

[首页](#) [学院概况](#) [学院动态](#) [通知公告](#) [师资队伍](#) [专业建设](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [学生活动](#) [招生就业](#) [资料下载](#) [全国计算机等级考试](#)

师资队伍

教师介绍

研究生导师

队伍特色

教师培养

当前位置：[首页](#) [师资队伍](#) [研究生导师](#)

刘雪梅

硕导简况表

基本信息：

刘雪梅，女，汉族，1965年生，吉林松原人，博士研究生，

工学博士学位，教授/博士生导师，计算机科学与技术专业

毕业院校：西北工业大学

研究专业：航空宇航制造工程

研究领域：计算机应用

研究方向：水利信息化、虚拟现实、计算机图形学

个人学习经历：

1982-1986年于华北水利水电学院水利系学习，1986年获工学学士学位

1989-1992年于北京航空航天大学机电学院学习，1992年获工学硕士学位

2002-2008年于西北工业大学机电学院学习，2008年获工学博士学位

2009-2011年于北京航空航天大学虚拟现实技术与系统国家重点实验室从事博士后研究

承担的教学任务：

本科生课程：工程图形、AutoCAD、毕业设计任务；

研究生课程：计算机图形学、虚拟现实

承担的科研项目：

主持的国家级、省级主要项目：

1. 国家科技重大专项“面向南水北调工程安全的传感器网络技术研发”（编号：2014ZX03005001）子课题“南水北调工程安全信息平台”；
2. 河南省高校科技创新团队支持计划“水利信息监测与可视化”（13IRTSTHN023）；
3. 河南省高校科技创新人才支持计划“虚拟手术关键技术研究”（2010HASTIT029）；
参与的国家级主要项目：
 1. 国家自然科学基金重大项目“人体器官及手术现象的逼真表现与绘制理论和方”（61190121）（第4名）
 2. 水利部公益性行业科研专项项目“小流域山洪地质灾害预测预报关键技术（201301034）（排名第2）

3. 水利部公益性行业科研专项项目子课题“高含沙‘揭河底’冲刷期三小联合调度模式”（项目编号201101009）（第2名）；
4. 国家自然科学基金“体现设计意图的逆向工程几何模型重构技术”（60573177，第2名）。

发表的主要学术论文：

1. Xue-Mei Liu, Sheng-Min Wang, Hai-Min Hao, Huan Liu. Realistic Rendering of Organ for Surgery Simulator, Computers & Mathematics with Applications, 2012, 64(5):721-728. (SCI收录).
2. Xuemei Liu, Ruiyi Wang, Yunhua Li, and Dongdong Song. Deformation of Soft Tissue and Force Feedback Using the Smoothed Particle Hydrodynamics. Computational and Mathematical Methods in Medicine. 2015, 7:1-10. (SCI收录).
3. Wensheng Dong, Xuemei Liu(*), Yunhua Li. Analysis of Stiffened Penstock External Pressure Stability Based on Immune Algorithm and Neural Network. Mathematical Problems in Engineering, 2014, 2014(2):1-11. (SCI收录)
4. 刘雪梅, 毛磊, 李运华, 郝爱民. 耦合无网格迦辽金与质点弹簧实现软组织形变仿真, 计算机辅助设计与图形学学报, 2013, 25(1):1-6. (EI收录).
5. 刘雪梅, 张树生. 逆向工程中基于SOFM和FCM的组合分区算法, 中国机械工程, 2007, 18(2):183-186. (EI收录).
6. 刘雪梅, 张树生, 崔卫卫. 逆向工程中基于属性邻接图的加工特征识别, 计算机集成制造系统, 2008, 14(6):1162-1167. (EI收录).
7. 赵东保, 刘雪梅, 郭黎. 网络索引支持下的大规模浮动车实时地图匹配方法. 计算机辅助设计与图形学学报, 2014, 26(9):1550-1556. (EI收录).
8. Liu Xue-mei, Hao Ai-min, Zhao Qin-ping. Organ Texturesynthesis for Virtual Reality-Based Surgical Simulators, Second International Workshop on Computer Science and Engineering, 2009, V1, p. 238-241. (EI收录)
9. Liu Xuemei, Liu Huan, Hao Ai-min, Zhao Qin-ping. Simulation of blood vessels for surgery simulators. 2010 International Conference on Machine Vision and Human-machine Interface, p. 377-380, 2010. (EI收录)
10. Liu Xuemei, Maolei. Visual simulation of soft tissue deformation, CCTAE 2010 - 2010 International Conference on Computer and Communication Technologies in Agriculture Engineering, v 3, p. 548-551. (EI收录)
11. Liu Xuemei, Liu Huan, Yu Hui. Generation of Organ Texture with Perlin Noise. 2010 International Conference on E-Health Networking, Digital Ecosystems and Technologies, EDT2010, v 1, p. 150-152, 2010. (EI收录)
12. Liu Xue-mei, Hao Ai-min, Zhao Qin-ping. Bleeding Simulation Based Particle System for Surgical Simulator, 2009 Pacific-Asia Conference on Knowledge Engineering and Software Engineering, p. 151-154, 2009. (EI收录)
13. Xuemei Liu, Zhongmin Huangfu, Xuemei Hou. A Direct Segmentation Algorithm Based on Adaptive Fuzzy c-Elliptotype Clustering in Reverse Engineering, Second International Symposium on Intelligent Information Technology Application, v2, p. 47-50, 2008. (EI 收录)
14. Liu Xue-mei, Zhang Shu-sheng, Bai Xiao-liang. A Modified SOFM Segmentation Method in Reverse Engineering. Eighth ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing, Qingdao, 2007, p. 570-573. (EI 收录)
15. Liu Xue-mei, Zhang Shu-sheng, Huangfu Zhongmin. Geometric Parameters Extraction of Quadric Surfaces Based on Real-valued Genetic Algorithm. The 2007 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, p. 2216-2220, 2007. (EI, ISTEP 收录)

主要的获奖成果：

1. “黄河含沙量在线检测系统”，获2012年河南省科技进步二等奖；
2. “多沙河流洪水演进与冲淤演变数学模型研究及应用”，获2009年大禹水利科学技术奖一等奖(第5名)；
3. “基于结构光的逆向工程重构技术”，获2012年河南省科技进步二等奖；
4. “黄河‘揭河底’冲刷机理及防治研究”，获中国水力发电科学技术奖一等奖；
5. “Realistic rendering of organ for surgery simulator”，获河南省第二届自然科学学术奖一等奖。

6. 授权发明专利：

1. 一种软组织形变仿真方法(ZL2010105650366)
2. 基于无网格伽辽金与质点弹簧耦合的软组织形变仿真方法(ZL2011102133875)
3. 基于格子Boltzmann的流体可视化仿真方法 (ZL201310247388.0)
4. 基于物联网的山洪地质灾害监测装置 (ZL201410152340.6)
5. 高含沙洪水“揭河底”冲刷临界条件综合判别方法 (ZL201310299537.8)
6. 一种高含沙洪水“揭河底”冲刷判别方法(ZL2013102995397)
7. 软组织形变仿真方法(ZL2013102675577)

联系方式:

电 话: 0371-65790268

电子邮箱: liuxuemei@ncwu.edu.cn

联系地址: 郑州市金水东路136号华北水利水电大学人事处

2017-03-14

[上一个](#) | [下一个](#)

©2011-2018 华北水利水电大学信息工程学院 管理登陆

地址: 河南省郑州市金水东路136号 邮编: 450046

电话: 0371-86551378(办公室) 0371-86551383 (学生就业办公室)