|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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, publised 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, publised 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 |