

Зерттеу мәліметтерді негізгі статистикалық өңдеу әдістері.

Орындаған: Келдібек Т
Тобы: 501-2
Факультеті: ҚДС

Жоспары

1. Статистикалық деректерді өңдеу кезеңдері
2. Ғылыми зерттеуде деректердің түрлері
3. Сандық өлшеу сипаттамалары
4. Деректердің графикалық түрлері, қолданылуы

Статистикалық деректерді өңдеу кезеңдері

1. Деректерді алдын – ала (предварительный) анализдеу
2. Бастапқы статистикалық ақпараттың нақты жоспарын құру
3. Базалық статистикалық деректерді жинау және компьютерге енгізу
4. Деректерді алғашқы статистикалық өңдеу
5. Зерттеу нәтижелерін қорытындылау

1-этап Деректерді алдын – ала (предварительный) анализдеу

1. Зерттеудің негізгі мақсаты
2. Зерттеуге қатысатындар (адамдар) көлемі
3. Зерттеуге кететін уақыт көлемі және т.б анықталады

2-этап Бастапқы статистикалық ақпараттың нақты жоспарын құру

- Жоспарлау кезінде :жағдайды анықтау, қандай таңдама болуы тиіс (кездейсоқ, пропорционалды, қабатты, т.б) басты назарда болу керек

3-этап Базалық статистикалық дректерді жинау және компьютерге енгізу

4-этап Деректерді алғашқы статистикалық өңдеу

1. Мәтінінді номиналды немесе реттік шкалада көрсету
2. Бақылау, талдау
3. Кемшіліктерді толықтыру, қалпына келтіру
4. Бастапқы деректердің статистикалық тәуелсіздігін тексеру

5-этап Зерттеу нәтижелерін қорытындылау

- Бұл кезеңде қандай мақсатқа қол жеткіздік және жетпей қалған мақсат болса, оның себебін анықтайды
- Зерттеу соңында жаңа міндеттер туындаумен аяқталады

Статистикалық зерттеу әдістері :

1. Статистикалық бақылау
2. Мәліметерді жинау және топтастыру
3. Жалпылама көрсеткіштерді есептеу (абсолютті, салыстырмалы және орташа шамалар)
4. Статистикалық бөлу (вариациялық қатарлар)
5. Таңдама әдісі
6. Корреляциялық-регрессиялық анализ
7. Динамикалық қатар
8. Индекстер

Статистическое
наблюдение – это первая
стадия всякого
статистического исследования
— — — — —
они должны быть
плановыми, массовыми и
систематическими.

— — — — —



Материалды жинау және топтастыру

Жинау - бакылаудан кейін жиналған нақты фактілер.

Топтастыру - нақты заттык белгілері аркылы біріктірілген зерттеулер.



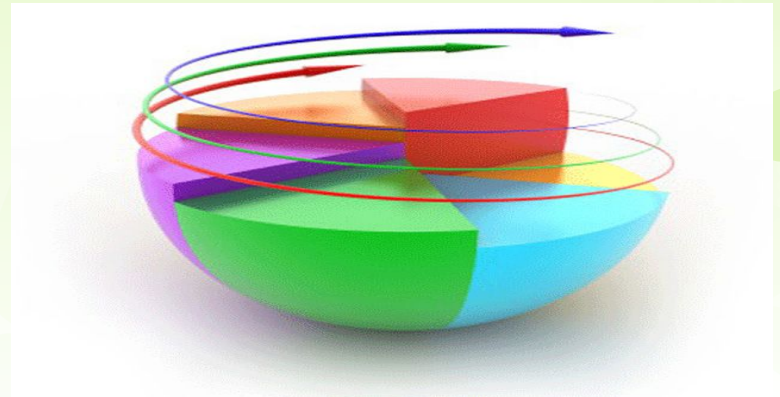
**Топтастыру - нақты заттық белгілері арқылы
біріктірілген зерттеулер.**



Относительные статистические величины, их сущность и формы выражения

Относительными величинами в статистике называются величины, выражающие количественное соотношение между явлениями общественной жизни.

Они получаются в результате деления одной величины на другую.



Вариационные ряды

- Показатели вариации определяют как группируются значения признака вокруг средней величины.
- Они используются для характеристики упорядоченных статистических совокупностей: группировок, классификаций, рядов распределения.



Абсолютные показатели вариации зависят от единиц измерения признака и затрудняют сравнение двух или нескольких различных вариационных рядов.

Относительные показатели вариации вычисляются как отношение различных абсолютных показателей вариации к средней арифметической. Наиболее распространённым из них является коэффициент вариации.



Корреляционный и регрессионный анализ

- Регрессионный и корреляционный анализы — это эффективные методы, которые разрешают анализировать значительные объемы информации с целью исследования вероятной взаимосвязи двух или больше переменных



Ряды динамики

- Ряд последовательно расположенных во времени статистических показателей, которые в своем изменении отражают ход развития изучаемого явления.

Заключение

- Рассмотрев основные методы статистического исследования, становится отчетливо видно, что такая наука, как статистика оказывает незаменимую помощь в решении государственных, экономических, социологических вопросов и во многом способствует развитию данных наук и сфер деятельности.