

学术报告会

时间：2024年7月5日 10:00

地点：电信群楼2-406会议室

Toward Efficient Edge AI 实现高效边缘智能

Assoc. Prof. 谭睿
Nanyang Technological University



摘要:

Artificial intelligence (AI) will penetrate the edge of Internet. However, edge AI faces two major challenges: 1) heterogeneity from target process, sensor hardware, and environment; 2) resource constraints of edge devices. To advance edge AI toward high efficiency, our prior studies have applied physics-informed machine learning and continuous-time neural network to deal with the heterogeneity and resource constraint problems, in the applications of voice recognition, human activity recognition, and indoor localization.

简介:

谭睿，新加坡南洋理工大学计算及数据科学学院副教授、助理院长。2004年、2007年获上海交通大学学士、硕士学位；2010年获香港城市大学博士学位；2010年至2012年于密西根州立大学进行博士后研究；2012年至2015年任职伊利诺伊大学香槟分校高级数据科学中心（新加坡）研究科学家及高级研究科学家，2016年至今任职于南洋理工大学。主要研究方向为物理信息系统及智能物联网，目前特别关注可靠边缘智能及利用人工智能降低各种系统的能耗。2018年至今，承担了两代高能效热带数据中心实验床的建设及研究，其结果应用于2023年颁布的SS697新加坡国家标准。