



云南大学学报(自然科学版) » 2012, Vol. » Issue (2): 134-141 DOI:

数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

四值非全序 R_0 命题逻辑上的随机伪度量

左卫兵

华北水利水电学院 数学与信息科学学院, 河南 郑州 450046

Randomized pseudo-metric of R_0 -type 4-valued non-totally ordered propositional logic

ZUO Wei-bing

College of Mathematics and Information Science, North China University of Water Resources and Electric Power, Zhengzhou 450046, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (619 KB) HTML (KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 通过引入随机化映射和真度权函数等概念,在四值非全序 R_0 命题逻辑系统中提出了公式的可变随机真度,得到可变随机真度的一些基本性质,提出了2公式间的随机相似度和随机伪度量,建立了四值非全序 R_0 命题逻辑系统上的随机逻辑伪度量空间,为在四值非全序命题逻辑系统上进行近似推理提供了一种可能的框架.

关键词: 非全序 命题逻辑 真度权函数 可变随机真度 随机伪度量

Abstract: By introducing random mapping and truth degree weight function,we define the variable randomized truth degree of formula in R_0 -type 4-valued non-totally ordered propositional logic system.The basic properties of variable randomized truth degree are obtained in this paper.The concept of randomized similarity and randomized pseudo-metric is introduced and randomized logic metric space in R_0 -type 4-valued non-totally ordered propositional logic system is also established,which provides possible framework for approximate reasoning in the logic system of 4-valued non-totally ordered propositional logic system.

Key words: non-totally ordered propositional logic truth degree weight function variable randomized truth degree randomized pseudo-metric

收稿日期: 2011-02-15;

基金资助:河南省自然科学基金资助项目(112300410040);河南省教育厅自然科学基金资助项目(2011A110012);河南省高等学校青年骨干教师资助计划项目(2011GGJS-097).

引用本文:

左卫兵. 四值非全序 R_0 命题逻辑上的随机伪度量[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2012, (2): 134-141.

ZUO Wei-bing. Randomized pseudo-metric of R_0 -type 4-valued non-totally ordered propositional logic[J]. , 2012, (2): 134-141.

[1] 王国俊,傅丽,宋建社.二值命题逻辑中命题的真度理论[J].中国科学,A辑,2001,31(11):998-1008.

[2] WANG Guo-jun,YEE Leung.Integrated semantics and logic metric spaces[J].Fuzzy Sets and Systems,2003,136(1):71-91.

[3] 王国俊,李璧镜.Lukasiewicz n 值命题逻辑中公式的真度理论和极限定理[J].中国科学,E辑,2005,35(6):561-569.

[4] 王国俊,王伟.逻辑度量空间[J].数学学报,2001,44(1):159-168.

[5] 王国俊,秦晓燕,周湘南.一类二值谓词逻辑中公式的准真度理论[J].陕西师范大学学报:自然科学版,2005,33(1):1-6.

[6] 王国俊,宋建社.命题逻辑中的程度化方法[J].电子学报,2006,34(2):252-257.

[7] WANG Guo-jun,ZHANG Wen-xiu.Consistency degrees of finite in lukasiewicz propositional fuzzy logic[J].Fuzzy Sets and Systems,2005,149(2):275-284.



[8] ZHOU Xiang-nan,WANG Guo-jun.Consistency degrees of theories in some systems of propositional fuzzy logic[J].Fuzzy Sets and

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 左卫兵

- [9] ZHOU Hong-jun,WANG Guo-jun.A new theory index based on deduction theorems in several logic systems[J].Fuzzy Sets and Systems,2006,157(3):427-443. 
- [10] 王国俊.计量逻辑学(I)[J].工程数学学报,2006,23(2):191-215. 
- [11] 王国俊.非经典数理逻辑与近似推理[M].北京:科学出版社,2000.
- [12] 王国俊.数理逻辑引论与归结原理[M].2版.北京:科学出版社,2006.
- [13] 惠小静,王国俊.经典推理模式的随机化研究及其应用[J].中国科学,E辑,2007,37(6):801-812.
- [14] 惠小静,王国俊.经典推理模式的随机化研究及其应用(II)[J].模糊系统与数学,2008,22(3):21-26.
- [15] 惠小静,王国俊.D-逻辑度量空间与近似推理[J].南京大学学报数学半年刊,2007,24(2):249-257.
- [16] 惠小静.三值 R_0 命题逻辑系统的随机化[J].应用数学学报,2009,32(1):19-27.
- [17] 惠小静,刘兴祥.三值 Gödel 命题逻辑系统的随机化[J].模糊系统与数学,2009,23(4):1-7.
- [18] 阚婷,张兴芳,王作真.三值逻辑系统 W_3 中的随机化研究[J].模糊系统与数学,2009,23(5):34-40.
- [19] ADAMS E W.A primer of probability logic[M].Stanford:CSLI Publications,1998.
- [20] HAILPERIN T.Sentential probability logic[M].London:Associated University Presses,1996.
- [21] 王国俊,惠小静.概率逻辑学基本定理的推广[J].电子学报,2007,35(7):1 333-1 340.
- [22] 马锐.BL代数特征性质[J].云南大学学报:自然科学版,2003,25(6):487-489.

没有找到本文相关文献