

短文

加权K-NN分类器及其应用

周传,易丹波

杭州电子工业学院;杭州通信广播电视技术研究所

收稿日期 1987-5-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文介绍了加权K-NN分类器的基本原理,并给出了相应的算法,着重对权函数的形式进行了讨论,提出了两种新的权函数定义公式.将加权K-NN分类器用在白血球自动分类系统中,分类精度比K-NN分类器有明显提高.

关键词 [K-NN分类器](#) [权函数](#) [加权K-NN分类器](#) [白血球](#) [三分树](#)

分类号

A Weighted K-NN Classifier and its Application

Zhou Wei, Yi Danbo

Hangzhou Institute of Electronic Engineering; Hangzhou Institute of Communication, Broadcasting and Television Technology

Abstract

This paper introduces the basic principle of a weighted-K-NN classifier and presents the corresponding algorithm. The form of the weight function are discussed emphatically, and two new definition formulas of weighted function are produced. The weighted-K-NN Classifier has been applied to a system for the automated classification of white blood cells, and the classification accuracy is much higher than the K-NN Classifier.

Key words [K-NN classifier](#) [weighted function](#) [weighted-K-NN classifier](#) [white blood cells](#) [binary tree](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 周传;易丹波

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(276KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“K-NN分类器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周传](#)

· [易丹波](#)