



化学系

[简介](#)
[教师](#)
[教辅](#)

数学系

[简介](#)
[教师](#)
[教辅](#)

物理系

[简介](#)
[教师](#)
[教辅](#)

生物无机实验室

[实验室人员](#)
当前位置: [首页](#) > [人员信息](#)

姓名: 黄冬梅
 性别: 女
 学历: 硕士
 职称: 教授
[个人简历](#)

主要学习工作经历:

1980.09----1984.07: 河北师范学院数学系学习并取得理学学士学位;
 1984.07----现在: 河北农业大学理学院工作, 其中
 1986.09----1987.07: 北京航空学院应用数学系助教进修班学习;
 1996.09----1999.06: 河北大学数学系攻读硕士研究生并取得理学硕士学位;
 2004.01----2004.04: 香港理工大学访问学者。

从事学科及研究领域、方向:

研究方向为不确定性信息处理。从96年开始进行不确定性信息处理的研究工作, 主要感兴趣的方向是: 决策树学习与规则学习, 神经网络及其应用, 不确定性信息处理, 已发表有关的文章数十篇(其中有2篇SCI检索15篇EI检索), 2004.1-2004.4到香港理工大学做了为期三个月的访问学者。2010-2011年作为第一指导教师, 指导学生参加科技创新项目, 并获得第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛全国二等奖, 河北省一等奖。

主讲课程:

1. 本科生: 数学分析, 模糊数学, 高等数学等;
2. 硕士研究生: 模糊数学, 模糊数学方法及其在林业中的应用;
3. 博士研究生: 现代数学基础。

获奖情况:

4. 项目“基于模糊信息的示例学习理论及算法”2004年获河北省自然科学三等奖; 第四主研人;
5. 项目“基于粗集、模糊决策树和支撑向量机的知识获取”2006年获保定市自然科学一等奖, 第二主研人;
6. 项目“模糊规则学习与多分类器的融合研究”2011年获河北农业大学自然科学二等奖, 项目主持人;
7. 项目“基于Choquet模糊积分和粒子群算法的应用研究”2013年获河北农业大学自然科学二等奖, 第二主研人;
8. 项目“农林类数学系列课程改革与实践研究”2009年获河北农业大学教学成果一等奖, 第五主研人;
9. 项目“数学分析与概率统计课程题库和案例库的建设实践”2011年获河北农业大学教学成果三等奖, 主持人;
10. 教材《高等数学》(主编, 2007年科学出版社出版), 2009年获河北农业大学优秀教材二等奖。

近年来主持或参加的课题:

1. 基于不确定性理论的决策模型及应用, (2013.06—2015.06河北农业大学理工基金)项目主持人;
2. 基于AHP和模糊数学理论的城市生活垃圾处理模式评价研究, (2012.10—2013.12河北省软科学计划项目)第四主研人;
3. 基于模糊决策树和模糊积分对森林资源的预测研究, (2011.01—2012.12河北省教育厅)第二主研人;
4. 神经网络及其在物流运输中的应用研究, (2010.10—2011.12河北省软科学计划项目)项目主持人;
5. 基于Choquet模糊积分和“3S”技术对森林资源蓄积的预测研究, (2008.09—2010.12河北农业大学科技发展基金)项目主持人;
6. 加权模糊if—then 规则权重的学习, (2005.01—2006.12河北农业大学科技发展基金)项目主持人。
7. 基于模糊规则的知识获取及Choquet积分的应用研究, (河北省科技厅20131218成果)项目主持人;

8. 农林科数学类应用案例 (2004.01—2005.12教育部全国高教研究中心), 项目主持人;
9. 数学分析与概率统计课程题库和案例库的建设, (2004.09—2006.01河北农业大学教育教学研究项目04—C1) 项目主持人;
10. 数学分析—本科重点建设课程, (2010.01—2011.12河北农业大学教育教学研究项目10—A7) 项目主持人;
11. 适应高等教育大众化发展需要探索高等数学课程分层次教学新模式, (2004—2006年河北农大教研项目04—A11) 第二主研人;
12. 实验物理学与实验数学课程的改革与实践, (2002.05—2005.12教育部教改工程立项项目农林科实验教学改革的研究与实践之子课题1292A0322—2) 项目参加人。

近年来发表的相关论文及主编的教材:

1. Fuzzy Comprehensive Evaluation Based on Entropy Weight for Urban Living Garbage Disposal Method. (第一作者) ICES 2014
 2. 基于AHP和模糊综合评判的生活垃圾处理模式评价. (第二作者) 数学的实践与认识, 2014
 3. Inducing Fuzzy Decision Tree Based on Discrete Attributes through Uncertainty Reduction. (EI检索); (第二作者) ICCECT2013
 4. A Research Based on K-means Clustering and Artificial Fish-Swarm Algorithm for the Vehicle Routing Optimization. (EI检索); (第二作者)
- The 2012 8th International Conference on Natural Computation (ICNC'12) and the 2012 9th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD'12)
5. Forest volume estimation using nonlinear multiregression based on choquet integrals. (EI检索); (第一作者)
Proceeding of 2009 International Conference on Machine Learning and Cybernetics, 2009
 6. An Algorithm for Generating Fuzzy Decision Tree with Trapezoid Fuzzy Number - Value Attributes. (EI检索); (第一作者)
Proceeding of 2008 International Conference on Wavelet Analysis and Pattern Recognition, 2008
 7. Comparison between the Induction Learning Algorithm of Fuzzy Number-Valued Decision Tree. (EI检索); (第一作者)
ICMLC2007, HongKong
 8. Refinement of fuzzy production rules by using a fuzzy-neural approach. (SCI检索); (第一作者)
Lecture Notes in Computer Science: Learning and Reasoning (II) [J]. 2006
 9. Learning of Weighted Fuzzy Production Rules by Using a FNN. (EI检索); (第一作者)
2005 International Conference on Neural Networks & Brain. 2005
 10. Refinement of Generated Fuzzy Production Rules by Using a Fuzzy Neural Network[J]. (SCI检索);
IEEE Transactions on Systems, Mans, and Cybernetics. Part B: cybernetics. 2004
 11. 高等数学, (第一主编) 农业部“十二五”规划教材, 中国农业出版社, 2011.08
 12. 高等数学学习指导, (第一主编) 农业部“十二五”规划教材, 中国农业出版社, 2011.11
 13. 高等数学, (第二主编) 科学出版社, 2007.08

河北农业大学理学院 地址: 河北省保定市灵雨寺街289号 邮编: 071001