

论文与报告

基于神经网络的时延预测算法研究

[孙立宁](#) [谢小辉](#) [张峰峰](#) [杜志江](#)

()

Abstract 网络控制系统由于时延的存在,其稳定性通常难以保证,一般要求控制器能够准确预知系统的时延值.网络形式的不同,时延的变化具有规律性或无序性.针对网络时延变化的不同情况,提出了利用线性神经网络和RBF径向基函数网络技术对时延进行预测.通过对二者预测仿真结果的对比分析,得出了其各自进行时延预测的适用条件.

Keywords [时延; 预测; 线性神经网络; 径向基函数神经网络](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP24