

人工智能

基于遗传算法的BP神经网络技术的应用

潘昊, 王晓勇, 陈琼, 黄少銮

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对BP网络的不足, 提出了基于遗传算法的神经网络技术。将两者有机的融合在一起, 充分利用了GA算法的全局搜索能力和BP算法的局部搜索能力, 加快了收敛速度, 提高了收敛精度, 将其应用于高速公路动态称重系统的神经网络控制器的训练中, 取得了较好的效果。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [\(25\)2777-2779](#)

通讯作者:

作者个人主页: 潘昊; 王晓勇; 陈琼; 黄少銮

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (563KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [潘昊](#)

· [王晓勇](#)

· [陈琼](#)

· [黄少銮](#)