

陈文飞, 廖 斌, 许雪峰, 黄志勇, 董文永. 基于Piecewise直方图均衡化的图像增强方法[J]. 通信学报, 2011, (9): 153~160

## 基于Piecewise直方图均衡化的图像增强方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[陈文飞](#)

[廖 斌](#)

[许雪峰](#)

[黄志勇](#)

[董文永](#)

摘要点击次数: 398

全文下载次数: 183

中文摘要:

提出了一种基于Piecewise直方图均衡化的图像增强方法, 有机地结合了亮度拉伸和传统直方图均衡化的优点。通过定义直方图中相邻灰度级的距离, 引入了一个基于直方图均值和标准偏差的Piecewise线性变换, 探讨了图像过亮时Piecewise直方图均衡化参数的选取。实验表明, 该方法的处理结果能有效避免现有的直方图均衡化方法中的“吞噬”问题和亮度饱和问题。在增强图像时不仅能保留细节, 而且具有更加自然的视觉效果。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn  
技术支持: 北京勤云科技发展有限公司