



当前位置: 导师风采 > 教师资料

• 服务指南

[学院地图](#) | 
 [办事指南](#) | 
 [团委](#)  
[资源下载](#) | 
 [校友会](#) | 
 [联系我们](#)

• 常用功能

[网络硬盘](#)

• 精品课程

[数据挖掘](#) | 
 [操作系统](#)  
[数据库原理](#) | 
 [系统分析与设计](#)  
[电路与电子技术](#) | 
 [微机原理与应用](#)

• 相关链接

[计算机技术开放式综合实践](#)  
[硕士生导师选择系统](#)  
[软件学院](#)

## 刘红梅

• 基本情况

性别:	女	暂无图片
研究方向:		
办公电话:		
电子邮件:	<a href="mailto:isslhm@mail.sysu.edu.cn">isslhm@mail.sysu.edu.cn</a>	
个人主页:	<a href="http://sist.sysu.edu.cn/~isslhm">http://sist.sysu.edu.cn/~isslhm</a>	

• 详细介绍

刘红梅: 理学博士。本科于1992、硕士于1996年毕业于清华大学计算机系、博士于2001年毕业于中山大学电子系。2002—2003年在Lille 1, France 从事博士后研究工作。现为中山大学信息科技学院副教授, 中国计算机学会多媒体专业委员会副秘书长, 广东省图像图形学会副秘书长。目前研究方向为多媒体信号处理与信息安全。

1 获奖成果

“稳健数字水印方法”, 黄继武、黄达人、刘红梅等, 教育部提名国家科学技术奖自然科学一等奖, 2005。

2 主要论文

[1]Hongmei Liu, Huang Jiwu, Yun Q.Shi, “DWT-based Video Data Hiding Robust to MPEG Compression and Frame Loss”, International Journal of Image and Graphics (IJIG), Vol.5, No.1, pp.111-133, 2005.

[2]Hongmei Liu, Wei Rui, Jiwu Huang, “Binary image authentication using Zernike moments”, in Proc. of IEEE International Conference on Image Processing, pp.269 - 272, 2007.

【EI源】

- [3] Hongmei Liu, Ling Zhu, Jiwu Huang, "A Hybrid Watermarking Scheme for Video Authentication", in Proc. of IEEE International Conference on Image Processing, pp.2569 - 2572, 2006. 【EI源】
- [4] Hongmei Liu, Junlong Lin, Jiwu Huang, "Image Authentication Using Content Based Watermark", in Proc. of IEEE International Symposium on Circuits and Systems, pp.4014 - 4017, 2005. 【EI源】 【ISTP】
- [5] Hongmei Liu, Fenglian Shao and Jiwu Huang, "A MPEG-2 Video Watermarking Algorithm with Compensation in Bit Stream", Lecture Notes in Computer Science (Digital Rights Management. Technologies, Issues, Challenges and Systems), vol. 3919, pp. 123-134, 2006. 【SCI】 【EI】 【ISTP】
- [6] Hongmei Liu, Huiying Fu and Jiwu Huang, "A Watermarking Algorithm for JPEG File", Lecture Notes in Computer Science (Advances in Multimedia Information Processing - PCM 2006), vol. 4261, 2006. 【SCI源】 【EI】 【ISTP】
- [7] Hongmei Liu, Zhang Zhefeng, Huang Jiwu, Huang Xialing, Yun.Q. Shi, "A High Capacity Distortion-free Data Hiding Algorithm for Palette Image", In Proc. of IEEE International Symposium on Circuits and Systems, vol.II, pp.916-919, 2003. 【EI】 【ISTP】
- [8] Hongmei Liu, Liangfan, Huang Jiwu, Yun Q. Shi, "A Video Coding Algorithm with Multiscalability", Picture Coding Symposium 2003, pp.405-410, 2003. 【EI】
- [9] Hongmei Liu, Nuo Chen, Jiwu Huang, Xialing Huang, and Yun Q. Shi, "A robust DWT-based video watermarking algorithm", in Proc. IEEE Int. Sym. on Circuits and Systems (ISCAS2002), Phoenix, USA, pp. III-627-630, May 2002 【EI】
- [10] Hongmei Liu, Jiu-fen Liu, Jiwu Huang, Daren Huang, Yun Q. Shi, "A Robust DWT-Based Blind Data Hiding Algorithm", In Proc. IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Arizona, USA, May 2002 【EI】
- [11] 吴晓云, 刘红梅, 黄继武. "结合Zernike矩和水印的半脆弱图像认证". 自动化学报, 33(2), pp. 145-150, 2007.

### 3 发明专利

已授权:

- 1) 刘红梅, 黄继武, 黄夏菱, "一种无失真数据隐藏算法", 专利号: ZL 02 1 15105.9, 授权日: 2004.4.19.
- 2) 刘红梅, 黄继武, "一种保护多媒体视频数据的方法", 专利号: ZL 02 1 15106.7, 授权日: 2004.3.10.
- 3) 刘红梅, 黄继武, "一种伪彩色格式图像的无失真数据隐藏方法", 专利号: ZL 02 1 35084.1, 授权日: 2004.10.27.
- 4) 刘红梅, 黄继武, "一种基于特征的数字图像认证方法", 专利号: ZL 2005 1 0033662 X, 授权日: 2007.5.9.
- 5) 刘红梅, 邵凤莲, 黄继武, "一种带补偿的保护MPEG-2视频数据的方法", 公开号: 专利号: ZL 2005 1 0036385 5, 授权日: 2008.5.7.
- 6) 刘红梅, 饶俊慧, 黄继武, "一种基于图像特征电子印章认证方法", 公开号: 专利号: ZL 2006 1 0036385 5, 授权日: 2008.7.2.

已公开:

- 7) 刘红梅, 黄继武, 朱凌, "一种基于小波变换和混合水印的视频认证方法", 公开号: CN1889672A, 公开日: 2007.1.3.
- 8) 刘红梅, 何妙谊, 黄继武, "一种基于Zernike矩的鲁棒哈希图像认证方法", 公开号: CN10107910, 公开日: 2007.11.28 (已通知授权)

### 4 承担科研项目情况

- 1) 广东省信息产业厅项目, "数字版权保护服务一体化运营平台", 30万, 2009.12-2010.11, 在研.
- 2) 华为合作开发项目, "数字水印技术研究项目", 22万, 2007.9-2008.9, 已结题
- 3) 广州市科技攻关项目, "广播监控关键技术和软件实现", 30万, 2005.3-2007.3, 已结题.
- 4) 广东省自然科学基金团队项目核心成员, "信息安全新方法和新技术的研究"子课题, 20万(总经费115万), 2005.1-2007.12, 已结题.
- 5) 广东省自然科学基金, "图像认证关键技术的研究", 5.0万, 2006.9-2008.9, 已结题.
- 6) 广东省自然科学基金, "数字视频水印技术的研究", 6.0万, 2002.9-2005.9, 已结题.