

论文

矩阵损失下多元回归系数线性估计的Minimax可容许性的特征

陈清平(1), 谢民育(2)

(1) 南阳师范专科学校; (2) 华中师范大学数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文在矩阵损失下给出了多元回归系数线性估计在线性估计类中是Minimax可容许估计的充要条件.

关键词 [矩阵损失](#) [线性估计](#) [Minimax可容许](#)

分类号

THE MINIMAX ADMISSIBILITY CHARACTERIZATION OF LINEAR ESTIMATES OF MULTIVARIATE REGRESSION COEFFICIENT UNDER MATRIX LOSS FUNCTION

CHEN QING-PING(1), XIE MIN-YU(2)

(1) Yun-Yang Normal Academy, Hubei 441900; (2) Huazhong Normal University, Wuhan 430070

Abstract In this paper, we consider the Minimax admissibility characterization of linear estimates of the multivariate regression coefficient under a matrix loss function. The necessary and sufficient conditions are given for a linear estimate $AY+(AY+C)$ to be Minimax admissible in the class of homogeneous (non-homogeneous) linear estimates.

Key words [Matrix loss](#) [linear estimates](#) [Minimax admissibility estimates.](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(236KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“矩阵损失”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈清平](#)

· [谢民育](#)