

没有验前知识时的验前分布

周源泉

北京特殊机电研究所

收稿日期 1977-12-21 修回日期 1978-6-19 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文指出了 Bayes 假设存在的问题,并建议用下述两种方法处理验前分布问题:一、对满足信息分解条件的未知参数,可用 Bayes 定理分解信息,推导出该参数在没有验前知识时的共轭型验前分布.文中将这种方法用于最常见的过程参数,并用典型事实与数学推导验证其合理性.二、对一般的未知参数,在扬弃 Bayes-Jeffreys 假设的基础上,将随机变量的函数的分布密度的变换法则贯彻到底,并辅以共轭性,来改进 Bayes-Jeffreys 假设.应用新假设的结果与上述方法完全一样,但这个假设的正确性尚待作进一步的理论探讨与实践检验.

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [周源泉](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者