

工程与应用

非规则三维数据的曲面拟合方法

徐安凤¹, 李金莱¹, 姚春光²

1.南阳师范学院 计算机系, 河南 南阳 473061

2.国防科技大学 电子科学与工程学院, 长沙 410073

收稿日期 2008-4-18 修回日期 2008-7-30 网络版发布日期 2009-7-9 接受日期

摘要 给出了一种非规则三维数据的曲面拟合方法, 该方法给出的网络模型不需要删除奇异数据, 从而可以保持数据信息的完整性, 此外, 该方法给出的拟合曲面平滑, 连续性好, 局部细节丰富, 且处处可偏导。

关键词 [非规则数据](#) [曲面拟合](#) [Back-Propagation](#)

分类号

A surface fitting method for irregular 3-D data

XU An-feng¹, LI Jin-lai¹, YAO Chun-guang²

1.Computer Department of Nanyang Normal University, Nanyang, Henan 473061, China

2.Electronic Science and Engineering College, National University of Defense Technology, Changsha 410073, China

Abstract

This paper gives a surface fitting method for irregular 3-D data, the BP net presented needn't delete the irregular data, then it holds the information integrality, furthermore, the surface gived is smooth and takes on good continuity, the local details are comprehensive, and it has local derviatiions at any point.

Key words [irregular data](#) [surface fitting](#) [Back-Propagation](#)

DOI: 0.3778/j.issn.1002-8331.2009.20.068

通讯作者 徐安凤 [E-mail: xuaf@sina.com.cn](mailto:xuaf@sina.com.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(335KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“非规则数据”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [徐安凤](#)

· [李金莱](#)

· [姚春光](#)