

Методы теоретического исследования: «Индуктивные и дедуктивные методы»



Готовили: Маничев Антон
Фирсова Катерина
Группа: 22102

Индукция и дедукция

Эти два метода прямо противоположны друг другу. Если индукция – это рассуждение от частного к общему, то дедукция наоборот базируется на получении вывода при рассуждении от общего к частному.



Термин «индукция» используется в трех значениях:

- индуктивная форма умозаключения: от знания об отдельных предметах к знанию о всех предметах данного класса;
- индуктивная форма изложения: от описания единичных фактов к общему знанию;
- индуктивный метод исследования: от исследования единичных признаков, единичных предметов к нахождению общих существенных признаков, знанию обо всем классе предметов.



Существуют три индуктивные формы умозаключения:

- полная индукция;
- популярная индукция;
- научная индукция.



- Полная индукция – это форма умозаключения, при которой класс предмета, связей, явлений, процессов количественно ограничен и поддается исчерпывающему исследованию.
- Популярная индукция – это форма умозаключения от частного к общему, основанная на простом перечислении признаков. На основе повторяемости и отсутствия противоречащего признака делается вывод о принадлежности рассматриваемого признака всем предметам данного класса. Но из того, что противоречащие признаки отсутствуют, не следует, что они невозможны или не существуют. Поэтому выводы здесь только вероятны. Это способ получения догадки, предположения («возможно», «может быть»).
- Научная индукция – это форма умозаключения посредством отбора, исключающего случайные обобщения. Она основана на знании законов развития какой либо классификации (природы, техники, социальной системы и т.п.), опираясь на которые, формируют выборочную совокупность, репрезентативную по отношению к генеральной совокупности. Эта форма индукции наиболее распространена в социологических исследованиях систем управления.

Дедуктивный метод

это способ опосредования знания, при котором осуществляется переход от знания большей общности к знанию меньшей общности. Согласно правилу дедуктивного метода из общего знания может быть получено единичное (частное) знание в силу причинно обусловленной закономерной связи явлений и процессов. Дедуктивная форма познания реализуется через силлогизмы – опосредованное умозаключение, в котором из двух категорических суждений, связанных общим средним термином, выводится третье суждение.



Главным правилом, или аксиомой, силлогизма является следующее суждение:

«Все, что утверждается (отрицается) относительно каждого предмета, утверждается и относительно любой части предмета».



Правила силлогизма

Для того чтобы силлогизм давал данное знание, нужно, чтобы посылки были истинными. Из истинных посылок получить истинное заключение можно только при безусловном соблюдении ряда локальных правил силлогизма:

- должно быть только три термина, так как выводное знание основано на отношении двух крайних терминов к среднему;
- хотя бы одна из посылок должна быть общим суждением (из двух частных посылок заключение с необходимостью не следует);
- хотя бы одна из посылок должна быть утвердительной (из двух отрицательных посылок заключение с необходимостью не следует);
- если одна из посылок частная, то и заключение должно быть частным;
- если одна из посылок отрицательная, то и заключение должно быть отрицательным.

Литература:

- <https://studfile.net/preview/5430093/page:4/>
- https://spravochnick.ru/pedagogika/metody_i_issledovaniya_v_pedagogike/metody_teoreticheskogo_issledovaniya/

Спасибо за внимание!

