

教师个人主页

首页

科学研究

教学研究

获奖信息

招生信息

学生信息

我的相册

教师博客



彭小圣

❤️ 154

基本信息

Personal Information

副教授 硕士生导师

性别: 男

毕业院校: 英国Glasgow Caledonian

University

学历: 研究生(博士)毕业

学位: 工学博士学位

在职信息: 在职

所在单位: 电气与电子工程学院

学科: 电力系统及其自动化 高电压与绝

缘技术

曾获荣誉:

2017年大学生创新创业活动优秀指导教师

2017年《中国电机工程学报》优秀审稿专家

2016, Best Paper Awards, IEEE PES

CICED 2016

2016年《中国电机工程学报》优秀审稿专家

2016年《领跑者5000—中国精品科技期刊顶尖学术论文》(F5000论文)

2015-2016年度华中科技大学教学竞赛优秀奖

2012, EDF Energy Research

Fellowship (1 Year)

个人简介

Personal Profile

英国工学博士, IEEE会员, IET会员, 国际电工委员会工作组专家 (IEC SC8A WG2), [百度百科词条](#)。

主要受教育经历:

2002. 9-2006. 6获华中科技大学本科学位;

2006. 9-2009. 3获华中科技大学硕士学位;

2009. 2-2012. 2在英国国家自然科学基金 (EPSRC) 全额奖学金资助下, 在格拉斯哥卡里多尼亚大学攻读博士学位。

主要工作经历:

2012. 12-2013. 1: Santander Bank资助, 清华大学电机系访问学者;

2012. 3-2013. 8: 法国电力公司 (EDF Energy) 资助, 开展博士后研究;

2013年9月回华中科技大学工作。

研究方向:

电力系统大数据理论与应用; 电力系统主设备智能监测与诊断; 基于大数据挖掘的新能源功率预测; 智能微网多尺度控制; 电力系统潮流计算与稳定性分析; 电力设备局部放电智能检测与识别; 基于大数据深度学习的模式识别与预测; 自适应第二代小波变换为理论基础的数据去噪; 粗糙集理论为基础的数据挖掘等。

科研介绍:

在英国4年半期间, 作为主要完成人完成的科研项目达到5项, 科研经费累计超过1000万人民币, 含英国国家自然科学基金 (EPSRC) 项目、英国能源公司 (British Energy) 项目、法国电力公司 (EDF Energy) 项目。

回国之后成功策划了千万级科研项目, 主持了500万级横向课题、国家重点研发计划子任务、罗尔斯罗伊斯国际合作项目、国家自然科学基金、湖北省自然科学基金、国网总部项目子课题、中国电力科学研究院、国网技术学院、AEET国家重点实验室项目等10余项。另外参与国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金面上项目、其他工业界横向课题等多项。

应邀在IEEE PES APPEEC 2016、ICEE 2017、IESMT2018国际会议做主题报告, 并多次担任国际会议分会场主席。

论文发表:

在IEEE Transactions、《中国电机工程学报》等国内、国际一流期刊和会议上发表学术论文30余篇, 皆被SCI/EI收录, 担任IEEE Transactions on DEI、International Journal of Electrical Power & Energy Systems、《中国电机工程学报》、《电工技术学报》、《电网技术》等国内、国际一流期刊审稿人。其1篇大数据论文被评为2016年度《领跑者5000—中国精品科技期刊顶尖学术论文》(F5000论文), 1篇论文被评为CICED2016大会优秀论文, 同时被评为2016年度、2017年度《中国电机工程学报》优秀审稿专家。应邀参与撰写中国电机工程学会专著1部。应邀参与撰写国际电工委员会 (IEC) 标准1部。

主讲课程:

春季《电力系统自动化》, 获华中科技大学2015-2016年度教学竞赛优秀奖。

2012, EPSRC Research Fellowship (6 Months)
2012, Santander Bank Research Fellowship
2011, EDF Energy Scholarship
2010, British Energy Scholarship
2009, EPSRC Full Scholarship (3 Years)
2009年华中科技大学优秀研究生毕业生
2006年华中科技大学优秀本科毕业生
2005年全国大学生电子设计竞赛国家一等奖

招生类型:

全日制工学硕士, 工程硕士, 非全日制硕士。

培养研究生的目标与定位:

培养具有国际化的视野, 强烈的进取心和事业心, 认真负责、精益求精的工作作风, 勤奋刻苦、严谨务实的科研态度, 优秀中英文文档编写能力, 优秀中英文PPT汇报能力, 优秀编程能力, 优秀分析问题、解决问题能力, 优秀团队合作能力和领导力等综合能力的高素质行业领袖人才。

培养学生情况与毕业去向:

其指导的研究生, 有2人获国家奖学金提名, 1人获得博世奖学金, 1人获优秀毕业生, 毕业后都去了国家电网、电力设计公司、百度、爱奇艺等国际、国内知名企业; 其指导的本科生, 已有6位同学到美国哥伦比亚大学、新加坡国立大学等国际知名高校出国深造, 已有4位同学到清华大学攻读博士/硕士学位, 其他同学皆去了上海市电力公司、云南省电力公司、南京南瑞等国网和南网的直属单位。

近期发表论文:

- Xiaosheng Peng, Jinyu Wen, Zhaohui Li, Guangyao Yang, Chengke Zhou, Alistair Reid, Donald M. Hepburn, Martin D. Judd, W. H. Siew. SDMF based Interference Rejection and PD Interpretation for Simulated Defects in HV Cable Diagnostics, **IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation**, 2017, 24(1): 83-91.
- Xiaosheng Peng, Jinyu Wen, Zhaohui Li, Guangyao Yang, Chengke Zhou, Alistair Reid, Donald M. Hepburn, Martin D. Judd, W. H. Siew. Rough Set Theory Applied to Pattern Recognition of Partial Discharge in Noise Affected Cable Data. **IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation**, 2017, 24(1):147-156.
- Xiao Hu, W. H. Siew, Martin D. Judd, Xiaosheng Peng, Transfer Function Characterization for HFCTs used in Partial Discharge Detection, **IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation**, 2017, 24(2):1088-1096.
- Xiaosheng Peng, Chengke Zhou, Donald M. Hepburn, Martin D Judd, W. H. Siew, Application of K-Means Method to Pattern Recognition in On-line Cable Partial Discharge Monitoring, **IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation**, 2013, 20(3):754-761.
- 彭小圣, 熊磊, 文劲宇, 程时杰, 邓迪元, 冯双磊, 王勃, 风电集群短期及超短期功率预测精度改进方法综述, **中国电机工程学报**, 2016, 36 (23) : 6315-6326.
- 彭小圣, 邓迪元, 程时杰, 文劲宇, 李朝晖, 牛林, 面向智能电网应用的电力大数据关键技术, **中国电机工程学报**, 2015, 35 (3) : 503-511.
- 杨帆, 王干军, 彭小圣, 文劲宇, 陈清江, 杨光焱, 李朝晖, 基于卷积神经网络的高压电缆局部放电模式识别, **电力自动化设备**, 2018, 38 (05) :123-128.
- 彭小圣, 樊闻翰, 王勃, 张涛, 文劲宇, 邓迪元, 熊磊, 车建峰, 基于改进空间资源匹配法的风电集群功率预测技术, **电力建设**, 2017, 38 (07) :10-17.

联系方式

Other Contact Information

邮编: 430074

移动电话: 15902781509

邮箱: XiaoshengPeng@hust.edu.cn

同专业硕导

教育经历

Education Background

工作经历

Work Experience

2009.2	2012.6	英国GCU	研究生(博士)毕业	工学博士学位
2006.9	2009.3	华中科技大学	研究生(硕士)毕业	工学硕士学位
2002.9	2006.6	华中科技大学	本科(学士)	工学学士学位

研究方向

Research Focus

社会兼职

Social Affiliations

电力系统大数据理论与应用；
电力系统主设备智能监测与诊断；
基于大数据深度学习的模式识别与预测；
电力设备局部放电智能检测与识别；
基于大数据挖掘的新能源功率预测；
智能微网多尺度控制；
自适应第二代小波变换为理论基础的数据去噪；
粗糙集理论为基础的数据挖掘等

地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路1037号 邮政编码：430074
访问量 11427 次 | 最后更新时间：2019.12.10 | 开通时间：2018-3-29

