

论文

广义LVQ算法及其在遥感影像分类中的应用研究

刘伟^①, 崔宝侠^②

^①山东工商学院信息与电子工程学院 烟台 264005;

^②沈阳工业大学系统工程研究所 沈阳 110023

收稿日期 2004-11-29 修回日期 2005-9-12 网络版发布日期 2007-11-28 接受日期

摘要

在比较了学习矢量量化 (LVQ) 算法和广义学习矢量量化 (GLVQ) 算法的基础上, 建立了基于GLVQ的遥感影像分类模型。以实际土地覆盖分类为例, 通过与传统统计方法和LVQ分类器比较, GLVQ分类器具有分类正确率高, 收敛速度快, 适应范围广等优点。

关键词 [遥感影像分类](#) [学习矢量量化\(LVQ\)](#) [广义学习矢量量化\(GLVQ\)](#)

分类号 [TP753](#)

The Remote Sensing Image Classification Based on Generalized Learning Vector Quantization Algorithm

Liu Wei^①, Cui Bao-xia^②

^①Shandong Institute of Business and Technology, Yantai 264005, China;

^②System Engineering Institute, Shenyang University of Technology, Shenyang 110023, China

Abstract

After comparing Learning Vector Quantization (LVQ) algorithm and Generalized Learning Vector Quantization (GLVQ) algorithm, this paper establishes a GLVQ-based classification model for remote sensing image. With the experimental applications of land-over classification with the presented model, the GLVQ classifier has higher recognition rate, faster convergence speed and wider adaption range than conventional classifier and LVQ classifier.

Key words [Remote sensing image classification](#) [Learning Vector Quantization\(LVQ\)](#) [Generalized Learning Vector Quantization \(GLVQ\)](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 刘伟^①; 崔宝侠^②

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(246KB)
▶ [HTML全文](OKB)
▶ 参考文献[PDF]
▶ 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“遥感影像分类”的相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 刘伟
· 崔宝侠