

人工智能及识别技术

基于粗糙集与BP神经网络的多因素预测模型

江洋溢, 孟科, 张恒喜, 徐鑫

(空军工程大学工程学院, 西安 710038)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-1 接受日期

**摘要** 运用粗糙集方法和信息熵概念, 在不改变训练样本分类质量的条件下, 按照输入影响因素相对于输出的重要度的大小, 对输入参数集进行约简, 确定神经网络输入层变量和神经元个数。通过对典型样本的学习, 建立粗糙集BP神经网络多因素预测模型, 将其用于导弹系统研制费用预测。结果表明, 该方法减少了网络的训练时间, 改善了学习效率, 具有较高的预测精度, 是可行的、有效的。

**关键词** [粗糙集](#) [神经网络](#) [信息熵](#) [多因素预测](#) [费用预测](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [江洋溢](#); [孟科](#); [张恒喜](#); [徐鑫](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(151KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“粗糙集”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [江洋溢, 孟科, 张恒喜, 徐鑫](#)