



用户登录

用户名:

密码:

[重设密码](#)

教师介绍

姓名	沈建冰	
职称	副教授(博士生导师)	
所属部门	智能信息处理研究所	
办公地点	中教841	
所在学科	计算机科学与技术	
研究方向	图像处理与计算机视觉, 计算机图形学与动画设计	
个人主页	http://cs.bit.edu.cn/shenjianbing/	

个人简介

博士生导师、副教授 (入选教育部新世纪优秀人才支持计划)。2007年9月在浙江大学CAD&CG 国家重点实验室获得博士学位。2007年至2008年在美国普渡大学从事博士后研究。曾在2005年至2011年先后与新加坡国立大学, 新加坡南洋理工大学, 香港中文大学等多次进行访问与合作研究。2008年11月进入北京理工大学计算机学院工作, 先后在计算机视觉与模式识别顶级国际会议IEEE CVPR, SCI收录国际重要学术期刊Pattern Recognition, Visual Computer, Computers& Graphics, Signal Processing, 计算机图形学重要国际会议PG,CGI等发表论文20余篇。2011年6月以突出业绩被遴选为博士生导师, 入选2011年教育部新世纪优秀人才支持计划。目前主要从事数字图像处理与计算机视觉, 计算机图形学与动画设计的研究工作。

所获奖励与荣誉:

- * 教育部新世纪优秀人才支持计划(2011年度)
- * 陆增镛CAD&CG高科技奖 (2010年度)
- * 北京理工大学优秀青年教师 (2009年度)
- * 宝钢教育奖(2006年度)

研究小组主页: <http://cs.bit.edu.cn/shenjianbing/>

本课题组招收博士硕士研究生, 欢迎数学系、计算机系、自动化系等相关专业的同学报考; 同时欢迎对数字图像处理、计算机图形学、计算机视觉等领域感兴趣的本科生来实验室做研究。

教学情况

1. 主讲本科生课程“图像处理技术”(双语课教学)(每年春季/秋季)。
2. 主讲硕士生课程“计算机视觉”(每年春季)。
2. 主讲博士生课程“图形与图像处理”(每年春季)。
3. 指导本科生毕业设计21名(2008年至今)。
4. 指导硕士研究生14名(2008年至今), 已毕业硕士研究生5名。
5. 指导博士研究生2名(2011年至今)。

目前作为项目负责人主持国家自然科学基金面上项目, 国家自然科学基金重点项目(子课题)等科研项目6项。担任国家自然科学基金通信评审专家, IEEE会员, ACM会员。获2010年度陆增镛CAD&CG高科技获奖, 2009年12月入选北京理工大学优秀青年教师资助。2011年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。曾先后参加多项国家973项目, 国家自然科学基金, 国家863, 香港特区政府RGC基金, 美国国家自然科学基金等研究工作。

目前研究方向:

- 1) 影视特效处理与卡通动画设计编辑技术
- 2) 纹理设计及其在虚拟现实中的应用技术
- 3) 高动态范围(HDR)成像、显示与可视化技术
- 4) 基于信号分析的图像和视频处理处理技术

5) 数字媒体处理和计算摄影技术

已发表的国际学术期刊论文(SCI收录)与国际学术会议论文

科研经历

- [1] **Jianbing Shen**, Xiaoshan Yang, Yunde Jia, Xuelong Li, Intrinsic Images Using Optimization. IEEE Computer Vision and Pattern Recognition (**IEEE CVPR' 2011**), pp. 3481-3487, Colorado, USA, 2011
- [2] **Jianbing Shen**, Hanqiu Sun, Jiaya Jia, Hanli Zhao, Xiaogang Jin, Shiao fen Fang, A Unified Framework for Designing Textures using Energy Optimization, **Pattern Recognition, Elsevier Science Press**, 43(2):457-469, 2010. (SCI index)
- [3] Hanli Zhao, Xiaogang Jin, Shufang Lu, Xiaoyang Mao, **Jianbing Shen**. AtelierM++: A Fast and Accurate Marbling System, **Multimedia Tools and Applications, Springer**, 44(2):187-203, 2009 (SCI index)
- [4] **Jianbing Shen**, Shiao fen Fang, Hanli Zhao, Xiaogang Jin, Hanqiu Sun, Fast Approximation of Trilateral Filter for Tone Mapping using a Signal Processing Approach, **Signal Processing, Elsevier Science Press**, 89(5):901-907, 2009 (SCI index)
- [5] Hanli Zhao, Xiaoyang Mao, Xiaogang Jin, **Jianbing Shen**, Feifei Wei, Jieqing Feng. Real-time saliency-aware video abstraction, **The Visual Computer, Springer**, 25(11):973-984, 2009 (SCI index)
- [6] Hanli Zhao, Xiaogang Jin, **Jianbing Shen**, Xiaoyang Mao, Jieqing Feng, Real-Time Feature-Aware Video Abstraction, **The Visual Computer, Springer**, 24(7-9):727-734, 2008 (SCI index)
- [7] **Jianbing Shen**, Xiaogang Jin, Hanqiu Sun, High Dynamic Range Image Tone-mapping and Re-texturing Using Fast Trilateral Filtering, **The Visual Computer, Springer**, 23(9):641-650, 2007 (SCI index)
- [8] **Jianbing Shen**, Xiaogang Jin, Xiaoyang Mao, Jieqing Feng, Deformation-based Interactive Texture Design using Energy Optimization, **The Visual Computer, Springer**, 23(9):631-639, 2007 (SCI index)
- [9] **Jianbing Shen**, Xiaogang Jin, Chuan Zhou, Charlie CL Wang, Gradient Based Image Completion by Solving the Poisson Equation, **Computers & Graphics, Elsevier Science Press**, 31(1):119-126, 2007 (SCI index)
- [10] **Jianbing Shen**, Xiaogang Jin, Xiaoyang Mao, Jieqing Feng, Completion Based Texture Design using Deformation, **The Visual Computer (Special Issue of Pacific Graphics 2006), Springer**, 22(9-11):936-945, 2006 (SCI index)

社会兼职

担任国家自然科学基金通信评审专家, IEEE会员和ACM会员。担任国内外重要学术期刊的审稿人, 包括IEEE Transactions on Image Processing, IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, the Visual Computer, Computers& Graphics, Signal Processing, Multimedia tools and applications, 计算机学报, 软件学报, 计算机辅助设计与图形学学报等。