

短文

神经网络的知识获取与行为解释

钱大群,孙振飞

上海交通大学自动控制系,上海;上海工业大学计算机系,上海

收稿日期 1992-4-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

神经网络的缺点之一在于它无法明显地表达其行为的含义. 针对神经网络的不同结构, 通过给出节点取值不同的约束条件, 描述了如何从神经网络提取知识, 并对神经网络的行为进行解释. 举例说明了从神经网络提取产生式规划的策略.

关键词 [神经网络](#) [知识获取](#) [行为解释](#) [产生式规则](#)

分类号

Knowledge Acquisition and Behavioral Explanation on Neural Networks

Qian Daqun, Sun Zhenfei

Dept. of Automatic Control, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai; Dept. of Computer Engineering, Shanghai University of Technology, Shanghai

Abstract

One of the drawbacks of neural nets is that they can not explicitly express the meaning of their behaviors. This paper describes some problems on knowledge acquisition and behavioral explanation for neural nets with different structures, the constraints conditions are the numbers of nodes, and suggest a strategy of generating production rules for neural nets as an example.

Key words [neural net](#) [knowledge acquisition](#) [behavioral explanation](#) [production rule](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 钱大群;孙振飞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(306KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“神经网络”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [钱大群](#)

· [孙振飞](#)