

# 主成分分析

2023年11月6日 0:00

主成分分析(PCA),是一种数据降维技巧

## 主成分分析与因子分析步骤

第5, 7步可选

- 1、数据预处理；
- 2、选择分析模型；
- 3、判断要选择的主成分/因子数目；
- 4、选择主成分/因子；
- 5、旋转主成分/因子；
- 6、解释结果；
- 7、计算主成分或因子得分。这步也是可选的。

psych包

fa.parallel()画方差解释度图(碎石图)来确定主成分

个数-原理是平行分析法

principal(数据集, nfactors=主成分

数,rotate=,scores=是否计算主成分得分)