

Статистически анализ на данни - PSPP/SPSS

Лектор: Доц. Тодор Балабанов

1. Разбиране и прилагане на статистически анализ
2. Често срещани погрешни схващания в статистическия анализ
3. Разширени статистически техники
 1. Многовариантен анализ
 2. Алгоритми за машинно обучение при анализ на данни
 3. Моделиране на структурни уравнения (SEM)
 4. Анализ на времеви редове
4. Формулиране на хипотези и проектиране на изследване
 1. Писане на статистически хипотези
 2. Планиране на вашия изследователски дизайн
5. Събиране на примерни данни за статистически анализ
 1. Подходи за вземане на проби
 2. Прилагане на ефективни стратегии за вземане на проби за статистически анализ
 3. Осигуряване на адекватност на извадката за статистически анализ
 4. Приложения в реалния свят на техники за вземане на проби
6. Обобщете данните си с описателна статистика
 1. Проверка на вашите данни
 2. Изчисляване на мерките на централната тенденция
 3. Изчисляване на мерки за променливост
 4. Примери за използвана описателна статистика
7. Анализирайте данните си с инференциална статистика
 1. Тестване на хипотези и правене на оценки
 2. Прилагане на статистически тестове
 3. Практически примери и контекст
 4. Отчитане на предположения и бъдещи насоки
8. Тълкуване на вашите открития
 1. Разбиране на статистическата значимост
 2. Оценяване на размера на ефекта
 3. Отчитане на грешки при вземане на решения
 4. Осигуряване на академична почтеност
9. Софтуерни средства за ефективен статистически анализ
 3. SPSS (Статистически пакет за социалните науки)
 4. PSPP (Статистически пакет за социалните науки)
 5. Сравнителен преглед на софтуер за статистически анализ