

距离空间中插值神经网络的误差估计

徐士英, 曹飞龙

中国计量学院理学院信息与数学科学系, 杭州 310018

收稿日期 2007-5-15 修回日期 2008-10-8 网络版发布日期 2009-7-2 接受日期

摘要 研究距离空间中的神经网络插值与逼近问题. 首先引进一类广义的激活函数, 用比较简洁的方法讨论距离空间中插值神经网络的存在性, 然后给出插值神经网络逼近连续函数的误差估计.

关键词 [神经网络, 插值, 逼近, 误差估计.](#)

分类号 [41A05, 41A63](#)

Estimations of Error for Interpolation Neural Networks in Distance Spaces

XU Shiyong, CAO Feilong

Department of Information and Mathematics Sciences, China Jiliang University, Hangzhou 310018.

Abstract This paper deals with the interpolation and approximation of neural networks in distance spaces. First a class of generalized activation function and is introduced a simple method is used to prove the existence of interpolation networks in the distance spaces. And then the estimates of error for the interpolation neural networks approximating continuous function is given.

Key words [Neural networks](#) [interpolation](#) [approximation](#) [estimations of error.](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(314KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[神经网络, 插值, 逼近, 误差估计.](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [徐士英](#)
- [曹飞龙](#)