

学术研究

Łukasiewicz三值逻辑系统中的随机化研究

王庆平, 张兴芳

聊城大学 数学科学学院, 山东 聊城 252059

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2009-3-9 接受日期

摘要 利用赋值集的随机化方法, 在三值逻辑 L_3 中提出了公式的随机真度, 证明了所有公式的随机真度之集在 $[0, 1]$ 中没有孤立点; 给出了两公式间的 D_{L_3} -相似度与伪距离的概念, 并建立了 D_{L_3} -逻辑度量空间, 证明了此空间没有孤立点。

关键词 [随机真度](#) [相似度](#) [逻辑度量空间](#)

分类号

Stochastic Study in Łukasiewicz's Ternary Logic System

WANG Qingping, ZHANG Xingfang

School of Mathematics Science, Liaocheng University, Liaocheng, Shandong 252059, China

Abstract

D_{L_3} -stochastic truth degree of formulas in ternary logic L_3 is presented by using stochastic method on evaluation sets. It is proved that the set of stochastic truth degree of all formulas has no isolated point. The conceptions of D_{L_3} -similarity degree and pseudo-metric on two formulas are given. D_{L_3} -logic metric space is built. And it is proved that this space has no isolated point.

Key words [stochastic truth degree](#) [similarity degree](#) [logic metric space](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1673-9418.2009.02.009

通讯作者 王庆平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(652KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“随机真度”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王庆平](#)
- [张兴芳](#)