

<<多元回归中的交互作用>>

图书基本信息

书名：<<多元回归中的交互作用>>

13位ISBN编号：9787543221055

10位ISBN编号：7543221055

出版时间：2012-7

出版时间：格致出版社

作者：[美] 詹姆斯·杰卡德,[美] 罗伯特·图里西

页数：134

字数：94000

译者：蒋勤

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>

<<多元回归中的交互作用>>

内容概要

很明显，交互作用假设——一个变量的影响取决于另一个变量的取值——应当需要检验。回顾已发表的研究，我们发现事实并非如此（很多研究不检验变量间的交互作用），而我认为其原因在于交互作用这个想法较难捕捉，因此詹姆斯·杰卡德和罗伯特·图里西编著的《多元回归中的交互作用》非常有意义。

<<多元回归中的交互作用>>

作者简介

作者:(美) 詹姆斯·杰卡德、 罗伯特·图里西

<<多元回归中的交互作用>>

书籍目录

序

第1章 导论

第1节 交互的概念

第2节 简单效应与交互比较

第3节 多元回归分析的回顾

第4节 本书概览

第2章 双向交互作用

第1节 包含乘积项的回归模型

第2节 两个连续性解释变量

第3节 一个定性解释变量与一个连续解释变量

第4节 小结

第3章 三向交互作用

第1节 连续解释变量

第2节 定性和连续解释变量

第3节 小结

第4章 其他重要问题

第1节 连续变量之交互作用的双线性本质

第2节 计算关键自变量在调节变量取不同值时的系数

第3节 计算偏组成项

第4节 变换

第5节 多重交互作用

第6节 标准化与非标准化系数

第7节 度量性质

第8节 测量误差

第9节 稳健分析与假定的违反

第10节 被试者内和重复测量设计

第11节 同序和非同序交互

第12节 显著性的区间

第13节 混合交互

第14节 最佳实验设计和统计解释力

第15节 协变量

第16节 控制实验误差

第17节 整体检验和交互作用

第18节 常见的误用

第19节 聚类数据和随机系数模型的交互作用

第20节 连续还是离散解释变量

第21节 调节框架的回顾

注释

参考文献

译名对照表

<<多元回归中的交互作用>>

章节摘录

版权页：插图：当以上假定都得到满足时，OLS估计就被称为“最佳线性无偏估计”，因为它是线性的、无偏的，且具有一组无偏估计值中最小的方差。

放松某些假定只会给推论结果和参数估计带来较小的影响，而违反某些假设则会带来问题。

例如，尽管许多研究实践依赖于解释变量是随机的、非固定的，但OLS依然是有效的，只需研究者假定随机解释变量是以观察到的X为条件的一个真实样本。

第4章会深入讨论违反假定的情况。

样本的复相关系数R是样本数据中模型整体拟合程度的指标。

回归系数则通常被理解为控制方程中其他X变量时，某X变量对Y的影响。

具体而言，某个特定的b代表当所有其他X都保持不变时，X变化一个单位，Y可能变化的单位。

如果变量被标准化，那么截距一直为0，而b就代表了标准化回归系数；对系数的理解是一样的，只不过单位变成了标准分数。

因此，如果解释变量X的标准化回归系数b为1.5，就表示X每增加一个标准分，Y将会变动1.5个标准分。

有些社会科学家在多元回归中更倾向于使用标准化回归系数，而不是非标准化回归系数，因为标准化之后，所有变量都被认为具有共同的度量，更容易实质性地比较不同自变量系数的大小。

第4章会讨论这一问题的细节。

请考虑下面这个例子。

某个社会学家对此问题感兴趣：通过六类关系的满意或不满意来预测人们对自己婚姻关系的满意程度。

共有339个人给出其对婚姻的满意或不满意分数，为11分制，从-5到+5，表示从非常不满意到非常满意（分数越高，满意度越高）。

另外，他们还给出了对其生活中六个方面关系的满意程度（同样是11分制）：交往数量、情感表达方式、情感支持数量、共同爱好层次、共处时间以及争议解决方式。

调查者进行多元回归分析，用六个因子对婚姻满意程度进行回归。

表1.2展示了SPSS软件的电脑输出结果。

复相关系数平方是0.663，这表示总体婚姻满意度的方差能被六因素线性组合所解释的比例。

虚无假设指的是，总体的复相关系数为0。

通过F检验来检验这一假设，结果在表的上方。

F值是统计显著的 $[F(6, 332) = 108.70]$ ，这就拒绝了虚无假设。

标准化和非标准化的回归系数在表1.2的下方。

如上所述，非标准化回归系数反映了其他X变量不变时，X变动一个单位导致总体婚姻满意度的变动。

例如，情感支持满意度每增加一个单位，总体婚姻关系满意度会增加0.307个单位。

相比之下，共处时间每增加一个单位，只能使总体满意度增加0.005个单位，当然，这都是在控制其他变量不变的情况下。

标准化回归系数的理解是类似的，不过不是在原始分数，而是在标准分数的意义上。

<<多元回归中的交互作用>>

编辑推荐

《多元回归中的交互作用》由詹姆斯·杰卡德和罗伯特·图里西编著。很明显，交互作用假设——一个变量的影响取决于另一个变量的取值——应当需要检验。回顾已发表的研究，我们发现事实并非如此（很多研究不检验变量间的交互作用），而我认为其原因在于交互作用这个想法较难捕捉，因此《多元回归中的交互作用》非常有意义。

<<多元回归中的交互作用>>

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>