

论文

## 面向复杂系统的知识发现过程模型KD(D&K)及其应用

杨炳儒, 李晋宏, 宋威, 李欣

- 1. 北京科技大学信息工程学院 北京 100083
- 2. 北方工业大学信息工程学院 北京 100041
- 3. 天津师范大学 天津 300074

收稿日期 2005-11-11 修回日期 2006-5-15 网络版发布日期 2007-2-20 接受日期

摘要

为适应复杂系统的知识发现的需要, 在双库协同机制及其诱导的KDD\* 过程模型, 双基融合机制及其诱导的KDK\*过程模型的基础上, 借鉴协同原理, 提出了将KDD\* 与KDK\* 有机地融合在一起的、双库协同机制与双基融合机制协同工作的知识发现过程模型KD(D&K); 描述了KD(D&K) 的总体流程、动态知识库系统及其特征; 并在农业施肥和植保领域的应用过程中得到验证.

关键词 [知识发现](#) [双库协同机制](#) [双基融合机制](#) [KD\(D&K\)](#)

分类号 [TP311](#)

## KD(D&K): A New Knowledge Discovery Process Model for Complex System

YANG Bing-Ru, LI Jin-Hong, SONG Wei, LI Xin

- 1. School of Information Engineering, University of Science and Technology Beijing, Beijing 100083
- 2. College of Information Engineering, North China University of Technology, Beijing 100041
- 3. Tianjin Normal University, Tianjin 300074

Abstract

Based on double bases cooperating mechanism and double-basis fusion mechanism, as well as process models of KDD and KDK, we propose KD (D&K), which is a new KDD (Knowledge discovery in database) process model for complex systems. KD (D&K) integrates the above two mechanisms and the two process models synthetically. This paper discusses the overall flow, the dynamic knowledge base system of KD (D&K), and the application of KD(D&K) to fertilization and plant protection.

Key words [Knowledge discovery](#) [double bases cooperating mechanism](#) [double-basis fusion mechanism](#) [KD \(D&K\)](#)

DOI: 10.1360/aas-007-0151

通讯作者 杨炳儒 [bryang\\_kd@yahoo.com.cn](mailto:bryang_kd@yahoo.com.cn)

作者个人主页 杨炳儒; 李晋宏; 宋威; 李欣

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF(1555KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">复制索引</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
▶ <a href="#">文章反馈</a>
▶ <a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“知识发现”的 相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
· <a href="#">杨炳儒</a>
· <a href="#">李晋宏</a>
· <a href="#">宋威</a>
· <a href="#">李欣</a>