

研究简报

Voronoi域模式分类器

高文^①, 胡铭曾^①, 斋藤正男^②

①哈尔滨工业大学 哈尔滨; ②日本东京大学 日本

收稿日期 1987-12-3 修回日期 1988-3-31 网络版发布日期 2010-4-1 接受日期

摘要

提出基于模式训练的Voronoi划分向量分类器结构, 指出该结构是以欧几里得距离为测量的最优模式分类器, 给出 M 类 k 维($k \geq 2$) Voronoi域分类器的两个判决准则和三种结构。

关键词 [向量分类器](#) [模式分类](#) [向量量化](#) [模式识别](#)

分类号

PATTERN CLASSIFIER STRUCTURE ON VORONOI REGION

Gao Wen^①, Hu Mingzheng^①, Masao Saito^②

①Harbin Institute of Technology, Harbin; ②University of Tokyo, Japan

Abstract

A new structure of vector classifiers, based upon space partition of voronoi region according to a pattern set generated by classed patterns training, is presented. The fact that this structure is an optimal pattern classifier on Euclidean distance is shown. Two decision rules and three kinds of M classes and k -dimension classifier structures on voronoi region are given.

Key words [Vector classifier](#) [Pattern classifier](#) [Vector quantization](#) [Pattern recognition](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [高文^①](#); [胡铭曾^①](#); [斋藤正男^②](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(752KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“向量分类器”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [高文](#)
 - [胡铭曾](#)
 - [斋藤正男](#)