

КОМПЮТЪРНА ОБРАБОТКА НА ЕМПИРИЧНИ ДАННИ (ЧАСТ 1)

Преподавател: проф. дфн Оля Харизанова (oharizanova@phls.uni-sofia.bg)

Хорариум: 30 аудиторни часа + 60 извънаудиторни часа

Форма на завършване: оценка от защита на курсов проект

Форма на провеждане: присъствена (групова); дистанционна (индивидуална)

Брой кредити: 10

АНОТАЦИЯ

Курсът „Компютърна обработка на емпирични данни (част 1)“ е *предназначен за докторанти* във Философски факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“, които провеждат или планират да провеждат обработка на данни, получени от различен род проучвания/изследвания. В обучението акцент е поставен върху използването в научни и научно-приложни изследвания на един от популярните софтуерни продукти за статистическа обработка на данни IBM SPSS.

Придобиването на знания и умения за работа с IBM SPSS е особено полезно/необходимо за докторанти, за чиито дисертационни трудове следва да се събират данни чрез собствени интервюта, въпросници и тестове, да се обработват съществуващи данни от други източници, да се анализират данни с математически и статистически методи, да се проверява валидност на хипотези, основани на данни и пр.

След обучението докторантите ще могат да:

- създават модел на данни в IBM SPSS,
- въвеждат, редактират, форматират, импортират, експортират получени данни от различни изследвания,
- прилагат статистически обработки върху въведените данни,
- оформят отчети за обработените данни.

ТЕМАТИЧЕН ПЛАН

Тема	Общо (часа)	Лекции (часа)	Упражнения (часа)
1. Основна структура на работната среда на IBM SPSS: работни прозорци, режими на работа, настройки; апарат за статистически обработки	2	2	0
2. Видове данни: дефиниране, същност, източници, възможни методи за обработване	2	2	0
3. Създаване на модел/макет на данни в IBM SPSS: работа в режим Variable View (дефиниране на променливи; дефиниране на данни; кодиране на данни)	3	1	2
4. Въвеждане на данни в IBM SPSS: работа в режим Data View (въвеждане на данни за различни случаи – числови, стринг; алтернативни визуализации на данни; алтернативни записи на данни)	3	1	2

5. Работа с въведени данни в IBM SPSS: отваряне на файлове с данни; форматиране и преформатиране на данни; коригиране на данни	2	1	1
6. Работа с въведени данни в IBM SPSS: трансформиране на данни (командно меню Transform)	3	1	2
7. Работа с въведени данни в IBM SPSS: сортиране на данни; обединяване на файлове (командно меню Data)	2	1	1
8. Статистически методи за обработка на данни: какво, кога, как	1	1	0
9. Работа с въведени данни в IBM SPSS: статистически обработки на данни (командно меню Analyze)	7	3	4
10. Работа с въведени данни в IBM SPSS: импортиране на данни в SPSS и експортиране на данни от SPSS	2	1	1
11. Работа с въведени данни в IBM SPSS: създаване на графики и диаграми; оформяне на отчет	2	1	1
12. Разработване на задание за курсов проект по темата на дисертацията	1	0	1
<i>Общо часа</i>	30	15	15

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЗАЕТОСТТА ПО ЧАСОВЕ И КРЕДИТИ

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	15
	Семинарни упражнения	15
<i>Обща аудиторна заетост</i>		30
Извънаудиторна заетост	Разработване на курсов проект	30
	Самостоятелна работа с ресурси	30
<i>Обща извънаудиторна заетост</i>		60
ОБЩА ЗАЕТОСТ		90
Кредити аудиторна заетост		4
Кредити извънаудиторна заетост		6
ОБЩО КРЕДИТИ		10

МЕТОДИ НА ОБУЧЕНИЕ

- Обучението се провежда в компютърна зала чрез използване на мултимедия, презентации, демонстрации, учебни филми.
- Обучението се провежда в група от максимум 15 души.
- Повечето теми се представят и в теоретичен, и в приложен аспект, като завършват с практическа самостоятелна работа.
- За повечето теми се предоставят работни листове с практически задачи, помощни материали (на книжен носител и/или в електронен формат), както и тренировъчна база от данни.
- На всеки докторант се възлага индивидуално задание, свързано с темата на дисертацията, което следва да се разработи самостоятелно във вид на курсов проект.
- Обучението приключва с публично представяне на индивидуалната разработка от всеки докторант.
- При участие в обучението без представяне на индивидуална разработка (курс проект) не се получава оценка и кредити.

Необходими средства: компютърна зала; високоскоростен интернет; мултимедиен проектор.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. Електронен курс в Университетската платформа за електронно обучение (Мудъл)

<http://elearn.uni-sofia.bg/course/view.php?id=2395>

А НА ЕМПИРИЧНИ ДАННИ (ЧАСТ 1)

курсове > SPSS-SPSS

Софийски университет "Св. Климент Охридски"
Филозофски факултет
Дипломатско училище

Компютърна обработка на емпирични данни (част 1)

проф. д-р Оля Харизанова (ohtanzanova@phs.uni-sofia.bg)

Курсът е разработен и адаптиран във Филозофски факултет на Софийски университет "Св. Климент Охридски" като продължителен или краткотраен курс по предмет "Обработка на данни" по време от различни изследвания. Анализ и използването на данни и административни софтуерни пакети за статистическа обработка на данни IBM SPSS (първата част).

Последни форум

Част 1: Компютърна обработка на емпирични данни (част 1)

Developing a Quantitative Research Plan: Choosing a Research Design

How to Write a Great Research Paper

Writing a Dissertation

How to Write a Literature Review

3 ways to structure your Literature Review

Literature Review Theoretical Frameworks

Searching for Literature Reviews: Before You Write, You Have to Find

Theoretical Framework (Francis J. Ocasio)

Theoretical Framework (The Doctoral Journey)

Тема 1

В началото



Въведение

Кратки съобщения в основните точки

Видео-ресурси



Basics of Statistics

Social Science Research: Principles, Methods, and Practices

Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches

Quantitative Research

Quantitative Research Method

Qualitative Research Methods

2. Ресурси на IBM

*) Всички ресурси, описани по-долу като линк, са свободно достъпни чрез интернет и са потребителски материали на IBM. Разпределени са според версиите на статистическия пакет, поради разлики между тях в командния апарат.

All IBM SPSS version 22 manuals are available from the official IBM SPSS web site: <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27038407>

All IBM SPSS version 21 manuals are available from the official IBM SPSS web site: <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27024972>

All IBM SPSS version 20 manuals are available from the official IBM SPSS web site: <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27021213>

IBM SPSS 22

[IBM SPSS Statistics Batch Facility Users Guide.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Command Syntax Reference.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Server Administrators Guide.pdf](#)
[Java Plug-in User Guide for IBM SPSS Statistics.pdf](#)
[Microsoft NET User Guide for IBM SPSS Statistics.pdf](#)
[Python Reference Guide for IBM SPSS Statistics.pdf](#)
[R Integration Package for IBM SPSS Statistics.pdf](#)
[IBM SPSS Advanced Statistics.pdf](#)
[IBM SPSS Bootstrapping.pdf](#)
[IBM SPSS Categories.pdf](#)
[IBM SPSS Complex Samples.pdf](#)
[IBM SPSS Conjoint.pdf](#)

[IBM SPSS Custom Tables.pdf](#)
[IBM SPSS Data Preparation.pdf](#)
[IBM SPSS Decision Trees.pdf](#)
[IBM SPSS Direct Marketing.pdf](#)
[IBM SPSS Forecasting.pdf](#)
[IBM SPSS Missing Values.pdf](#)
[IBM SPSS Neural Network.pdf](#)
[IBM SPSS Regression.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Base.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Brief Guide.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Core System User Guide.pdf](#)

IBM SPSS 21

[IBM SPSS Advanced Statistics.pdf](#)
[IBM SPSS Bootstrapping.pdf](#)
[IBM SPSS Categories.pdf](#)
[IBM SPSS Complex Samples.pdf](#)
[IBM SPSS Conjoint.pdf](#)
[IBM SPSS Custom Tables.pdf](#)
[IBM SPSS Data Preparation.pdf](#)
[IBM SPSS Decision Trees.pdf](#)
[IBM SPSS Direct Marketing.pdf](#)
[IBM SPSS Exact Tests.pdf](#)
[IBM SPSS Forecasting.pdf](#)
[IBM SPSS Missing Values.pdf](#)
[IBM SPSS Neural Network.pdf](#)
[IBM SPSS Regression.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Algorithms.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Base.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Brief Guide.pdf](#)

IBM SPSS 20

[GPL Reference Guide for IBM SPSS Statistics.pdf](#)
[IBM SPSS Advanced Statistics.pdf](#)
[IBM SPSS Bootstrapping.pdf](#)
[IBM SPSS Categories.pdf](#)
[IBM SPSS Complex Samples.pdf](#)
[IBM SPSS Conjoint.pdf](#)
[IBM SPSS Custom Tables.pdf](#)
[IBM SPSS Data Preparation.pdf](#)
[IBM SPSS Decision Trees.pdf](#)
[IBM SPSS Direct Marketing.pdf](#)
[IBM SPSS Exact Tests.pdf](#)
[IBM SPSS Forecasting.pdf](#)
[IBM SPSS Missing Values.pdf](#)
[IBM SPSS Neural Network.pdf](#)
[IBM SPSS Regression.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Algorithms.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Base.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Brief Guide.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Command Syntax Reference.pdf](#)
[IBM SPSS Statistics Core System User's Guide.pdf](#)

IBM SPSS 19

[GPL Reference Guide for IBM SPSS Statistics](#)
[IBM SPSS Advanced Statistics 19](#)
[IBM SPSS Amos 19 User's Guide](#)

[IBM SPSS Bootstrapping 19](#)
[IBM SPSS Categories 19](#)
[IBM SPSS Complex Samples 19](#)
[IBM SPSS Conjoint 19](#)
[IBM SPSS Custom Tables 19](#)
[IBM SPSS Data Preparation 19](#)
[IBM SPSS Decision Trees 19](#)
[IBM SPSS Direct Marketing 19](#)
[IBM SPSS Exact Tests](#)
[IBM SPSS Forecasting 19](#)
[IBM SPSS Missing Values 19](#)
[IBM SPSS Neural Network 19](#)
[IBM SPSS Regression 19](#)
[IBM SPSS Statistics 19 Algorithms](#)
[IBM SPSS Statistics 19 Brief Guide](#)
[IBM SPSS Statistics 19 Command Syntax Reference](#)
[IBM SPSS Statistics 19 Core System User's Guide](#)

PASW SPSS 18

[Amos 18 User's Guide](#)
[GPL Reference Guide](#)
[PASW Advanced Statistics 18](#)
[PASW Bootstrapping 18](#)
[PASW Categories 18](#)
[PASW Complex Samples 18](#)
[PASW Conjoint 18](#)
[PASW Custom Tables 18](#)
[PASW Data Preparation 18](#)
[PASW Decision Trees 18](#)
[PASW Direct Marketing 18](#)
[PASW Exact Tests](#)
[PASW Forecasting 18](#)
[PASW Missing Values 18](#)
[PASW Neural Network 18](#)
[PASW Regression 18](#)
[PASW Statistics 18 Algorithms](#)
[PASW Statistics 18 Brief Guide](#)
[PASW Statistics 18 Command Syntax Reference](#)
[PASW Statistics 18 Core System User's Guide](#)
[PASW Statistics Base 18](#)

Разработил:

проф. дфн Оля Харизанова

oharizanova@phls.uni-sofia.bg

Февруари 2016