

<<教育统计学>>

图书基本信息

书名：<<教育统计学>>

13位ISBN编号：9787565111006

10位ISBN编号：7565111007

出版时间：2012-12

出版时间：徐文彬 南京师范大学出版社 (2012-12出版)

作者：徐文彬

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<教育统计学>>

内容概要

本书分为教育统计学的基本思想、描述统计学、推断统计学、Excel和SPSS在教育统计中的应用几部分组成。

此次修订把Excel和SPSS在教育统计中的应用内容移至每个章节，并进行了内容的更新，对第一版图书进行了勘误。

<<教育统计学>>

书籍目录

第2版前言前言第一章 教育统计学的基本思想与内容 第一节 教育统计学的思维方式 一、思维方式及其基本类型 二、教育统计学的思维方式 第二节 教育统计学的基本术语与符号 一、总体、样本与个体 二、总体参数与样本统计量 三、抽样方法简介 第三节 教育统计学的基本思想 第四节 教育统计学的基本内容第二章 数据的初步整理与统计图表 第一节 数据的初步整理 一、数据的来源 二、数据的类型 三、数据的分类与整理 第二节 常用的统计表 一、统计表的结构 二、次数分布表 三、其他常用的统计表 第三节 常用的统计图 一、统计图的结构 二、次数分布图 三、其他常用的统计图 第四节 应用Excel与SPSS制作统计图 一、用Excel制作统计图 二、用SPSS制作统计图第三章 数据的集中趋势及其描述 第一节 众数与中数 一、众数 二、中数 第二节 算术平均数 一、总体平均数与样本平均数 二、加权平均数 三、算术平均数的性质及其优缺点 四、众数、中数和算术平均数之间的关系 第三节 其他集中量数 一、几何平均数 二、调和平均数第四章 数据的离中趋势及其描述 第一节 全距、平均差、方差与标准差 一、全距 二、平均差 三、方差与标准差 第二节 差异系数 第三节 百分位数与百分等级数 一、百分位数与百分位差 二、百分等级数 第四节 应用Excel与SPSS统计分析特征量 一、用Excel统计分析特征量 二、用SPSS统计分析特征量第五章 变量之间的相关及其描述 第一节 线性相关及其描述与解释 一、相关的概念 二、线性相关系数及其解释 第二节 协方差和积差相关 一、协方差 二、积差相关系数及其适用条件 第三节 等级相关 一、斯皮尔曼等级相关 二、肯德尔和谐系数 第四节 质量相关 一、点双列相关 二、双列相关 三、多系列相关 第五节 品质相关 一、四分相关 二、相关 三、列联相关 第六节 应用Excel与SPSS描述变量之间的相关 一、用Excel描述变量间的相关 二、用SPSS描述变量间的相关第六章 概率、概率分布与抽样分布 第一节 概率及其基本运算 一、随机事件及其运算 二、概率及其性质与运算 第二节 概率分布 一、离散随机变量的概率分布 二、连续随机变量的概率分布 第三节 抽样分布 一、X的分布 二、 X^2 分布 三、t分布 四、F分布 第四节 参数估计 一、点估计 二、区间估计 三、样本容量的估计第七章 参数检验 第一节 假设检验的原理与步骤 一、假设检验的原理 二、假设检验决策中的两类错误 三、双侧检验和单侧检验 四、假设检验的步骤 第二节 平均数差异显著性检验 一、总体平均数差异的显著性检验 二、两总体平均数差异的显著性检验 第三节 比率差异显著性检验 一、样本比率p的抽样分布 二、比率的估计 三、总体比率差异的显著性检验 四、两总体比率差异的显著性检验 第四节 相关系数差异显著性检验 一、相关系数的估计 二、总体相关系数差异的显著性检验 三、两总体相关系数差异的显著性检验 第五节 r^2 检验 一、两类特殊的统计检验问题 二、适合性检验 三、独立性检验 第六节 应用Excel与SPSS检验统计量 一、应用Excel检验统计量 二、应用SPSS检验统计量第八章 统计分析 第一节 方差分析 一、基本原理 二、单因素完全随机化设计的方差分析 三、单因素随机区组实验设计的方差分析 四、双因素实验设计的方差分析 五、事后检验 第二节 线性回归分析 一、基本原理 二、一元线性回归分析 三、多元线性回归分析 第三节 应用Excel和SPSS进行统计分析 一、应用Excel进行方差分析 二、应用SPSS进行方差分析 三、应用SPSS进行回归分析第九章 非参数检验 第一节 符号检验与符号秩次检验 一、符号检验 二、符号秩次检验 第二节 秩和检验 一、小样本的情况 二、大样本的情况 第三节 中数检验 一、两个样本中数差异的显著性检验 二、多个样本中数差异的显著性检验 第四节 秩次方差分析 一、单向秩次方差分析 二、双向秩次方差分析 第五节 应用SPSS进行非参数检验 一、应用SPSS进行符号检验与符号秩次检验 二、应用SPSS进行秩和检验 三、应用SPSS进行中位数检验第十章 Excel与SPSS在教育统计中的应用 第一节 Excel与SPSS简介 第二节 Excel在教育统计中的应用 一、数据的初步整理与分析 二、假设检验 第三节 SPSS在教育统计中的应用主要参考文献“理解与练习”参考答案附表 附表1 随机数字表 附表2 正态分布表 附表3 X^2 分布数值表 附表4 t值表 附表5 F值表(双侧检验) 附表6 F值表(单侧检验) 附表7 积差相关系数r显著性临界值 附表8 相关系数r的Z, 转换表 附表9 q分布的临界值 附表10 符号检验表 附表11 符号秩次检验表 附表12 秩和检验表 附表13 H检验表 附表14 弗里德曼双向秩次方差分析 X^2 r值表

<<教育统计学>>

编辑推荐

《教育统计学--思想方法与应用(第2版小学教育专业建设教材高等学校教材)》由徐文彬主编,第一章增加了“教育统计学的基本内容”一节,以“事先”整体说明本书的主要内容及其与同类教材的区别。因此,第一章就由原来的“教育统计学的基本思想”更名为“教育统计学的基本思想与内容”。

在相应的章节最后都增加了“Excel和SPSS在教育统计实践中的初步运用”一节。具体而言,包括第二章的第四节“应用Excel与SPSS制作统计图”、第四章的第四节“应用Excel与SPSS统计分析特征量”、第五章的第六节“应用Excel与SPSS描述变量之间的相关”、第七章的第六节“应用Excel与SPSS检验统计量”、第八章的第三节“应用Excel和SPSS进行统计分析”、第九章的第五节“应用SPSS进行非参数检验”。

此外,我们仍然保留了第十章“Excel与SPSS在教育统计中的应用”,以说明“Excel和SPSS在教育统计实践中的运用”不仅仅是一个(数学)练习的问题,它更是一个研究与决策的过程。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>