

图形、图像、模式识别

## 基于Cascade的增量式组合分类算法研究

欧吉顺<sup>1</sup>, 朱玉全<sup>1</sup>, 陈耿<sup>2</sup>, 刘晟<sup>1</sup>

1.江苏大学 计算机科学与通信工程学院, 江苏 镇江 212013

2.南京审计学院 省级审计信息工程重点实验室, 南京 210029

收稿日期 2008-6-18 修回日期 2008-10-23 网络版发布日期 2009-11-19 接受日期

**摘要** 利用Learn++思想对Cascade组合分类器进行了改进, 提出了一种基于Cascade的增量式组合分类算法, 并将之应用到肝脏图像的分类中。实验结果表明, 与原有组合分类器相比, 该增量式组合分类方法可以在保证分类准确度的前提下有效地提高新增样本的学习效率。

**关键词** [多分类器组合](#) [增量式更新](#) [Learn++](#) [Boosting](#)

**分类号** [TP391](#)

## Research on combined classifier algorithm based on cascade

OU Ji-shun<sup>1</sup>, ZHU Yu-quan<sup>1</sup>, CHEN Geng<sup>2</sup>, LIU Sheng<sup>1</sup>

1.School of Computer Science and Telecommunications Engineering, Jiangsu University, Zhenjiang, Jiangsu 212013, China

2.Jiangsu Key Laboratory of Audit Information Engineering, Nanjing Audit University, Nanjing 210029, China

### Abstract

The Learn++ method is applied to improve the Cascade combined classifier, and is applied to lung images classification. The experiment results show that the incremental combined classification method can obviously improve the efficiency at the precondition that assure the accuracy compared with combined classifier.

**Key words** [multiple classifiers combination](#) [incremental updating](#) [Learn++](#) [Boosting](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.31.049

通讯作者 欧吉顺

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(634KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多分类器组合”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [欧吉顺](#)

· [朱玉全](#)

· [陈耿](#)

· [刘晟](#)