



辽宁理工学院

LIAONING INSTITUTE OF SCIENCE AND ENGINEERING

科研简报

第8期

科研学科处

2023年12月



【本期要闻】

1. 发表论文 53 篇，其中SCI期刊收录 1 篇，EI期刊收录 2 篇，EI会议论文 5 篇。
2. 学校共16项课题获批省级科研立项。
3. 获知识产权7项，其中实用新型专利2项，外观设计专利1项，计算机软件著作权4项。
4. 学校3本教材获批辽宁省职业教育“十四五”第二批规划教材。
5. 科研学科处走访营口、沈阳以及锦州周边等多家企业，实地考察，洽谈校企合作项目、签署校企合作实践基地。

目 录

学术论文.....	1-2
科研项目.....	3-4
学术著作.....	5-6
知识产权.....	7-8
产教融合工作进展.....	9-10



学术论文

2023年10月-12月 共发表论文53篇，其中SCI期刊收录1篇，EI期刊收录2篇，EI会议论文5篇。

8	体育学院	Optimising sports marketing strategy by the internet of things and blockchain technology	唐坤	2023.10	EI期刊
---	------	--	----	---------	------

RESEARCH ON MOTION RECOGNITION BASED ON CHANNEL STATE INFORMATION

序号	学院	论文名称	第一作者	检索时间	级别
1	管理工程学院	Calculation of life cycle carbon emission of residential buildings	姚清振	2023.12	EI会议
2	理学院	Affine-Periodic Boundary Value Problem for a Fractional Differential Inclusion	高珊珊	2023.10	SCI (3区)
3	智能工程学院	Comparative Study of Dingo Optimization Algorithm and Other Biological Heuristic Algorithms in Power System Optimization	王筱璇	2023.11	EI会议
4	信息工程学院	RESEARCH ON MOTION RECOGNITION BASED ON CHANNEL STATE INFORMATION	关旭	2023.12	EI期刊
5	信息工程学院	Network Equipment Fault Maintenance Decision System Based on Bayesian Decision Algorithm	白鹤	2023.11	EI会议
6	工商管理学院	Intelligent Planning of Dynamic Tourist Routes Based on Genetic Simulated Ant Colony Algorithm	王中利	2023.10	EI会议
7	外国语学院	Construction of Video Resources Data Warehouse System Based on Hive	游爱学	2023.10	EI会议

◇ 发表于 University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering and Computer Science

◇ 作者：关旭 (信息工程学院)

◇ 期刊号：ISSN 2286-3540

内容简介

针对傅里叶变换无法处理非平稳信号和小波变换无法识别窗内频率变化的问题，提出了一种基于自适应变分模态分解的数据处理方法。利用经验模态分解方法的自适应性确定变分模态的信号分解层次，并对信道状态信息(CSI)能量信号进行分解。基于更细粒度的CSI信号，根据无人在室内作业时CSI信号的特点，对接收天线的到达方向进行监测，实现室内人体行为检测。验证了该方法在实验室环境下的有效性，并讨论了不同参数对动作识别的影响。实验结果表明，该方法的准确率约为93.3%。

科研项目

2023年11月 学校共16项课题获批省级科研立项。

辽宁理工学院2023年度教育厅基本科研项目立项名单

序号	学院	项目名称	项目负责人	项目类型
1	智能工程学院	企业EHS系统	蒲宝明	重点攻关项目
2	机电工程学院	乘员侧气囊传统PAM与H-PAB性能对比	张晚青	面上项目
3	信息工程学院	关于加快建设“数字辽宁、智造强省”的对策研究——以锦州市为例	闫海龙	面上项目
4	信息工程学院	大数据技术在辽宁地区智慧农业中的应用研究	李中玲	面上项目
5	信息工程学院	模糊图像超清化系统的设计	邵丽	面上项目
6	信息工程学院	大数据技术驱动应急管理需求研究	白鹤	面上项目
7	管理工程学院	低碳住宅激励策略优化研究——基于博弈视角	姚清振	面上项目
8	管理工程学院	加快智慧物流建设，促进智慧辽宁发展路径研究	那娜	面上项目
9	管理工程学院	辽宁省农产品物流数智化发展路径及对策研究	翟晓松	面上项目

序号	学院	项目名称	项目负责人	项目类型
10	体育学院	体育服务产业学院提升研究	鲁俊华	面上项目
11	工商管理学院	财务共享服务推动企业数字化转型研究	刘阳	面上项目
12	外国语学院	跨文化视域下辽宁省红色文旅产业语言服务路径研究	安婧毓	面上项目
13	文化传媒学院	深化文商旅产业融合，创新锦州城市意象的策略研究	徐桂霞	青年项目
14	管理工程学院	基于“互联网+”背景下辽宁养老产业“大健康”发展路径研究	刘亚卓	青年项目

辽宁理工学院2022年度辽宁省社会科学规划基金教育学项目立项名单

序号	学院	项目名称	项目负责人	项目类型
1	信息工程学院	深度融合OBE理念的“一目三层五合四化”数媒专业创新性人才培养新模式探索与实践	张健	一般项目
2	文化传媒学院	双向联动构建“三全育人”长效机制	贺晓娇	自选项目

学术著作

2023年10月-12月 成功出版学术著作2本。

2023年11月 学校3本教材获批辽宁省职业教育“十四五”第二批规划教材

序号	学院	著作名称	出版时间	著作类型	著作人	承担工作	出版社
1	机电工程学院	AutoCAD2022 中文版基础教程	2023.11	教材	张晚青 张巍	第三主编 第一副主编	东北大学出版社
2	机电工程学院	汽车保险与理赔	2023.10	教材	康凯	第三主编	北京理工大学出版社

辽宁理工学院获批辽宁省职业教育“十四五”第二批规划教材名单

序号	申报教材名称	第一主编	出版单位	教育层次
1	会计信息化综合实训（第二版）	宋红尔	东北财经大学出版社	高职专科
2	会计信息系统——业财一体化应用（用友ERP-U8V15.0）（微课版）	宋红尔	人民邮电出版社	高职专科
3	预算管理：基于用友ERP-U8V13.0版（微课版）	宋红尔	人民邮电出版社	高职专科

教育科研领军人——宋红尔

个人简介

宋红尔，中共党员，工商管理学院教授。校级教学名师、教书育人标兵、教书育人模范、优秀教师、优秀共产党员、第一届优秀科技工作者、优秀专业导师、大学生创新活动优秀指导教师，校级线上“金课”一等奖授课教师。



多年来一直从事会计信息化、智能会计等方面的教学与研究工作。主持中国商业会计学会课题1项、省级课题4项、市级课题3项、校级课题5项、横向课题1项，发表学术论文17篇。荣获辽宁省教学成果奖二等奖2项（第一完成人）。主持辽宁省一流本科课程2门。主持辽宁省校际合作项目1个。主持辽宁省1+X证书试点2个。主编专业教材15部，其中国家级规划教材2部，省级规划教材5部，省级本科优秀教材1部。获批实用新型专利2项，计算机软件著作权6项。指导省级大学生创新创业训练计划项目2项。先后39次指导大学生参加省级以上创新创业竞赛，获奖60余项。

知识产权

2023年10月-12月 获知识产权7项，其中实用新型专利2项，外观设计专利1项，计算机软件著作权4项。

序号	学院	第一完成人	名称	类型	获批时间
1	机电工程学院	康凯	一种微小电阻测量电路	实用新型专利	2023. 11. 17
2	机电工程学院	张晚青	一种机电设备安装用辅助支架	实用新型专利	2023. 11. 17
3	文化传媒学院	景佳悦	新媒体交互平台	外观设计专利	2023. 11. 3
4	工商管理学院	唐晓菲	智慧物流财务管理平台 V1.0	计算机软件著作权	2023. 10. 30
5	工商管理学院	唐晓菲	智慧物流收单系统 V1.0	计算机软件著作权	2023. 10. 20
6	工商管理学院	王熙柠	新媒体营销数据可视化分析系统 V1.0	计算机软件著作权	2023. 10. 13
7	工商管理学院	王熙柠	数字业务新媒体营销价值评估系统 V1.0	计算机软件著作权	2023. 10. 16

一种微小电阻测量电路

- ◇ 专利类型：实用新型专利
- ◇ 第一发明人：康凯（机电工程学院）
- ◇ 授权号：CN 220040604 U



主要内容

本实用新型公开了一种微小电阻测量电路,包括:恒流源,其用于为被测电阻提供恒定电流;电压放大模块,其将所述被测电阻上的压降放大并转化为直流电压;单片机,其具有A/D转换模块,所述A/D转化模块的输入端与所述电压放大模块的输出端连接;LED显示模块,其与所述单片机连接,用于显示被测电阻值;电源模块,其为所述恒流源、所述电压放大模块和所述单片机供电。本实用新型提供的微小电阻测量电路,结构简单,能够快速、稳定的检测出微小电阻的阻值。

产教融合工作进展

2023年10月-12月 科研学科处走访营口、沈阳以及锦州周边等多家企业，实地考察，洽谈校企合作项目、签署校企合作实践基地。

我校与辽宁嘉顺科技有限公司举行校企合作签约仪式

为推动科技创新和人才培养的双向发展。12月7日，我校与辽宁嘉顺科技有限公司在营口大石桥举行校企合作共建产学研实践基地的签约仪式。学校科研学科处处长马伟民、智能工程学院院长蒲宝明、智能工程学院教研室主任颜双权和科研学科处姜丽婷出席签约仪式。此次合作协议的签署，不仅是我校与辽宁嘉顺科技有限公司在人才培养、实习基地、科研项目合作等方面达成共识，也是高校与企业紧密结合，发挥各自优势，实现资源共享、优势互补的一次重要实践。



处长马伟民代表学校对辽宁嘉顺科技有限公司总经理倪忠伟的热情接待表示衷心感谢，并就学校的学科发展、人才培养以及科研成果等作了简要介绍。马处长强调，希望通过此次合作，能够发挥辽宁嘉顺需求优势和学校智力资源优势，在学生实践实习、定制岗位就业、技术需求课程开设等方面开展全面合作。

总经理倪忠伟介绍了辽宁嘉顺科技有限公司打造智能工厂建设情况，即将投入生产的35万平米新厂房，制造的电工级氧化镁产品出口20多个国家，飞利浦公司为主要供应商，年产值1.8亿元。辽宁嘉顺是国家专精特新、小巨人企业，辽宁瞪羚企业。公司高度重视与辽宁理工学院的合作，通过共建产学研实践基地，实现资源共享、优势互补。同时希望通过此次合作，能够为辽宁嘉顺产业的智能化发展注入新动力。

随后我校一行4人参观了辽宁嘉顺省级技术中心，对新、老厂区车间进行了实地考察，了解到智能工厂的4个产线流程工艺，并对辽宁嘉顺掌握的防火电缆、特高温氧化镁、核电级氧化镁等技术的前瞻性研究和解决关键技术等问题进行了深入探讨。最后，院长蒲宝明就辽宁嘉顺科技有限公司对我校机器人工程专业学生的需求与企业进行了最终洽谈。

此次校企合作共建产学研实践基地，将为人才培养提供实践平台，为产业发展培养更多高能力的现场工程师。科研学科处将持续深化校企合作，通过加强沟通协调，推进产学研一体化建设，为我校科技创新和地方经济社会发展作出更大的贡献。