

## 数据库技术

### 基于径向基函数网络的SFS算法研究

谢明红<sup>1,2</sup>

华侨大学机电及自动化学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-7-31 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

**摘要** 分析了现有从明暗恢复形状(SFS)的几种方法普遍存在对恢复的形状的连续性和光滑性的缺点,提出了一种基于径向基函数网络模型进行从明暗恢复形状的新算法。该算法先采用网络构造一个曲面方程,再利用反射函数作为约束条件,通过调整权因子和径向基函数中心和宽度对网络进行自学习,得到一个满意的曲面方程。理论和实验证明,该算法在恢复形状的准确性和曲面的光滑性,连续性上有较大改进。

**关键词** [径向基函数网络](#) [从明暗恢复形状](#) [计算机视觉](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6074488](#)

通讯作者:

谢明红 [xmh3721@TOM.COM](mailto:xmh3721@TOM.COM)

作者个人主页: 谢明红

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(735KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“径向基函数网络”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [谢明红](#)