



菜单

请输入你想搜索的关键词。

## 陶亮

发表日期: 2018-03-22 供稿: 管理员

<b>姓名:</b> 陶亮	<b>性别:</b> 男	<b>出生年月:</b> 1963年6月	
<b>导师类别:</b> 博士生导师和硕士生导师		<b>技术职称:</b> 教授	
<b>联系方式</b>	taoliang@ahu.edu.cn		
<b>招生专业名称</b>	计算机应用技术		
<b>主要研究方向</b>	1. 模式识别与图像处理		
	2. 时频分析理论与应用		
	3. 智能信息处理		
<b>个人简历</b>	<p>陶亮: 博士、教授(二级)、博士生及硕士生导师, 安徽省学术和技术带头人, 安徽大学学位(评定)委员会委员、计算机科学与技术学院学位委员会主席、中国电子学会电路与系统分会委员会委员、安徽省人工智能学会理事。1988年6月研究生毕业后留在安徽大学电子工程与信息科学系工作。1997年曾考取国家留学基金委公派访问学者资格, 次年被派往加拿大温莎大学访问研修一年。2001年入选国家教育部优秀青年教师资助计划并获项目资助, 2003年于中国科技大学获得信息与通信工程专业博士学位, 2005年获安徽省人才开发资金(引进海外留学人才基金)资助。是本校信号与信息处理专业硕士学位授予点开点导师之一, 同时也是本校计算机应用技术专业硕士生和博士生导师。主持过多项国家自然科学基金项目、安徽省自然科学基金项目及安徽省教育厅自然科学基金重点研究项目的研究。主要研究方向为模式识别与图像处理、时频分析及应用、智能信息处理。在《IEEE Transactions on Image Processing》、《IEEE Transactions on Signal Processing》、《Signal</p>		

Processing》(Elsevier期刊)、《IEICE Transactions on Information and Systems》(日本电子情报通信学会核心国际期刊)、《Journal of Computer Science and Technology》、《Chinese Journal of Electronics》、《电子学报》、《Chinese Optics Letters》、《中国科学:信息科学》(中英文版)等中外核心学术期刊以及国际学术会议上发表论文100多篇,目前已有60多篇论文被SCI、EI、ISTP收录,研究成果被他人引用多次;出版专著1部;2006年和2007年获得安徽省科学技术三等奖二项。已培养计算机应用技术专业、信号与信息处理专业和电路与系统专业研究生70多人。

诚招研究生:具有较强计算机编程基础和英文阅读能力、踏实肯干、诚实守信、认真刻苦的硕士生和博士生。做过科研项目和有较好信号与图像处理或模式识别专业方面基础者优先。

## 学术成果

代表性论文:

- [1] Liang Tao (陶亮), Guo Hua Hu (研究生), and Hon Keung Kwan. "Multiwindow real-valued discrete Gabor transform and its fast algorithms," **IEEE Transactions on Signal Processing**, vol. 63, no. 20, pp. 5513-5524, Oct. 2015. **SCI收录**
- [2] Liang Tao (陶亮) and Hon Keung Kwan. "Multirate-based fast parallel algorithms for 2-D DHT-based real-valued discrete Gabor transform," **IEEE Transactions on Image Processing**, vol. 21, no. 7, pp. 3306-3311, July 2012. **SCI收录**
- [3] Liang Tao (陶亮) and Hon Keung Kwan. "Fast parallel approach for 2-D DHT-based real-valued discrete Gabor transform," **IEEE Transactions on Image Processing**, vol. 18, no. 12, pp. 2790-2796, December 2009. **SCI收录**
- [4] Liang Tao (陶亮) and Hon Keung Kwan. "Novel DCT-based real-valued discrete Gabor transform and its fast algorithms," **IEEE Transactions on Signal Processing**, vol. 57, no. 6, pp. 2151-2164, June 2009. **SCI收录**
- [5] Liang Tao (陶亮) and Hon Keung Kwan. "Multirate-based fast parallel algorithms for DCT-kernel-based real-valued discrete Gabor transform," **Signal Processing**, vol. 92, no. 3, pp. 679-684, March 2012. **SCI收录**
- [6] Liang Tao (陶亮) and Hon Keung Kwan. "Parallel lattice structures of block time-recursive discrete Gabor transform and its inverse transform," **Signal Processing**, vol. 88, no. 2, February 2008, pp. 407-414. **SCI收录**
- [7] Liang Tao (陶亮) and Hon Keung Kwan. "Block time-recursive real-valued discrete Gabor transform implemented by unified parallel lattice structures," **IEICE Transactions on Information and Systems**, vol. E88-D, no. 7, pp. 1472-1478, July 2005. **SCI收录**

- [8] Liang Tao (陶亮) and Hon Keung Kwan. "Noise reduction for NMR FID signals via oversampled real-valued discrete Gabor transform," **IEICE Transactions on Information and Systems**, vol. E88-D, no. 7, pp. 1511-1518, July 2005.
- [9] Liang Tao (陶亮) and Juan-juan Gu. "Fast parallel algorithms for discrete Gabor expansion and transform based on multirate filtering," **SCIENCE CHINA Information Sciences**, vol. 55, no. 2, pp. 293-300, Feb. 2012. **SCI收录**
- [10] Chen Lin (研究生), Liang Tao (陶亮), and Hon Keung Kwan. "Parallel computing-based implementation of fast algorithms for discrete Gabor transform," **IET Signal Processing**, vol. 9, no. 7, pp. 546-552, 2015. **SCI收录**
- [11] Chen Lin (研究生) and Liang Tao (陶亮). "Efficient parallel computing-based implementation methods of DCT-kernel-based real-valued discrete Gabor transform and expansion," **Journal of Signal Processing Systems for Signal, Image, and Video Technology**, vol. 81, no. 3, pp. 401-410, 2015. **SCI收录**
- [12] Rui Li (研究生), Liang Tao (陶亮), and Hon Keung Kwan. "Efficient discrete Gabor transform with weighted linear combination of analysis windows," **Electronics Letters**, vol. 52, no. 9, pp. 772-774, April 2016. **SCI收录**
- [13] Rui Li (研究生) and Liang Tao (陶亮). "Fast algorithm for computing analysis windows in real-valued discrete Gabor transform," **IEICE Transactions on Information and Systems**, vol. E99-D, no. 6, pp. 1682-1685, June 2016. **SCI收录**
- [14] Hanqin Shi (研究生) and Liang Tao (陶亮). "Fine-grained visual comparison based on relative attribute quadratic discriminant analysis," **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems**, DOI: 10.1109/TSMC.2018.2800092, online publication, <http://ieeexplore.ieee.org/document/8302399/>. **SCI待收录**

出版专著:

- 陶亮、顾涓涓. 《实值Gabor变换理论、算法及应用》,合肥:安徽科学技术出版社, 2017年1月.

获奖情况

- 2006年获得安徽省科学技术三等奖一项 (排名第一) ;
- 2007年获得安徽省科学技术三等奖一项 (排名第四) ;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 所指导的硕士生学位论文《实值离散Gabor变换窗函数的设计》2011年被安徽省人民政府学位委员会和教育厅评为安徽省第三届优秀硕士学位论文；</li> </ul>
在研项目	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多窗实值离散Gabor展开与变换理论及快速算法（国家自然科学基金面上项目）；</li> <li>• 基于近红外成像的手部静脉和纹理特征识别算法及系统实现研究（用于身份识别与鉴别）（预研项目）；</li> <li>• 图像视觉比较、多模态生物特征融合（预研项目）。</li> </ul>

## 师资队伍

导师介绍

系别教师

学科方向

退休教职工

Copyright © 2016 安徽大学计算机科学与技术学院版权所有 All rights reserved | 网站管理  
 联系地址:(磬苑校区)合肥市经开区九龙路111号安徽大学计算机科学与技术学院 邮编: 230601