



土木工程与力学学院

Faculty of Civil Engineering and Mechanics

江苏大学门户

English

网站首页

学院概况

师资队伍

人才培养

学科科研

实验平台

党群工作

学生工作

下载中心

师资队伍

教师简历

[首页](#) > [简历](#) > [结构健康管理研究院](#) > [正文](#)

研究生导师

博士生导师

硕士生导师

学院教师

兼职教授

人才招聘

站内搜索 **张 健**

姓 名	张健	出生年月	1979年12月
政治面貌		最高学位	博士
职 称	教授	任职年月	2017年5月
职 务		任职年月	
所在学科	固体力学	博导/硕导	硕导

**学习经历:**

2004.01-2008.01, 新加坡国立大学机械工程系, 工学博士
 2002.01-2003.12, 新加坡国立大学机械工程系, 工学硕士
 1996.09-2000.07, 大连理工大学船舶工程系, 工学学士

工作经历:

2017.05 - 至今, 江苏大学土木工程与力学学院, 金山青年特聘教授
 2016.05-2017.04, 新加坡国立大学机械工程系, 研究员
 2013.08-2016.04, 新加坡吉宝集团海洋工程技术中心, 研究工程师
 2008.03-2013.06, 新加坡国立大学土木与环境工程系, 博士后
 2000.09-2001.12, 大连理工大学船舶工程系, 研究助理

学习与工作经历

American Journal of Computational and Applied Mathematics 杂志编委

International Association of Computational Mechanics 会员

The 9th International Conference on Computational Methods (ICCM2018), International Scientific Advisory Committee and Director of MS-029 国际科学咨询委员,分会场主席

学术与社会任职

The 8th International Conference on Computational Methods (ICCM2017), International Scientific Advisory Committee and Director of MS-073 国际科学咨询委员, 分会场主席
Applied Mathematical Modelling, International Journal for Numerical Methods in Engineering, Computational Mechanics, Finite Elements in Analysis and Design, Ocean Engineering, International Journal of Computational Methods, International Journal of Applied Mechanics, International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering等国际杂志特邀审稿人

- 研究领域**
- 1、代理模型、结构优化、损伤识别与结构健康监测
 - 2、人工智能、计算智能方法及在工程力学领域应用
 - 3、海洋装备关键结构的强度、疲劳、断裂及可靠性
 - 4、新型计算方法、无网格法、光滑有限元法及应用
 - 5、多孔弹性介质材料波传播与多物理场多尺度模拟

在研项目

- [01] 国家自然科学基金面上项目(11872190), "大型复杂结构模型修正与损伤识别的高效计算方法研究", 主持 (2019.01-2022.12)
[02] 江苏省“六大人才高峰”高层次人才项目(2017-KTHY-010), "海洋高端装备关键结构的健康监测技术", 主持 (2017.12-2020.11)
[03] 在役长大桥梁安全与健康国家重点实验室开放基金课题, "胜利油田平台结构计算分析及监测优化研究", 主持 (2017.10-2018.12)
[04] 江苏大学"金山青年特聘教授"科研启动基金, 计算智能方法及其工程力学应用研究, 主持 (2017.05-2020.05)

科研项目

结题项目

- [01] 新加坡国立大学SMI基金项目, "Advanced Computational Tools for Fast Analysis and Design of Ships against Vibration and Noise", 主要完成人(2016.05-2017.04)
[02] 新加坡吉宝海事集团(Keppel Offshore & Marine Group)研究基金, "自升式/导管架式海洋平台结构极限强度分析与疲劳寿命预测研究", 主持 (2013.08-2016.04)
[03] 新加坡国立大学M3TC基金项目, "Feasibility Studies of Underground Coal Mining in Indonesia", 主要完成人 (2011.10-2013.06)

[04] 国家自然科学基金国际（地区）合作交流项目(51110105002), "岩石冲击断裂过程无网格法研究", 海外主持 (2011.09-2012.02)

[05] 新加坡科技局与港务局(A*STAR/MPA)基金项目, "Smart Sensing and System Identification for Offshore Structures", 主要完成人 (2008.03-2011.09)

论文 (*表示通讯作者)

[01] J. Jiang, Jian Zhang*, J. Liu*, S.P. Chiew, C.K. Lee. Effect of welding and heat treatment on strength of high-strength steel columns. *Journal of Constructional Steel Research* 151 (2018): 238-252.

[02] Q. Wei, W. Wu, W. He, J.G. Zhu*, Jian Zhang*. 3D finite element simulation of shot peening using a sequential model with multiple-shot impacts. *International Journal of Computational Methods* 15 (2018): 1850137.

[03] Jian Zhang*, J. Jiang*, W. Shen*, Y. Luo. A novel framework for deriving the unified SCF in multi-planar overlapped tubular joints. *Marine Structures* 60 (2018): 72-86.

[04] X.M. Wang, C.G. Koh, Jian Zhang. Substructural identification of jack-up platform in time and frequency domains. *Applied Ocean Research* 44 (2014): 53-62.

[05] Jian Zhang, C.G. Koh, T.N. Trinh, X.M. Wang, Z. Zhang. Identification of jack-up spudcan fixity by an output-only substructural strategy. *Marine Structures* 29 (2012): 71-88.

[06] L. Chen, Jian Zhang*, K.Y. Zeng, P.G. Jiao. An edge-based smoothed finite element method for adaptive analysis. *Structural Engineering and Mechanics* 39 (2011): 767-793. (Cover Feature Article)

[07] L. Chen, G.R. Liu, K. Zeng, Jian Zhang. A novel variable power singular element in G space with strain smoothing for bi-material fracture analyses. *Engineering Analysis with Boundary Elements* 35 (2011): 1303-1317.

[08] L. Chen, G.Y. Zhang, Jian Zhang*, T. Nguyen-Thoi, Q. Tang. An adaptive edge-based smoothed point interpolation method for mechanics problems. *International Journal of Computer Mathematics* 88 (2011): 2379-2402.

[09] L. Chen, G.R. Liu, Y. Jiang, K. Zeng, Jian Zhang. A singular edge-based smoothed finite element method (ES-FEM) for crack analyses in anisotropic media. *Engineering Fracture Mechanics* 78 (2011): 85-109.

[10] Z.J. Li, A.Q. Li, Jian Zhang. Effects of boundary conditions on modal parameters of the Run Yang Suspension Bridge. *Smart Structures and Systems* 6 (2010): 905-920.

主要论著

- [11] B. Deng, K.B.C. Tan, Y. Lu, K. Zaw, Jian Zhang, G.R. Liu, J.P. Geng. Inverse identification of elastic modulus of dental implant-bone interfacial tissue using neural network and FEA model. *Inverse Problems in Science and Engineering* 17 (2009): 1073-1083.
- [12] Jian Zhang*, G.R. Liu, K.Y. Lam, H. Li, G. Xu. A gradient smoothing method (GSM) based on strong form governing equation for adaptive analysis of solid mechanics problems. *Finite Elements in Analysis and Design* 44 (2008): 889-909.
- [13] G.R. Liu, Jian Zhang, K.Y. Lam, H. Li, G. Xu, Z.H. Zhong, G.Y. Li, X. Han. A gradient smoothing method (GSM) with directional correction for solid mechanics problems. *Computational Mechanics* 41 (2008): 457-472.
- [14] G.R. Liu, Jian Zhang, H. Li, K.Y. Lam, B.B.T. Kee. Radial point interpolation based finite difference method for mechanics problems. *International Journal for Numerical Methods in Engineering* 68 (2006): 728-754.
- [15] K.Y. Lam, Jian Zhang, Z. Zong. A numerical study of wave propagation in a poroelastic medium by use of localized differential quadrature method. *Applied Mathematical Modelling* 28 (2004): 487-511.

专著

- [01] Jian Zhang*, X.M. Wang, C.G. Koh. Chapter 5: Parameter Identification and Damage Detection of Offshore Structural Systems. In: *Offshore Mechatronics Systems Engineering* (Ed., H.R. Karimi), pp. 91-132, CRC Press, July 2018.

获奖情况

- 2017年获江苏省“六大人才高峰”高层次人才资助
 2017年获江苏大学“金山学者”系列人才计划资助
 2010年受邀收录世界名人录(Marquis Who's Who in the World, New Jersey, USA)
 2004-2008年获新加坡国立大学研究奖学金
 2002-2003年获新加坡科技局(A*STAR)研究奖学金

- [01] 2018年8月, 中国计算力学大会暨国际华人计算力学大会(CCCM-ISCM 2018), 中国南京
 [02] 2018年8月, 第九届国际计算方法大会(ICCM 2018)特邀主题报告, 意大利罗马
 [03] 2018年8月, 第九届国际计算方法大会(ICCM 2018)国际科学咨询委员/分会场主席, 意大利罗马

重要学术活动

- [04] 2018年5月, 亚洲结构与多学科优化大会(ACSMO 2018), 中国大连
- [05] 2018年1月, 结构疲劳与断裂理论及实验技术国际学术会议(FFTE 2018), 中国海口
- [06] 2017年8月, 中国力学大会(CCTAM 2017), 中国北京
- [07] 2017年7月, 第八届国际计算方法大会(ICCM 2017)特邀主题报告, 中国桂林
- [08] 2017年7月, 第八届国际计算方法大会(ICCM 2017)国际科学咨询委员/第73分会场主席, 中国桂林
- [09] 2011年12月, 第14届亚太振动学大会特邀主题论文, 中国香港
- [10] 2011年6月, 国际结构健康监测与损伤评估会议特邀论文, 中国台北
- [11] 2010年5月, 第四届欧洲计算力学大会(ECCM 2010), 法国巴黎
- [12] 2009年2月, 第二十七届国际模态分析大会(IMAC XXVII), 美国奥兰多
- [13] 2007年4月, 第二届国际计算方法大会(ICCM 2007), 日本广岛

电邮: jianzhang@ujs.edu.cn

联系方式

地址: 江苏省镇江市学府路301号江苏大学土木工程与力学学院

邮编: 212013

上一篇: [唐 淳](#)

下一篇: [郝文峰](#)



学院概况
 学院简介
 学院领导
 组织机构
 规章制度
 院史沿革
 校友风采

师资队伍
 研究生导师
 学院教师
 兼职教授
 人才招聘

人才培养
 本科教育
 研究生教育
 留学生教育
 教学成果
 精品课程

学科科研
 学科建设
 科研平台
 科研项目
 科研成果
 社会服务

实验平台
 实验室
 管理制度
 先进仪器

党群工作
 组织机构
 党建动态
 分工会工作
 关工委
 实践专栏
 光荣榜

学生工作
 工作团队
 规章制度
 科技创新
 就业创业
 团学风采
 致远工作坊

下载中心
 各类表格
 教学文件
 学工文件

All rights reserved. 江苏大学 地址: 江苏省镇江市学府路301号 邮编: 212013