

Количествени методи в социологията

Анотация

Целта на този курс е да помогне на докторантите в планирането, провеждането и анализирането на резултатите от тяхното собствено дисертационно изследване. В курса ще се разискват конкретните проблеми, с които докторантите се сблъскват в своята работа, и възможните практически решения за преодоляването им.

Теми

1. Подготовка на изследване

Теоретичен модел. Цел, задачи, предмет, обект и обхват. Тези и хипотези. Индикатори. Операционализация.

2. Какво и как измерваме?

Видове признаци и скали на измерване. Възможности и ограничения на различните скали.

3. Защо е важно пробното изследване?

4. Извадки

Модели на представителни извадки. Модели на непредставителни извадки. Практически решения за осигуряване на представителност.

5. Грешки

Източници на грешки. Превенция и контрол.

6. Основни числови характеристики

Каква е разликата между изчерпателни и извадкови изследвания? Доверителни интервали – различни парадигми (Confidence Interval vs Credible Interval).

7. Проверка на хипотези

Хипотеза vs Статистическа хипотеза. Прилики и разлики. Какво всъщност казваме приемайки или отхвърляйки една статистическа хипотеза? Различни парадигми.

8. Изследване на връзки

Избор на модел според вида на признаците фактори и резултати. Кой е най-добрият модел?

9. Отвъд изследването на връзки – как се доказва каузалност

Експериментални и квази-експериментални модели. Възможности за приложение в социалните науки.

10. Специфични изследователски проблеми: класифициране

Вземане на решения в условия на риск. Възможности за приложение в социалните науки.

11. Специфични изследователски проблеми: сегментиране

Клъстерен анализ. Анализ на аномалиите. Възможности за приложение в социалните науки.

12. Изследване в динамика

Особености и ограничения на временните редове в социалните науки.

13. Автоматизация на изследването на връзки, класифицирането, сегментирането и изследването в динамика – Data Mining

Литература

I. Учебници по статистика

Калинов, К. 2001. Статистически методи в поведенческите и социалните науки.

София: Нов български университет

Манов, А. 2002. Многомерни статистически методи със SPSS. София:

Университетско издателство „Стопанство”

Съйкова, И., А. Стойкова-Къналиева, С. Съйкова. 2002. Статистическо изследване на зависимости. София: Университетско издателство „Стопанство”

Харалампиев, К. 2012. Въведение в основните статистически методи за анализ. (Второ преработено и допълнено издание). София: ИК „Балон”

Харалампиев, К. 2012. IBM SPSS – Статистически решения на приложни изследователски задачи. (Второ преработено и допълнено издание). София: ИК „Балон”

Чипева, С. 2005. Статистически анализ на категорийни данни със SPSS. София: Университетско издателство „Стопанство”

Тези учебници са посочени изрично, защото са налични в библиотеката „Социални науки” във втори блок. Всеки друг учебник по статистика на български, на английски или на всякакъв друг език също е подходящ. Най-добрите уводни курсове по статистика са на английски език от американски автори.

II. Методологически текстове, които не са учебници

Венедиков, Й. 1993. Общественото мнение. Епистемологични проблеми. София: Университетско издателство „Св. Климент Охридски”

Парчев, И. 1998. Избор на партия, избор на президент. София: Статистическо издателство и печатница при НСИ

Найденев, Г., К. Харалампиев. 2006. Цикличността в равнището на цените на хранителните и нехранителните стоки в България през XX век. Сп. „Икономически алтернативи”, брой 6. Достъпна в Интернет на адрес: <http://alternativi.unwe.bg/alternativi/br21/2.pdf>

Харалампиев, К. 2012. Още една гледна точка към проблема за отказите при социологически изследвания. Сп. „Социологически проблеми”, брой 1-2. Достъпна в Интернет на адрес: <http://kaloyan-haralampiev.info/wp-content/uploads/2010/03/statiya19.pdf>

Харалампиев, К. 2007. За парадигмите в статистиката – бейсовска статистика. Международна научна конференция „Актуални проблеми на статистическата теория и практика”, Равда. Достъпна в Интернет на адрес: <http://kaloyan-haralampiev.info/wp-content/uploads/2010/03/doklad-1.pdf>

Haralampiev, K. 2008. Bayesian Inference of Relative Frequency (In the Case of Electoral surveys). Annuaire de l'universite de Sofia "St. Kliment Ohridski", Fakulte de philosophie, Livre – Sociologie, Tome 99. Достъпна в Интернет на адрес: <http://kaloyan-haralampiev.info/wp-content/uploads/2010/03/article1.pdf>.
Превод на статията на български език е достъпен в Интернет на адрес: <http://kaloyan-haralampiev.info/wp-content/uploads/2010/03/prevod-article1.pdf>

III. Текстовете с описание на конкретни изследвания

Този раздел ще се попълва от самите докторанти с текстовете, които те използват за дисертационния си труд.