

	姓名	牟少敏	学历	博士	职称	教授
	所属部门	计算机系				
	联系方式	电话：15005486826 邮箱：msm@sdau.edu.cn				

教师简介

牟少敏，男，1964年出生，博士，教授，硕士研究生导师，2000年山东科技大学计算机应用技术专业硕士研究生毕业，2008年北京交通大学计算机应用技术专业博士研究生毕业。

主要从事机器学习，模式识别，数字图像处理 and 大数据的研究及其在农业等领域的应用。近年来，先后参加了国家973计划子课题-非结构化数据的数学建模与机器学习；国家自然科学基金项目基于限制性贝叶斯网络的学习技术研究；国家自然科学基金项目智能网络安全防御系统关键技术的研究；国家世界银行贷款项目农田景观主要作物病虫害生态治理技术研究；山东省科技厅项目农业信息化关键技术应用-苹果产业技术信息化服务平台研发。在支持向量机的简化和结构数据核函数方面，取得了一定的成绩。在《Expert Systems With Applications》、《Neuro Computing》、《International Journal of Fuzzy Systems》、《电子学报》，《华东昆虫学报》等国外著名杂志和国内核心期刊上发表论文50多篇，其中被SCI、EI和ISTP收录15篇。获得山东省科技进步奖二等奖2项，山东省科技进步奖三等奖2项。

教学工作

主持山东省教育厅教改项目高校教学状态数据平台建设与统计分析研究，国家SRT项目图像测量技术及其在小麦根系上应用的研究的指导老师。承担本科生数据结构、高级语言程序设计和软件工程等课程的教学任务，承担研究生的数字图像处理在农业中应用和高级语言程序设计等课程的教学任务。副主编和参编教材2部。自2015年以来，担任山东省大学生互联网+大赛评委，山东省大学生科技创新大赛评委，首届山东省农科类大学生创新创业大赛评委，泰安市的创新创业大赛评委，山东农业大学 IT创意设计大赛评委等多项大学生创新创业大赛的评委。自2013年担任计算机科学与技术专业的硕士生导师以来，共指导

和培养研究生11人。

研究方向

主要研究方向：机器学习、模式识别、图像处理、农业大数据和农业信息化。

科研项目

主持和参加的部分科研项目：

- 1 基于大数据的山东省小麦、玉米主要虫害特征数据采集与预警平台建设（2013年省农业重大应用技术创新课题）
- 2 局部支持向量机的研究及其在玉米病害图像识别中的应用（(省自然科学基金,ZR2012FM024)
- 3 基于大数据的小麦突发害虫白眉野草螟监测预警技术研究（GGGX109002, 山东省科技厅）
- 4 聊城市水文信息平台建设(聊城市)
- 5 基于大数据平台Hadoop的并行化病虫害预测预报的研究(山东农业大学校基金项目)
- 6 基于限制性贝叶斯网络的学习技术研究（国家自然科学基金。60673089）。

学术论文

附已发表的部分性论文：

- (1)Shaomin Mu, ShengFeng Tian and ChuanhuanYin. Increasing Classification Efficiency with Multiple Mirror Classifiers, Expert Systems With Applications. 2008, Vol35, pp1883-1888.
- (2)Feature Weighted Local Support Vector Machine of Particle Swarm Optimization, Applied Mechanics and Materials,2014, Vols. 668-669, pp 1147-1151
- (3)Shaomin Mu, ShengFeng Tian and ChuanhuanYin. A Novel Radial Basis Function Neural Network Classifier with Centers Set by Cooperative Clustering, International Journal of Fuzzy Systems, December 2007, 9(4),pp205-211
- (4) Shaomin Mu, ShengFeng Tian and ChuanhuanYin. A Clustering Based Adaptive DAG for Multiclass Support Vector Machine, ICNC2010, pp6-9
- (5)尹传环, 牟少敏, 田盛丰, 黄厚宽. 单类支持向量机的研究进展. 计算机工程与应用, 2012.
- (6)牟少敏. 田盛丰, 尹传环. 基于协同聚类的多核学习. 北京交通大学学报, 2008, 32(2), pp. 10-13
- (7) 牟少敏, 杜海洋, 苏平. 一种改进的快速并行细化算法, 微电子学与计算机, 2013, 30(1): 53-56。
- (8)浩庆波, 牟少敏, 昌腾腾, 崔文斌. 一种基于聚类的快速局部支持向量机[J]. 山东大学学报(工学版), 2015, 45(1): 13-18。

教材专著

--

发明专利

--