

图形、图像、模式识别

## 基于游程特征的文本图像识别方法

彭涛, 马宏, 戴元红, 马杰

解放军信息工程大学 信息技术研究所, 郑州 450002

收稿日期 2008-9-10 修回日期 2008-12-9 网络版发布日期 2010-3-2 接受日期

**摘要** 提出了一种基于游程特征的中英文本文图像识别方法, 用游程统计特征提供的图像信息作为图像模式识别的描述特征, 在此基础上利用神经网络来训练分类器。实验结果表明, 该方法的识别精度较高, 具有一定的容错能力。

**关键词** [图像识别](#) [游程特征](#) [倾斜度](#)

**分类号** [TP391](#)

## Document image recognition based on run feature

PENG Tao, MA Hong, DAI Yuan-hong, MA Jie

Institute of Information Technology, PLA Information Engineering University, Zhengzhou 450002, China

### Abstract

This paper presents a method for document image recognition based on run feature. The image represented by run feature provides the description for image pattern recognition. Based on it, Neural Network learning architecture is employed to learn to recognize the instances of the object class. Experimental results show that the method achieves high recognition accuracy, and it is perfect for fault tolerant.

**Key words** [image recognition](#) [run feature](#) [gradient](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.07.060

通讯作者 彭涛 [pengtaoamj@gmail.com](mailto:pengtaoamj@gmail.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(908KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“图像识别”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [彭涛](#)
- [马宏](#)
- [戴元红](#)
- [马杰](#)