



[首页](#) [学院概况](#) [党群工作](#) [教师队伍](#) [本科教学](#) [研究生培养](#) [科学研究](#) [学科建设](#) [学生工作](#) [对外交流](#) [人才招聘](#)



教师队伍

教师队伍

[首页](#) [教师队伍](#) [正文](#)

[师资概况](#) | *Teachers*

[专业师资](#) | *Professional*

[行政团队](#) | *Administrative*

[学生工作](#) | *Students work*

[优秀人才](#) | *Talents*

[诚聘英才](#) | *Recruitment*

曹金凤

发布人: 机车学院 时间: 2020-04-20 浏览: 3951

曹金凤

副教授 硕士生导师

最高学历: 博士研究生
从事专业: 机械工程; 计算力学; 安全工程
联系电话: 15092186981
电子信箱: caojinfeng@qut.edu.cn
工作单位: 青岛理工大学机械与汽车工程学院
通信地址: 青岛经济技术开发区长江中路2号青岛理工大学教育小区



个人简介

曹金凤，女，青岛莱西人，工程力学博士，副教授，硕士生导师，中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会第一届理事会理事，Abaqus 青岛培训中心主任。1997年9月至2001年7月就读于石家庄铁道大学，所学专业为土木工程，获学士学位；2001年7月至2002年9月任职于石家庄铁道大学土木工程学院，讲授《钢结构》、《大跨度钢结构》等课程；2002年9月至2007年7月就读于中国矿业大学（北京）力学与建筑工程学院，所学专业为工程力学，获工学博士学位。2007年7月到青岛理工大学工作，一直从事工程结构的计算机仿真、计算固体力学、Abaqus数值模拟、Python语言二次开发、海洋防灾减灾、机器学习、故障诊断等方面的研究工作。主持或作为主要参研人员完成“十二五”国家科技重大专项《南海深水油气开发示范工程》子课题、中国科学院战略性先导科技专项子课题、国家自然科学基金面上项目、山东省杰出青年基金、山东省自然科学基金、山东省教育厅、青岛市科技局及横向研究课题25项；已公开发表学术论文20余篇。出版著作《Abaqus有限元分析常见问题解答》、《Python语言在Abaqus中的应用》、《ADINA经典实例分析》3部，登记软件著作权6项，在发明专利4项，获实用新型专利6项，获青岛市科学技术奖二等奖2项，第八届高等教育省级教学成果奖一等奖1项，指导学生获得“中联重科”杯第六届大学生智能农业装备国际创新大赛本科生组特等奖以及“优秀指导老师”称号。

教育经历

- [2] 2002-9至2007-6, 中国矿业大学（北京），工程力学, 博士
- [1] 1997-9至2001-6, 石家庄铁道大学, 结构工程, 学士

工作履历

- [3]2020年1月-至今, 青岛理工大学, 机械与汽车工程学院, 教师, 副教授
- [2] 2007年1月至2019年12月, 青岛理工大学, 理学院, 教师/教研室主任, 副教授
- [1] 2001年7月至2002年8月, 石家庄铁道大学, 土木工程学院, 教师, 助教

学术兼职

中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会第一届理事会理事

教学情况

主授课程

Abaqus有限元分析软件；弹性力学与有限元；结构力学；工程力学；建筑消防工程；计算方法

教改项目

[3] 2020年度山东省专业学位研究生教学案例库“项目，《有限元分析软件Abaqus及应用》案例库建设，2021.01-2022.12

[2] 本科优质选修课程开发与建设项目，Abaqus有限元分析在工程中的应用，F2018-028

[1] 优质课程资源建设，工程力学，F2017-046

科研情况

研究领域

Abaqus数值模拟；深度学习；计算机视觉技术；故障诊断；海洋防灾减灾；Python语言二次开发；

科研著作

[5]曹金凤著 Abaqus有限元分析常见问题解答与实用技巧，机械工业出版社，2020.09

[4]曹金凤著 Python语言在Abaqus中的应用（第2版），机械工业出版社，2020.09

[3]曹金凤，等 编著，Python语言在Abaqus中的应用，机械工业出版社，548千字，2011.8.1

[2]曹金凤，石亦平 著，ABAQUS有限元分析常见问题解答，机械工业出版社，450千字，2009.1.1

[1]马野，袁志丹，曹金凤，ADINA有限元经典实例分析.机械工业出版社，480千字，2011.11

科研项目

[25]青岛科大科瑞信控技术有限公司，橡胶智能硫化过程温度场实时仿真系统开发，2020.7-2020.12，10万，主持

[24]山东远和致成信息科技有限公司，轮胎参数化设计和有限元仿真分析一体化平台的开发，2020.1-2020.8.31，30万，主持

[23]自然资源部第一海洋研究所，海洋多参量数据融合技术与软件开发，2020.3.1-2020.10.1，10万，主持

[22]国家自然科学基金面上项目（51974169），动静加卸载含瓦斯煤劣化失稳及能量演化机制研究，2020.01-2023.12，62万，参加

[21]山东省重点研发计划（公益类专项）（项目编号：GG201809250601），轮胎多方案有限元分析自动前/后处理软件系统的研发，2019.1.1-2021.12.31，20万元，在研，主持

[20]清华大学，风力机叶片故障智能识别系统开发，2019.12.04-2020.11.30，5万元，主持

[19]自然资源部第一海洋研究所，基于图像和底质参数的含油沉积物特征识别算法研究与软件开发，2018.12-2019.06，7万元，结题，主持

[18]德州大陆架石油工程技术有限公司，有限元软件高阶应用，2018.8.1-2018.9.30，B2-2018-0151，3万元，结题，主持

[17]国家科技重大专项《南海深水油气开发示范工程》（2011ZX05056-001-02）子课题：“荔湾3-1陆坡区区域地质勘察及地质灾害风险评价”，2011/03-2014/12，45万元，已结题，主持

[16]国家海洋局第一海洋研究所，海底溢油三维仿真系统开发，2013.3-2014.8，45万元，已结题，主持

- [15]山东招远玲珑轮胎股份有限公司, 基于Python语言和.NET (C#) 语言开发轮胎有限元分析结果自动后处理软件, 2012.4-2012.12, 36万元, 已结题, 主持
- [14]国家海洋局第一海洋研究所, 编写python脚本实现自动前后处理技术, 2011.3.1-2011.4.1, 2.5万元, 已结题, 主持
- [13]十二五国家重大科技专项《南海深水油气开发示范工程》子课题: 荔湾3-1气田区域典型峡谷区边坡稳定性评价模块开发及分析, 2011.3-2015.6, 30万元, 已结题, 主持
- [12]国家海洋局第一海洋研究所, 荔湾3-1气田区域海底地震数据三维建模及可视化技术与开发, 2012.8-2014.12, 25万元, 已结题, 主持
- [11]国家海洋局第一海洋研究所, 荔湾3-1气田区域海洋工程地质环境数据管理与更新的开发, 2016.1-2017.12, 8万元, 主持
- [10]山东省高等学校科技计划项目, J11LE04, 基于PDE数字图像处理的岩石细观力学性能的数值试验, 2011/10-2014/10, 5万元, 已结题, 主持
- [9]山东省自然科学基金项目 (No. 2013ZRB019A3) 考虑地震作用的海底沉积土斜坡失稳机理及稳定性分析, 2013.12-2016.12, 3万元, 主持
- [8]青岛中铁祥丰置业有限公司, 中铁华胥美邦项目二期设计顾问咨询, 2011.11-2011.12, 14万元, 主持
- [7]连云港振兴集团石化设备制造有限公司, 直径51.06m空间三角形钢网壳有限元分析 2010.3-2011.3, 3万元, 主持
- [6]国家海洋局第一海洋研究所, 山东半岛海洋环境数据更新与空间建模的技术开发, 2016.10-2016.12, 3万元, 主持
- [5]山东省自然科学基金杰出青年基金, 岩土力学与工程, 2010/10-2013/12, 50万元, 已结题, 参加
- [4]国家自然科学基金面上项目, 51574153, 高应力区“三软”突出煤层群上保护层开采下伏煤岩瓦斯非线性动力学行为研究, 2016/01-2019/12, 64万元, 在研, 参加
- [3]国家自然科学基金面上项目, 41472270, 加卸荷应力路径岩石渗透破坏的宏细观演化机制与模型研究, 2015/01-2018/12, 86万元, 在研, 参加
- [2]山东省自然科学基金面上项目, ZR2014EEM043, 深井“三软”突出煤层上保护层煤与瓦斯共采诱导的下覆煤层瓦斯渗流时空演化规律研究, 2014.12-2017.12, 15万元, 结题, 参加
- [1]中国科学院战略性先导科技专项子课题, XDA05030100, 东北地区煤炭开发中的碳排放, 2011.01-2015.12, 75万元, 已结题, 参加

科研论文

- [14]曹金凤,黄伟,张春生,侯丹丹,项大兵,危银涛.花纹结构对载重轮胎噪声辐射的影响规律研究[J].汽车工程(EI),2020,42(07):956-964.
- [13]曹金凤,郭继鸿,李建伟,苏天赞.基于支持向量机的油滴识别及粒径分布特征提取算法[J].船海工程(核心),2020,49(02):10-14+17.
- [12]曹金凤,黄伟,张春生,侯丹丹,项大兵,危银涛.TBR轮胎噪声近-远场点/线声源混合传播模型研究[J].振动与冲击(EI),2020,39(18):262-268
- [11]曹金凤,纪乃华,黄伟,撒占友,任帅.轮胎多方案有限元分析结果自动后处理系统的研发[J].橡胶工业,2019,66(1):51-56.核心期刊
- [10]李雪冰,曹金凤,危银涛.空气弹簧多变过程的有限元模拟[J].工程力学,2019,36(2):224-228.
- [9]黄伟,曹金凤,曹金鹏.轮胎噪声的分析与测试方法[J].轮胎工业,2019

- [8]曹金凤,孔亮,王旭春. 水压致裂法地应力测量的数值模拟,地下空间与工程学报, 2012, 08(1): 148~153.
- [7]曹金凤, 姜耀东,赵国景,赵春蕾,曹本欣.广义协调厚薄板通用单元TMT的固有振动分析, 中国矿业大学学报, 2007, 36(1): 91-96 .
- [6]曹金凤,姜耀东,韩志茹,范玲玲,孙磊.广义协调厚薄板通用单元的固有振动分析, 力学与实践, 2007.6.15, (03): 30~35
- [5]冯宝成,曹金凤, 高洪秀, 岳军.基于变分水平集方法获取岩石的微观结构,岩土力学, 2012, 33(12): 3592~3597.
- [4]李小龙,曹金凤.基于OSG的海底溢油多维动态可视化技术研究,海岸工程,2015.3.15, (01): 20~28.
- [3]Cao Jinfeng, Ji, Caihong,(#)(*).Overall Stability Analysis of Dome Steel Structure on Dome Roof in Large Tanks Based on FEM , 2nd International Conference on Structures and Building Materials (ICSBM2012), Hangzhou,China, 2012.3.9-2012.3.11 (会议论文)
- [2]Feng Baocheng, Gao Hongxiu,Yue Jun,Cao, Jinfeng. Three-phase image segmentation based on partial differential equation , 7th International Conference on System of Systems Engineering (SoSE), Genoa, ITALY, 2012.7.16-2012.7.19
- [1]Yue Jun, Huang, Pan, Feng Baocheng,Cao Jinfeng. Digital Image Processing Method Based on Partial Differential Equation for Rock's Microstructure , International Conference on Civil Engineering and Transportation (ICCET 2011), Jinan, China, 2011.10.14-2011.10.16 (会议论文)

发明专利

- [5]祝凯, 王亮, 等, 曹金凤.一种致密气藏自动识别方法.ZL 2019 1 1270258.2, 授权公告日: 2020年7月14日
- [4]曹金凤, 纪乃华, 姚慧萍等. 一种基于Abaqus的自动后处理系统及实现方法, 发明专利 (实审)
- [3]曹金凤, 冯宝成等.一种获取闭孔泡沫铝二维真实微观结构的方法 (实审)
- [2]纪乃华, 曹金凤等.一种轮胎设计-仿真一体化的实现方法及软件系统 (实审)
- [1]缪玉松, 曹金凤等 .一种基于密度梯度材料的建筑抗震结构 (实审)

软件著作权

- [7] 曹金凤, 等, 复杂轮胎结构有限元网格自动划分软件TMA V1.0, 原始取得, 全部权利, 登记号: 2020SR1701860
- [6]曹金凤; 纪乃华; 等, 有限元分析结果自动后处理软件[简称: FEA-APPS]V1.0, 2017SR661394, 原始取得, 全部权利, 2017.7.18
- [5]曹金凤, 冯宝成, 等, 闭孔泡沫铝微观结构自动获取软件[简称: AES-Mesostru-CCAF]V1.0, 登记号: 2019SR0095410, 编号: No.03491871, 开发完成日期: 2018年11月08日, 授权日: 2019年01月25日
- [4] 曹金凤; 纪乃华; 祝凯; 等; 含油沉积物特征识别软件[简称: OSCRS]V1.0, 2019SR1420311, 原始取得, 全部权利, 2019-10-10.
- [3] 郭继鸿; 曹金凤; 等 海底溢油图像分类识别软件系统V1.0, 2019SR1419722, 原始取得, 全部权利, 2019-10-08.
- [2]中海石油环保服务(天津)有限公司; 曹金凤; 郭继鸿; 纪乃华; 李祥栋; 章鹏; 青岛科多帮信息技术有限公司; 海底溢油图像噪声特征提取软件[简称: OSINFE]V1.0, 2019SR1425879, 原始取得, 全部权利, 2019-10-08.
- [1]纪乃华; 姚慧萍; 曹金凤; 等, 有限元计算结果自动生成PPT分析报告系统[简称FEA-PPT-APPS]V1.0, 2017SR649924, 原始取得, 全部权利, 2017.8.08

其他项目

实用新型专利:

[4]一种路桥防撞护栏, 证书号第9246598号, 发明人: 曹金凤, 郭继鸿, 谢峰, 等; 专利号: ZL 2018 2 2225813.7, 专利申请日: 2018年12月28日; 授权公告日: 2019年8月16日

[3]一种爆破炮孔内药包连接装置, 证书号第8471599号, 发明人: 缪玉松, 曹金凤, 等; 专利号: ZL 2018 2 0996155.9, 专利申请日: 2018年06月27日; 授权公告日: 2019年02月12日

[2]一种密度梯度抗震建筑结构, 证书号第8471599号, 发明人: 缪玉松, 曹金凤, 等; 专利号: ZL 2018 2 1213838.9, 2018.7.27; 授权公告日: 2019年05月24日

[1]宋克伟, 姚文莉, 朱孔斌, 曹金凤 等.一种基于智能机车的消防联动控制系统, 2017.10.24, 中国, ZL201710996492.8

获奖情况

[11] 指导学生获得“中联重科”杯第六届大学生智能农业装备国际创新大赛“本科生组特等奖”和“优秀指导老师”

[10] 2016年度青岛理工大学女工工作先进个人, 2017.03

[9] 青岛理工大学“砥砺前行——几年改革开放40周年”主题征文活动二等奖, 2019.01

[8] 青岛理工大学优秀研究生指导教师, 2019

[7] 全国周培源大学生力学竞赛山东赛区优秀指导教师奖, 2019

[6] 青岛市科学技术奖二等奖, 青岛市人民政府, (8/9) ;科技进步, 2018

[5] 青岛理工大学优秀班主任, 2018

[4] 山东省省级教学成果奖一等奖 (20/22) ;2017

[3] 青岛理工大学理学院先进工作者, 2017

[2] 青岛理工大学优秀教学成果奖二等奖 (4/5) ; 2012

[1] 青岛市科学技术奖二等奖 (8/10) , 青岛市人民政府, 科技进步, 2009

招生信息

拟招收具备下列条件的硕士生:

@本科为机械设计、机械制造、机械加工相关专业;

@力学基础扎实, 系统学习过理论力学、材料力学、工程力学等课程;

@至少系统学习过一门编程语言, 热爱计算机仿真 (Abaqus) 和Python语言编程;

@科研兴趣为设机械结构的CAE仿真、机械结构设计仿真一体化、计算机视觉、深度学习等相关研究工作。

©2019-2021 青岛理工大学机械与汽车工程学院 版权所有

地址：青岛市黄岛区嘉陵江路777号 邮编：266520 Email: omae@qut.edu.cn