

研究、探讨

连续值命题逻辑系统中公式的条件概率真度

于西昌¹, 谭桂梅², 张兴芳³

- 1.聊城职业技术学院, 山东 聊城 252000
- 2.聊城大学 图书馆, 山东 聊城 252059
- 3.聊城大学 数学科学学院, 山东 聊城 252059

收稿日期 2008-5-23 修回日期 2008-9-15 网络版发布日期 2009-9-29 接受日期

摘要 基于条件概率的思想, 在连续值命题逻辑系统中引入赋值密度函数概念, 给出了公式的概率真度、数学期望、条件概率真度的定义, 并得到了一些概率真度的推理规则。证明了Lukasiewicz逻辑系统中概率真度、条件概率真度在 $[0, 1]$ 中稠密。

关键词 [赋值密度函数](#) [概率真度](#) [条件概率真度](#) [推理规则](#) [稠密性](#)

分类号 [O141.1](#)

Conditional probability truth degree of formulas in continuous value propositional logic system

YU Xi-chang¹, TAN Gui-mei², ZHANG Xing-fang³

- 1.Liaocheng Vocational and Technical College, Liaocheng, Shandong 252000, China
- 2.Liaocheng University Library, Liaocheng, Shandong 252059, China
- 3.School of Mathematics Science, Liaocheng University, Liaocheng, Shandong 252059, China

Abstract

The valuation density function of formulas in the continuous value propositional logic system is proposed on the idea of conditional probability. The definitions of probability truth degree, mathematical expectation and conditional probability truth degree for formulas in the continuous value propositional logic system are proposed, and some inference rules of probability truth degree are obtained. It is proved that the sets of all the probability truth degree and the conditional probability truth degree are dense in $[0, 1]$.

Key words [valuation density function](#) [probability truth degree](#) [conditional probability truth degree](#) [inference rule](#) [density](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.28.016

通讯作者 于西昌 chinalcyxc@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(642KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“赋值密度函数”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [于西昌](#)
- [谭桂梅](#)
- [张兴芳](#)