

服装工程

BP神经网络在西服样板设计中的应用

吴俊¹,温盛军²

1.华南农业大学艺术学院 广东广州 510642; 2.中原工学院电子信息学院 河南郑州 450007

收稿日期 2007-8-9 修回日期 2008-5-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用BP神经网络的方法,对西服样板设计进行研究。将西装成品规格尺寸作为输入参数,细部规格尺寸作为输出参数,逐点训练神经网络,研究其非线性映射关系,并利用神经网络的任意函数逼近功能来获得近似函数关系,建立西服样板设计的BP神经网络模型。仿真结果表明:运用人工神经网络进行西服样板设计,有较高的灵敏度,具有很好的应用价值。该研究为实现服装的3D款式造型系统自动生成2D样板,为智能化服装生产,提供了理论与技术参考。

关键词

[西服](#) [纸样设计](#) [BP神经网络](#) [函数逼近](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴俊¹;温盛军²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1302KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[西服” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴俊](#)

· [温盛军](#)