



请输入关键字...

首页 院所概况 师资队伍 本科生 研究生 科学研究 合作交流 国家平台 党建工作 学生园地 校友之家 公共数学



## 师资队伍

当前位置: 首页 - 师资队伍 - 教授 - 正文

教职员工



工作流程与下载

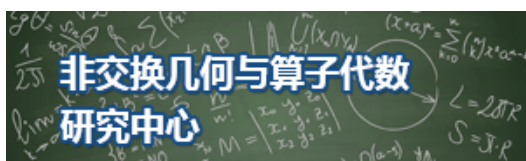
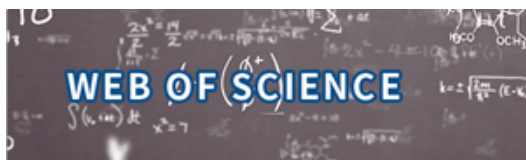


## 伍铁如

发表于: 2017-11-30 点击: 3242

### 基本情况

姓名: 伍铁如



性别: 男  
 职称: 教授  
 是否博导: 是  
 最高学历: 研究生  
 最高学位: 博士  
 email: [wutr@jlu.edu.cn](mailto:wutr@jlu.edu.cn)

详细情况	
所在学科专业:	计算数学
所研究方向:	外形设计与分析, 图像及视频处理, 机器学习及应用
讲授课程:	本科生课: 《数值分析I》《计算机图形学》 研究生课: 《计算机图形学的算法基础》, 《非线性问题迭代解法》, 《大规模线性方程组求解》
教育经历:	1988年9月至1992年6月: 吉林大学, 数学系, 本科生 1992年9月至1995年6月: 吉林大学, 数学所, 硕士研究生 2003年9月至2008年6月: 吉林大学, 商学院, 博士研究生 2001年6月至7月: 清华大学, 计算机系, CAGD高级研讨班学员 2002年9月至12月: 北京语言大学, 出国部, 高级英语进修班学员 1995年7月至1997年9月: 吉林大学数学研究所, 助教 1997年9月至2001年9月: 吉林大学数学研究所, 讲师 2001年9月至2006年9月: 吉林大学数学学院, 副教授 2006年9月起: 吉林大学数学学院, 教授 2003年9月起: 吉林大学数学研究所, 计算数学专业, 硕士生导师 2009年1月起: 吉林大学数学研究所, 计算数学专业, 博士生导师

	<p>1995年7月起：符号计算与知识工程教育部重点实验室，研究人员</p> <p>2003年8月至2003年12月：英国曼彻斯特理工大学，访问学者</p> <p>2005年9月起：吉林大学软件学院，软件工程专业，兼职硕士生导师</p> <p>2018年10月起：吉林大学人工智能学院，兼职教授，兼职博士生导师</p> <p>2019年12月：吉林大学人工智能学院，副院长</p>
科研项目：	<p>1.代数样条曲面造型技术中的误差控制研究，国家自然科学基金面上项目，时间为2010年1月至2012年12月，额度33万（批准号60973155），负责人。</p> <p>2.面向概念车外形设计的高层次几何处理方法研究，国家自然科学基金面上项目，时间为2014年1月至2017年12月，额度60万（批准号61373003），负责人。</p> <p>3.基于深度学习的跨模态三维几何处理方法研究，国家自然科学基金面上项目，时间为2019年1月至2022年12月，直接费用64万（批准号61872162），负责人。</p> <p>4. 隐式代数曲面的拼接，隐式样条及计算机实现，国家自然科学基金面上项目，时间为1998年1月至2000年12月，额度10万（批准号69773045），主要参加者。</p> <p>5. CAGD中若干基本问题的代数几何理论与可行算法，国家自然科学基金面上项目，时间为2005年1月至2007年12月，额度23万（批准号:10471055）</p>
学术论文：	<p>1.Wu Tieru, Gao Weiguo and Feng Guochen, Blending of implicit algebraic surfaces, Proceedings of the ASCM 1995(Beijing, China, Aug.18--20), 125-131.</p> <p>2. Zhou Yunshi and Wu Tieru, Blending algebraic surfaces of lowest degree, Proceedings of the ASCM1995(Beijing, China, Aug. 18--20), 133--136.</p> <p>3. Wu Tieru, Zhou Yunshi and Feng Guochen, Blending two quadratic algebraic surfaces with cubic surfaces, Proceedings of ASCM 1996 (Kobe, Japan, Aug. 20-22), 73-79.</p> <p>4. Feng Guochen, Wu Tieru, Yu Kai and Zhou Yunshi, Three-way blends of implicit algebraic surfaces, Proceedings of 3rd ASCM(Lanzhou, China, Aug. 6-8,1998), 201--208.</p>

5. Wu Tieru and Zhou Yunshi, On blending of several quadratic algebraic surfaces, *CAGD* 17(2000), 759.-766,2000 (SCI).
6. Wu Tieru, Lei Na and Cheng Jinsan, Wu Wen-tsun Formulae for the Blending of Pipe Surfaces, *Northeast Mathematics*, Vol.17, No.4,383-386,2001.
7. Wu Tieru and Zhou Yunshi, 3-way Blending Surfaces of Symmetric Form, *Computational Mathematics and Applications*, ICMS2002.
8. Lei Na, Wu Tieru and Feng Guochen, Wu Wen-tsun Formulae for the Blending of Quadratic Surfaces, *International Congress of Mathematical Software*,372-378, ICMS2002.
9. Feng Guochen, Wu Tieru, Yu Kai, Zhang Shugong and Zhou Yunshi, Blending several implicit algebraic surfaces with ruled surfaces, *AMS/IP Studies in Advanced Mathematics*,Vol.34, 89-111,2003.
10. Wu Tieru and Han Liwen, Newton Form Formulae for the n-way Blending of Quadratic Surfaces, *JCC Workshop '03: Digital Engineering*, Korea, 2003.
11. Han Liwen and Wu Tieru, Subdivision Generation for the Blending of Quadratic Surfaces, *The Proceedings of International Symposium on Computing and Information*, 2004.
12. Wu Tieru and Cheng Honglu, Basic Lines, Axes and Geometric Modeling on Implicit Algebraic Surfaces, *The Proceedings of International Symposium on Computing and Information*, 863-867, 2004. (SCI)
13. Han Liwen and Wu Tieru, Subdivision Generation for the Blending of Quadratic Surfaces, *Journal of information & Computational science*1:1, (2004)35-40 (EI) .
14. Wu Tieru and Cheng Honglu, Basic Lines, Axes and Geometric Modeling on Implicit Algebraic Surfaces, *JCAM*, Vol 195/1-2 212-219, 2006 (SCI) .

15. Wen-Yong Gong, Yong-Jin Liu, Kai Tang, Tie-Ru Wu, 2-manifold surface sampling and quality estimation of reconstructed meshes, 8th international symposium on Voronoi diagram in science and engineering, 15-22,2011. (EI)
16. Wen-Yong Gong, Yong-Jin Liu, Tie-Ru Wu. Delaunay/Voronoi Dual Representation of Smooth 2-Manifolds. The 12th International Conference on CAD/Graphics, 494-501,2011. (EI)
17. Wen-Yong Gong, Min-Hao Guo, Tie-Ru Wu. Computing Discrete Ruled Surfaces Using Weighted Graph. International Conference on Mechatropic Sciences, Electric Engineering and Computer, 1019-1024,2011. (EI)
18. Yong-Jin Liu\*, Kai Tang, Wen-Yong Gong, Tie-Ru Wu. Industrial Design using Interpolatory Discrete Developable Surfaces. Computer Aided Design, Vol.43, No.9, 1089-1098, September 2011. (SCI,EI)
19. Minghao Guo, Tieru Wu, Shugong Zhang, Geometric Information and Rational Parametrization of Nonsingular Cubic Blending Surfaces,Journal of Applied Mathematics, Vol. 2011, Article ID 349315, 16 pages, 2011. DOI:10.1155/2011/349315. (SCI).
20. Wenyong Gong, Xinglong Wu, Tieru Wu. Fakey Image Identifying using Lighting Direction. Journal of Information and Computational Science, 1945-1955, 2012. (EI)
21. Zhen Wang\*, Yuanhai Shao, Tieru Wu, A GA-based Model Selection for Smooth Twin Parametric-Margin Support Vector Machine, Pattern Recognition, Vol.46, No.8, 2267-2277,AUG 2013. (SCI, EI)
22. Bo Peng, Hui-Xin Zhang\*, Zhi-Wei Hao, Jian Wang, Rui Ma, Tie-Ru Wu, Multi-source deformation blending and transfer, Chinese Journal of Computers, v 36, n 12, p2491-2498, December 2013. (EI)

23. Ruifeng Wu, Huilai Li, Tieru Wu\*, A Family of Modified Even Order Bernoulli-Type Multiquadric Quasi-Interpolants with Any Degree Polynomial Reproduction Property, Journal of Applied Mathematics , Article ID: 389215, 2014.(SCI).
24. Zhen Wang\*, Yuan-Hai Shao, Tie-Ru Wu, Proximal parametric-margin support vector classifier and its applications, Neural Computing and Applications,Vol.24, No.3-4,755-764 , Mar 2014.(SCI,EI)
25. Wen-Yong Gong\*, Yong-Jin Liu, Kai Tang, Tie-ru Wu, Variational Discrete Developable Surface Interpolation, Journal of Computing and Information Science in Engineering, Vol. 14, No.2, Article ID: 021002, JUN 2014.(SCI,EI)
26. Yichen Jia, Tieru Wu, Seamless instant image cloning based on derivative and intensity interpolation, Journal of Information and Computational Science, v 11, n 9, p 3019-3028, June 10, 2014.(EI)
27. Minghao Guo, Tieru Wu, Shugong Zhang, Rational parametrization of fat quadric surfaces, Journal of Information and Computational Science, v 11, n 10, p3613-3620, July 1, 2014.(EI)
28. Wenyong Gong, Yong-Jin Liu\*, Kai Tang and Tieru Wu , Approximate Delaunay mesh reconstruction and quality estimation from point samples, Journal of Computational and Applied Mathematics , Pages 23-34 Volume 274,2015. (SCI,EI)
29. Ruifeng Wu, Tieru Wu and Huilai Li\*, A family of multivariate multiquadric quasi-interpolation operators with higher degree polynomial reproduction, Journal of Computational and Applied Mathematics , Pages 88-108,Volume 274,2015. (SCI,EI)
30. Wenyong Gong, Xiaohua Xie\*, Rui Ma and Tieru Wu, Angle-Preserving Quadrilateral Mesh Parameterization, IEEE Computer Graphics and Application,51-59, Vol.35,No.6, 2015. (SCI)

31. Xue Jiao\*, Huixin Zhang, Tieru Wu, Mesh segmentation guided by seed points, Journal of Advanced Mechanical Design Systems and Manufacturing, Vol.9, No.4, SI, 15-00012, 2015. (SCI)
32. Xue Jiao\*, Tieru Wu, A visual consistent adaptive image thresholding method, Image Science Journal, Vol.64, No.1, 34-49, Jan 2016. (SCI)
33. Jiao Xue\*, Wu Tieru, Qin Xuzhou, Mesh segmentation by combining mesh saliency with spectral clustering, JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 2018, 329: 134~146 ; (SCI, EI.)
34. Xiaoni Liu, Yinan Lu, Tieru Wu, Tianwen Yuan, An Improved Local Descriptor based Object Recognition in Cluttered 3D Point Clouds, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, Vol. 13, No. 2, 221-234, 2018.
35. Qin Xuzhou ; Wu Tieru ; Liu Yipeng, Research and Application of Example-Driven Surface Deformation Method, CHINESE JOURNAL OF ELECTRONICS, 28 (1) , 85-92, (2019). (SCI)
36. Qin Xuzhou, Wu Tieru, Liu Yipeng. A surface deformation method based on stiffness control [J]. Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, 14(1), DOI: 10.1299/jamdsm.2020jamdsm0010, (2020). (SCI)
37. Ruifeng Wu, Huilai Li, Tieru Wu\*, Univariate Lidstone-type multiquadric quasi-interpolants, Computational and Applied Mathematics 39 (3) , 141-159, (2020). (SCI)
38. Zhang, C., Niu, Y., Wu, T. et al. Color Image Super-Resolution and Enhancement with Inter-Channel Details at Trivial Cost, J. Comput. Sci. Technol, 35, 889–899 (2020). (SCI)

社会兼职:

1. 中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会（常务）委员
2. 中国计算机学会计算机辅助设计与图形学专业委员会常务委员
3. 中国高等教育学会教育数学专业委员会第四届常务理事

- 4.中国工业与应用数学学会大数据和人工智能专业委员会委员
- 5.中国数学会计算机数学专业委员会委员
- 6.《计算机辅助设计与图形学学报》编委
- 7.全国人工智能计量协同创新生态伙伴联盟理事会理事
- 8.吉林大学人工智能科技创新专家工作组成员
9. 华为云与计算先锋教师
- 10.世界数学家大会计算机数学分组会议主席（2002年度）
- 11.科技部云计算和大数据领域重大项目评审专家（2017年度）

座右铭： 自强不息，厚德载物

---

**上一篇：** 叶挺

**下一篇：** 吕俊良

版权所有：吉林大学数学学院© 2019

地址：中国吉林省长春市前进大街2699号 邮编：130012 电话：(+86)431-85166214