

学术论文

关于经验分布的最优选择问题

包文清

浙江师范大学数理与信息工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文运用统计决策知识探索了经验分布的最优选择问题. 作者借鉴风险函数的思想, 在平方损失的意义下引进平均平方距离标准, 并推导出该标准下最优化经验分布函数. 继而采用另一源于Minimax思想的最大一次距离标准, 在连续总体下对五种经验分布函数加以模拟比较分析, 得出新经验分布函数仍一致占优.

关键词 [次序统计量](#), [经验分布](#), [最大一次距离](#), [平均平方距离](#).

分类号

Bao Wenqing

College of Mathematics, Physics and Information Engineering,
Zhejiang Normal University

Abstract To deal with optimal selection for empirical distribution, we propose "mean square distance" by introducing square loss function, and derive a "new" empirical distribution function, which is shown to be optimal. For comparisons of five empirical distribution functions, we adopt another measure in the sense of "Minimax", and simulation is used to illustrate the domination of the "new" empirical distribution function in continuous population.

Key words [Ordered statistic](#), [empirical distribution](#), [maximum absolute distance](#), [mean square distance](#).

DOI

通讯作者 包文清

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF(230KB)
▶	[HTML全文](0KB)
▶	参考文献
服务与反馈	
▶	把本文推荐给朋友
▶	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“次序统计量, 经验分布, 最大一次距离, 平均平方距离.”的相关文章
▶	本文作者相关文章
·	包文清