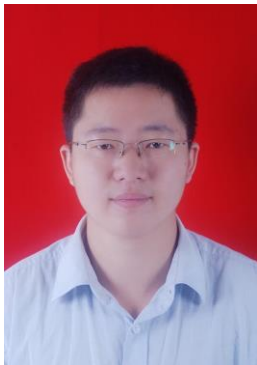


零化神经网络：模型、理论与应用



深圳大学计算机与软件学院
College of Computer Science & Software Engineering,
Shenzhen University

大数据技术与应用研究所 学术讲座



报告人：肖林 教授

主持人：王熙照 教授

日期：23rd Nov., 2020（星期一）

时间：14:30-15:30 PM

腾讯会议号：366 363 128

演讲嘉宾简介

肖林，2014年6月博士毕业于中山大学，2018年和2019年分别在香港理工大学和英国提赛德大学进行访问研究。现任湖南师范大学“潇湘学者”特聘教授，博士研究生导师，湖南省普通高校青年骨干教师。主要研究方向为神经网络、机器人控制、智能信息处理等。提出一类在线求解时变优化/数学问题的递归神经网络设计方法，在神经网络模型设计、有限时间收敛分析、鲁棒性分析、机器人应用等方面取得重要进展。发表 IEEE Transactions 期刊论文(包括 TNNLS、TCYB、TIE、TII、TSMCA、TFS、TCST、TETC 等)30 余篇，中科院二区及以上 SCI 期刊论文 60 余篇，其中 3 篇论文入选 ESI 高被引论文。近年来，先后主持国家自然科学基金项目 2 项、湖南省自然科学基金项目 2 项、湖南省教育厅优秀青年项目和重点项目各 1 项。

报告摘要

本报告主要介绍一类面向时变优化/数学问题求解的递归神经网络：零化神经网络。相比于面向静态优化/数学问题求解的基于梯度的递归神经网络，零化神经网络能充分利用时变问题的导数信息，所以求解效果更优。本报告将从产生的背景、建模方法、理论进展和创新、仿真结果和应用等几个方面对零化神经网络进行介绍。

诚挚邀请全院感兴趣的老师同学参加