

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

刘明堂

硕导简况表

基本信息：

刘明堂、男、汉族、1974年2月生、籍贯为河南潢川县、博士、副教授

毕业院校：郑州大学

研究专业：计算机科学与技术、电子信息工程

研究领域：计算机应用技术、水利信息技术、信息检测与处理

研究方向：电子电路设计、数字图像处理、多元数据融合处理

个人学习经历：

1995-1999年于信阳师范学院物理工程学院学习，获工学学士学位；

2002-2005年于中南民族大学电子信息工程学院学习，获得工学硕士学位；

2011-2015年于郑州大学水利与环境学院学习，获得工学博士研究生学位，方向为多元数据融合与知识挖掘。

承担的教学任务：

本科课程：

电磁场与电磁波、PLC原理与应用、虚拟仪器、信息检测与处理、数字图像处理等

研究生课程：

农业专家系统、传感器原理与应用。

承担的科研项目：

[1] 2017年河南省科技攻关计划项目，172102210050，南水北调中线工程输水管道腐蚀无损检测技术研究，2017 /01 -2018/12，主持；

[2]2017年水利部泥沙重点实验室基金开放课题，2017001，动床模型试验高悬浮含沙量检测方法研究，2017/01 -2018/12，主持；

[3] 2015年河南省高等学校重点科研项目计划，15A510003，基于物联网的南水北调高填方段渗漏监测研究，2015/01-2017/12，主持；

[4] 2014年国家科技重大专项课题，2014ZX03005001，面向南水北调工程安全的传感器网络技术研发，2014/01-2017/6，参加；

[5] 2013年河南省高校科技创新团队支持计划，131RTSTHN023，水利信息检测与可视化，2014/01-2016/12，参加；

[6] 2012年水利部泥沙重点实验室基金开放课题，2012005，基于数据融合的“模型黄河”含沙量在线检测系统，主持；

[7] 2011年水利部公益性专项经费项目, 201101009, 高含沙“揭河底”冲刷期三小联合调度模式, 2012/01-2015/6, 参加;

[8] 2012年国家自然科学基金, 61205003, 基于双光瞳光学系统的图像加密及安全认证技术研究, 2013/01 -2016/12, 参加。

发表的主要学术论文：

[1] 刘明堂, 田壮壮, 齐慧勤, 等. 基于 Kalman-BP 协同融合模型的含沙量测量[J]. 应用基础与工程科学学报, 2016, 5: 970-977. (EI检索)

[2] Liu M T, Zhang C C, Liu X M, et al. The study of data fusion for highsuspended sediment concentration measuring using the IGA-RBF method[J]. Journalof Intelligent & Fuzzy Systems: Applications in Engineering and Technology, 2015, 28(2): 605-614. (SCI检索)

[3] 刘明堂, 张成才, 荆羿, 等. 基于非线性数据融合的冰层厚度自动测量应用研究[J]. 应用基础与工程科学学报, 2014, 22(5): 887-895. (EI检索)

[4]Liu M T, Zhang C C, Tian Z Z, et al. The Study of Data Fusion for HighSuspended Sediment Concentration Measuring Based on BP Neural Network[C]. In: Cui J P, Wu J, eds. Proceedings of the the 12th International Conference on ElectronicMeasurement & Instruments. Qingdao: IEEE PRESS, 2015, 3: 1519~1523. (EI检索)

[5] 刘明堂, 张成才, 田壮壮, 等. 基于RBF神经网络的黄河含沙量数据融合研究[J]. 水利水电技术, 2015, 46 (1) : 97~101

[6]刘明堂, 王世志, 齐慧勤, 等. 基于云计算的黄河含沙量数据融合研究[J]. 人民黄河, 2015, 37 (11) : 15~17

[7] 刘明堂, 司孝平. 基于物联网的黄河含沙量数据融合技术研究[J]. 泥沙研究, 2012, (4): 6-10.

[8] Mingtang L, Hui Y, Libin F, et al. The Online System for MeasuringSediment Concentration Based on Data Fusion Technology[M]//Affective Computingand Intelligent Interaction. Springer Berlin Heidelberg, 2012: 449-455. (EI检索)

主要的获奖成果：

[1]2009年获第七届“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师奖;

[2]2012年获河南省科技进步二等奖一项;

[3] 2014年获河南省教育厅科技成果一等奖一项。

[4]2016年获“第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛”河南赛区优秀指导教师奖;

专利：

[1] 一种高含沙浑水异重流检测系统, 国家发明专利, 申请号: 201410261768.4, 在公示期.

[2] 一种高含沙浑水异重流检测方法, 国家发明专利, 授权号: ZL 201410262212.7.

[3] 一种采用音频共振原理的黄河含沙量检测方法及系统, 申请号: 201510035289.5, 在公示期.

[4] 基于多梯度场融合的南水北调高填方段渗漏检测方法, 授权号: ZL 201410547799.6.

[5] 一种钻式冰层厚度自动测量仪, 国家发明专利, 授权号: ZL 201310454512.0.

[6] 一种基于单片机的扫频式电子水处理方法, 授权号: ZL201310450568.9.

联系方式:

电 话: 13613842139

电子邮箱: liumingtang@ncwu.edu.cn

联系地址: 郑州市北环路36号华北水利水电大学信息工程学院

2017-03-13

[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)