств.
- Требуется определить, насколько оно существенно при объяснении некоторого третьего свойства

# Задача **10**: проверка объяснимости ТИПОЛОГИИ

- Пусть задано некоторое типологическое свойство, выступающее как обобщение ряда более простых и менее общих свойств.
- Требуется определить, насколько оно может быть объяснено с помощью ряда третьих свойств

# Литература

- *Чесноков С.В. Детерминационный анализ социально-экономических данных. М.- 1982*