#### Индуктивные умозаключения

•В индукции из нескольких частных случаев выводится общее правило, рассуждение идёт от частного к общему, в силу чего индуктивные выводы, как правило, вероятностны.

#### Полная и неполная индукция:

- В полной индукции перечисляются все объекты из какойлибо группы и делается вывод обо всей этой группе. Вывод в полной индукции достоверен.
- В неполной индукции перечисляются некоторые объекты из какой-либо группы и делается вывод обо всей этой группе. Вывод в неполной индукции вероятен.

# Индуктивные умозаключения Полная индукция

```
S1-P
```

**S2 - P** 

**S3 - P** 

• • • • • • • • •

Sn - P

Только S1, S2, S3, ... Sn составляют класс К достоверно, что каждый элемент класса К

## Индуктивные умозаключения неполная индукция

```
S1 - P
```

**S2 - P** 

**S3 - P** 

•••••

S1, S2, S3, ... составляют часть класса К Вероятно, что каждый элемент класса К - Р

### Индуктивные умозаключения неполная индукция Виды неполной индукции:

- Популярная индукция индукция через простое перечисление.
- Научная индукция или индукция через анализ фактов, представляет собой умозаключение, в посылках которого наряду с повторяемостью признака у некоторых явлений класса содержится также информация о зависимости этого признака от определенных свойств явления.

Индуктивные умозаключения неполная индукция Условия повышения вероятности выводов по неполной индукции:

- Необходимо подбирать как можно больше исходных посылок.
- Необходимо подбирать разнообразные посылки.
- Необходимо делать вывод только на основе существенных признаков.

#### Индуктивные умозаключения

#### неполная индукция – возможные ошибки:

- поспешное обобщение если некоторые объекты из какой-либо группы обладают неким признаком, то это вовсе не означает, что данным признаком характеризуется вся группа без исключения.
- после этого, значит по причине этого (от лат. post hoc, ergo propter hoc)

   если одно событие происходит после другого, то это не означает с
   необходимостью их причинно-следственную связь. Два события
   могут быть связаны всего лишь временной последовательностью
   (одно раньше, другое позже).
- подмена условного безусловным в посылках присутствует условное (происходящее в определённых условиях), которое подменяется безусловным (происходящим во всех условиях одинаково) в выводе.

## Индуктивные умозаключения неполная индукция

Понятие причинной связи

 Причинно-следственной связью называется такая объективная связь между двумя явлениями, когда одно из них (причина) вызывает другое – следствие.

Свойства причинной связи:

- Всеобщность
- Асимметричность во времени
- Необходимость
- Однозначность

### Индуктивные умозаключения неполная индукция

Установление причинной зависимости:

- <u>Метод единственного сходства</u> при условиях АВС возникает явление х. При условиях АБС возникает явление х. При условиях АБС возникает явление х. Вероятно, условие А это причина явления х.
- <u>Метод единственного различия</u> при условиях ABCD возникает явление х. При условиях BCD не возникает явление х. Вероятно, условие A это причина явления х.
- <u>Метод сопутствующих изменений</u> при условиях A1BCD возникает явление х1. При условиях A2BCD возникает явление х2. При условиях A3BCD возникает явление х3. Вероятно, условие А это причина явления х.
- <u>Метод остатков</u> при условиях АВС возникает явление хуг. Известно, что часть у из явления хуг вызывается условием В. Известно, что

#### умозаключения по аналогии

- В умозаключениях по аналогии на основе сходства предметов в одних признаках делается вывод об их сходстве и в других признаках.
- Предмет A имеет признаки a, b, c, d.
- Предмет В имеет признаки а, b, c.
- Вероятно, предмет В имеет признак d.

## умозаключения по аналогии Виды аналогий:

- Аналогия свойств, в которой сравниваются два предмета, а переносимым признаком является какоелибо свойство этих предметов.
- Аналогия отношений, в которой сравниваются две группы предметов, а переносимым признаком является какоелибо отношение между предметами внутри этих групп.

## Условия повышения вероятности выводов по аналогии:

- необходимо делать вывод на основе возможно большего количества сходных признаков у уподобляемых предметов.
- эти признаки должны быть разнообразными.
- сходные признаки должны являться существенными для сравниваемых предметов.
- между сходными признаками и переносимым признаком должна присутствовать необходимая (закономерная) связь.