

	姓名	郭华	学历	博士	职称	副教授
	所属部门	山东农业大学信息学院计算机系				
	联系方式	电话 邮箱: guoh@sdau.edu.cn				

教师简介

郭华（1982-），女，山东淄博人，2012年毕业于北京航空航天大学，工学博士，副教授。2012年7月至今在山东农业大学信息学院计算机系工作，主要从事服务组合、面向服务的制造、数字孪生相关技术等研究，担任《计算机网络》、《电子技术基础》、《Java 程序设计》、《网络测试与分析》、《网页制作与网站设计技术》等课程教学工作。现为国际建模仿真协会（SCS）会员，中国系统仿真学会会员，智能物联系统建模与仿真专委会委员。近几年来，参与了多项国家级科研课题，主持了“山东省优秀中青年科学家科研奖励基金”1项、“山东省高校科技计划项目”1项、“北京航空航天大学博士生创新基金项目”1项、“山东农业大学青年创新基金”1项，作为第2完成人分别参与了“山东省培养基金项目”1项、“山东省自然科学基金面上项目”1项、“山东省社科联人文社会科学课题”1项、“泰安市社会科学课题”1项、“泰安市科技发展计划项目”1项，发表学术论文近20篇，其中被SCI国际期刊收录5篇，EI收录10余篇，授权5项国家发明专利和实用新型专利，主编教材3部，参编教材及学术论著4部。

教学工作

承担《计算机网络》、《电子技术基础》、《Java 程序设计》、《网络测试与分析》、《网页制作与网站设计技术》等课程教学工作。

研究方向

- [1] 资源服务管理（建模、描述、搜索、匹配、QoS、调度、组合、优选等）
- [2] 面向服务的制造（云制造、制造网格、全球化制造、CIMS、分布式制造系统等）

科研教学项目

- [1] 参与山东省自然科学基金面上项目（位次2），基于粒化机理的大规模半监督分类算法研究，2021.01-2023.12
- [2] 主持山东省优秀中青年科学家科研奖励基金，面向云制造模式下服务组合柔性构造及柔性评估理论与方法研究，2014.01-2016.12
- [3] 主持山东省高等学校科技计划项目，面向云制造模式的服务组合柔性管理研究，2014.01-2017.01
- [4] 主持山东农业大学青年创新基金项目，基于服务网络的服务柔性组合方法研究，2014.01-2017.01
- [5] 主持北京航空航天大学博士生创新基金项目，面向云制造模式的服务组合关联关系研究，2010.05-2011.05.
- [6] 参与山东省培养基金项目（位次3），垄行农田土壤湿度遥感反演方法研究，2016.11-2018.06

- [7] 参与山东省社科联人文社会科学课题（位次2），移动新媒体对青少年的价值观影响研究—以短视频 APP 为例，2017.09-2018.10
- [8] 参与泰安市科技发展计划项目（位次2），基于 ARM 的婴儿监控系统研究，2017.12-2020.122
- [9] 参与国家 863 计划项目，云制造服务平台关键技术研究，2011.01-2013.12.
- [10] 参与国家自然科学基金项目，基于多智能体网络的语义 SOA 动态服务组合研究，2011.01-2013.12
- [11] 参与领航创新基金项目，云制造系统中智能化服务组合关键技术研究，2010.05-2012.12.

标志性成果

发表学术论文：

- [1] **Guo Hua**, Tao Fei, Zhang Lin, Su Suiyi, Sinan. Correlation-aware web services composition and QoS computation model in virtual enterprise [J]. International Journal of Advanced Manufacturing Technology (IJAMT), 51: 817-827. 2010. (SCI 收录)
- [2] **Guo Hua**, Tao Fei, Zhang Lin, Laili Yuanjun, Liu Dengkun. Research on measurement method of resource service composition flexibility in service-oriented manufacturing system [J]. International Journal of Computer Integrated Manufacturing (IJCIM). 2012, 25(2) : 113-135 (SCI 收录)
- [3] **Guo Hua**, Zhang Lin, Liu Yilong, Tao Fei, Shu Min, Mu Shaomin. A discovery method of service-correlation for service composition in virtual enterprise [J]. European Journal of Industrial Engineering (EJIE). 2014, 8(5): 579-618. (SCI 收录)
- [4] Tao Fei, **Guo Hua**, Zhang Lin, Cheng Ying. Modeling of combinable relationship-based composition service network and theoretical proof of its scale-free characteristics [J]. Enterprise Information Systems (EIS). 2012, 64(4):373-404. (SCI 收录)
- [5] **Guo Hua**, Zhang Lin, Tao Fei, Ren Zhiyun, Luo Yongliang. Composable Correlation Mining of Cloud Service in Cloud Manufacturing [C]. Proceeding of the IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM2011). Dec. 6-9, pp.1907-1911, Singapore, 2011 (EI 收录)
- [7] **Guo Hua**, Zhang Lin, Tao Fei. A framework for correlation relationship mining of cloud service in cloud manufacturing system [C]. International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering (ADME2011). Sep. 16-18, published by Advanced Materials Research, vol. 314-316, pp. 2259-2262, Guangzhou, 2011 (EI 收录)
- [8] **Guo Hua**, Zhang Lin, Tao Fei, Ren Lei, Luo Yongliang. Research on the measurement method of flexibility of resource services composition in cloud manufacturing [C]. International Conference on Manufacturing Engineering and Automation (ICMEA2010), Dec.10-12, published by Advanced Materials Research, vol.139-141, pp.1451-1454, Guangzhou, 2010 (EI 收录)
- [9] **Guo Hua**, Zhang Lin, Liu Yilong, Luo Yongliang, Tao Fei. Business Entity Correlation Discovery Method between Cloud Services in Cloud Manufacturing System [C]. Proceeding of Asia Simulation Conference 2011 (AsiaSim2011). Nov. 16-18, Seoul, Korea, 2011
- [10] **Guo Hua**, Shu Min. A Method of Abstract Service Aggregation for Service Composition in Service oriented Manufacturing System[C]. International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing (ICA3M), September 19-20, Shenzhen, 2015

[11] **Guo Hua**, Shu Min. Research on the Cloud Service Description Model for Cloud Service Composition in Cloud Manufacturing System[C]. The 2nd International Conference on Information Science, Computer Technology and Transportation (ISCTT2017), Haikou, 2017.10 (EI 收录)

[12] **Guo Hua**, Shu Min, Gao Kui. Research on an Algorithm of Service Composition Path Generation and Selection in Service-oriented Manufacturing System. International Conference on Electrical, Mechanical and Computer Engineering (ICEMCE 2019), Guiyang, 2019.6(EI 收录)

[13] Shu Min, **Guo Hua**. Research on a Frame of Cloud Service Composition in Cloud Manufacturing System[C]. International Conference on Material, Mechanical and Manufacturing Engineering (IC3ME2015), Jun. 27-28, Guangzhou, 2015

[14] **Guo Hua**, Shu Min. The Design of Correlation-aware Service Composition System[C]. International Conference on Computer Information Science and Application Technology (CISAT2020), Dali, 2020.7 (EI 收录)

[15] 郭华, 杨欣峰, 舒敏. 新工科背景下计算机类专业人才培养模式的探索[J]. 科学与生活, 2022.02

[16] 郭华, 侯加阳, 舒敏. 《网页设计基础教程》课程思政教学的探索[J]. 家园·电力与科技, 2022.02

教材专著:

[1] 王志军, 郭华, 高葵, 姚继美. 网页设计基础教程 (第 3 版), 北京邮电大学出版社, 2023.01

[2] 王志军, 郭华, 左敬龙. 网页设计基础教程 (第 2 版), 北京邮电大学出版社, 2018.01

[3] 王志军, 高葵, 郭华, 李文杰. 网页设计基础教程, 北京邮电大学出版社, 2016.01

[4] 葛平俱, 李光忠, 陈江林. 多媒体技术与应用, 中国水利水电出版社, 2018.05, 参编

[5] 葛平俱, 孙永香. 大学计算机实践教程, 人民邮电出版社, 2017.08, 参编

[6] 李伯虎, 张霖. 云制造, 清华大学出版社, 2015.07, 参编

发明专利:

[1] 郭华, 舒敏. 一种带健身功能的办公椅, 2021.02.09, 中国, 专利授权号: ZL202021063679.6

[2] 郭华, 舒敏. 多功能哑铃, 2018.07.20, 中国, 专利授权号: ZL201721413117.8

[3] 张霖, 郭华, 陶飞. 一种面向云制造的资源服务组合柔性测量和提高方法, 2010.03, 中国, 专利授权号: ZL201010132146.3

[4] 陶飞, 郭华, 张霖. 一种面向云制造的服务组合路径构造方法, 2012.01, 中国, 专利授权号: ZL201210011043.0

[5] 张承明, 赵天宇, 陈希村, 刘俊华, 万曙静, 王媛媛, 杨晓霞, 郭华, 郝霞, 吴茜, 巩雯雯. 土壤湿度测量装置, 2015.04, 中国, 专利授权号: ZL201520271010.9

