

数学与系统科学研究院
计算数学所网络学术报告

报告人: 孙剑 教授

(西安交通大学数学与统计学院)

报告题目:

Deep Learning in Non-Euclidean Space

邀请人: 陈冲 副研究员

报告时间: 2021 年 10 月 18 日(周一)

下午 15:00-16:30

报告工具: 腾讯会议 (ID: 779 919 771)

入会密码: 311311

会议链接:

<https://meeting.tencent.com/dm/nkts0pJkwVNo>

Abstract:

The traditional deep networks are commonly defined in Euclidean space, either in the 3D / 2D image space or sequential data space. However, in realistic scenario, the data maybe irregular or distributed on manifold / graph. In such cases, the traditional deep network does not fully take advantages of the underlying data structure in non-Euclidean space. Along this research direction, in this talk, I will introduce the research backgrounds, advances in research on geometric deep learning approach in the non-Euclidean space, with applications to 3D object recognition, image segmentation and domain adaptation.

报告人简介:

孙剑，西安交通大学数学与统计学院教授、博士生导师，获得国家基金委杰出青年科学基金。长期从事人工智能（尤其是图像和医学影像分析）中的应用数学模型与算法研究，相关成果发表于 IEEE TPAMI, IJCV, MIA, NeurIPS, CVPR, ICCV, MICCAI 等；曾在微软亚洲研究院、法国巴黎高师、法国国家信息与自动化研究院等做博士后或访问学者；获陕西省自然科学奖一等奖、中国工业与应用数学学会优秀青年学者奖；担任权威国际期刊 IJCV 编委，重要国际会议 ICCV/ECCV/MICCAI 领域主席。

欢迎大家参加！