

数据库与信息处理

李群机器学习 (LML) 的学习子空间轨道生成格算法

陈凤, 李凡长

苏州大学 计算机科学与技术学院, 江苏 苏州 215006

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-9 接受日期

摘要 给出了李群机器学习 (LML) 的学习子空间轨道生成格及相关的基本概念, 包括: 李群机器学习中的样例数据集, 轨道生成格理论及其算法, 同时也给出了实例验证分析, 并与决策树学习算法C4.5作比较, 在分类的正确性方面优于C4.5算法, 由此进一步证明了该理论的可行性以及算法的有效性。

关键词 [李群机器学习](#) [学习子空间](#) [轨道生成格](#)

分类号

Orbits generated lattice algorithm of learning subspace in Lie-group Machine Learning (LML)

CHEN Feng, LI Fan-zhang

School of Computer Science & Technology, Soochow University, Suzhou, Jiangsu 215006, China

Abstract

In this paper, we propose the orbits generated lattice of learning subspace in Lie-group Machine Learning (LML) and its corresponding basic conceptions, which include sample set in Lie-group machine learning, orbits generated lattices theory and algorithm. Synchronously, this paper analyzes the example and compares its results with those of the C4.5 decision tree learning algorithm, from which we find our algorithm is much superior to C4.5 in validity of categorization, thus it can be believed that the theory is feasible and the algorithm is valid.

Key words [Lie-group Machine Learning \(LML\)](#) [learning subspace](#) [orbits generated lattice](#)

DOI:

通讯作者 陈凤 [E-mail: 210413062@suda.edu.cn](mailto:210413062@suda.edu.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(874KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“李群机器学习”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈凤](#)

· [李凡长](#)