控制与决策 2006年 第4期：420

ISSN 1001-0920
CN 21-1124/TP

相关文章(无)<<<

[PDF全文]

[HTML全文]

发表评论

查看评论

论文

一种模糊逻辑推理神经网络的结构及算法设计

韩敏 孙燕楠 许士国

(大连理工大学电子与信息工程学院 116024)

Abstract 建立了一种基于模糊逻辑推理的神经网络.由样本获取的初始规则确定规则层神经元个数,并确立模糊化层与规则层之间的连接.利用黄金分割法确定模糊化层隶属度函数的初始中心和宽度;根据初始规则的结论确定清晰化层的初始权值;针对网络结构提出了改进的BP算法.仿真实例表明, 网络结构合理, 具有较好的非线性映射能力,改进的BP算法适合于此网络, 与另一种模糊神经网络相比较具有较快的训练速度和较好的泛化能力.

Keywords 模糊逻辑推理 神经网络 规则 黄金分割法

收稿日期 2005-2-2 修回日期 2005-5-24

通讯作者 韩敏

DOI 分类号 TP18