

图形图像处理

基于动态递归径向基函数神经网络的彩色图像恢复

杨伟楠¹;葛洪伟²

江南大学¹

江南大学信息工程学院²

收稿日期 2006-11-24 修回日期 网络版发布日期 2007-4-27 接受日期

摘要 将一种动态递归神经网络完成的最近邻分类器(NNC)应用于彩色图像恢复。采用多层感知器(WLP)与径向基函数(RBF)网络相结合的网络结构,把原型模式的显式表示作为网络参数,可自由扩大或删除原型模式,具有自适应特性。用这种模型实现的动态NNC去除了传统NNC中的比较运算,一定程度上降低了运算复杂度。试验结果表明该方法对于含有不同程度噪声的彩色图像恢复效果良好。

关键词 [径向基函数](#) [最近邻分类器](#) [神经网络](#) [图像恢复](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6117332](#)

通讯作者:

杨伟楠 weinan028@yahoo.com.cn

作者个人主页: 杨伟楠 葛洪伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1031KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨伟楠](#)

· [葛洪伟](#)