

论文

基于不确定性人工智能的概念软与方法

柳炳祥 李海洋 杨丽彬

景德镇陶瓷学院

摘要:

基于概念“软与”操作在不确定性人工智能云模型中的重要性,提出了两种概念“软与”的新方法,分别为投影映射法与神经网络“软与”法。前者将云模型产生的云滴投影到新论域中,再通过多维X条件云发生器机制获取“软与”结果;后者通过基于案例推理方法与神经网络相结合,经过神经网络的训练学习,最终预测出云概念的“软与”确定度。算例分析表明,两者能对概念进行客观地“软与”操作,为概念“软与”操作提供了固定有效的方法。

关键词: 人工智能 云模型 软与 不确定性

Methods of conception soft-and operation in cloud model

Abstract:

On account of the importance of the conception soft-and operation in the cloud models as artificial intelligence with uncertainty, two soft-and operation methods to compute the conception were introduced, namely, projection mapping and neural network soft-and. The drops created by cloud models were mapped to new universe of discourse and immediately the X-term cloud generation was used to gain the results of soft-and by the former method. In the later method, case based reasoning was combined with neural network, and through training and learning, the certainty level was predicted finally. The experiments testify that the two conception soft-and methods provide valid and fixed ways for executing the conception of soft-and operation.

Keywords: Artificial intelligence cloud model soft-and uncertainty

收稿日期 2008-04-18 修回日期 2008-05-29 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 柳炳祥

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 施芸虹 涂耀旭 危辉 白宇 .基于框架复合的语义限定[J]. 计算机应用, 2006,26(9): 2031-2033

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (580KB)
- [HTML全文]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 人工智能
- 云模型
- 软与
- 不确定性

本文作者相关文章

- 柳炳祥
- 李海洋
- 杨丽彬

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

反馈  
标题

验证码

3671