



深圳北理莫斯科大学

УНИВЕРСИТЕТ МГУ-ППИ В ШЭНЬЧЖЭНЕ

SHENZHEN MSU-BIT UNIVERSITY

应用数学讲座

Научный Семинар по Прикладной Математике

Research Seminar on Applied Mathematics

应用数学报告（36）

报告人 / Докладчик / Speaker: 钱昆 教授

题目 / Название / Title: **Could Computer Audition and AIoT Contribute to Digital Health? Perspectives and Insights**（计算机听觉和人工智能物联网可以为数字医学贡献力量吗？前瞻与观点）

时间 / Время / Time: 2 Apr. 2022, 14:00-17:30

地点 / Место / Venue: 腾讯会议: 170-364-932
密码: 777777

摘要 / Аннотация / Abstract:

In this era of human-centered artificial intelligence (HAI), we have witnessed tremendous achievements made by the power of advanced information technologies, e.g., AI, 5G, IoT, big data, cloud computing, and ubiquitous computing. In this talk, Prof. Dr.-Ing. Qian will introduce his work in the field of computer audition (CA) and the artificial intelligence internet of things (AIoT). Particularly, a series of successful applications for healthcare can present you an overview of the state-of-the-art studies. Moreover, the open challenges and future work will be discussed.

钱昆教授简介:



访问学者以及需要做报告的学者请联系 张晔 教授 / Всем желающим выступить с докладами на семинаре просьба обращаться к Чжану Е ye.zhang@smbu.edu.cn

钱昆教授，北京理工大学教授/博导，“国家高层次人才（青年项目）”支持计划入选者，北京理工大学“特立青年学者”支持计划入选者，IEEE 高级会员，IEEE *Transactions on Affective Computing* 期刊（影响因子：10.506，JCR Q1）副主编，日本学术振兴会 JSPS 外国人特别研究员计划入选者（全球录用率 10.6%，与德国“洪堡学者”、欧盟“玛丽居里学者”齐名），日本东京大学特任研究员，法国巴黎丝路商学院客座教授，中国留德学者计算机学会人工智能与大数据专家委员会专家委员，美国卡内基梅隆大学、日本东京工业大学、新加坡南洋理工大学访问学者，之江实验室之江国际青年人才基金获得者（全球录用率小于 15%）。博士毕业于德国慕尼黑工业大学，人工智能与信号处理方向。留德攻读博士学位期间，师从情感计算与机器听觉领域顶级科学家德国 Björn W. Schuller 教授（IEEE/ISCA/BCS Fellow，英国帝国理工大学人工智能方向教授）。钱博士攻读博士学位期间多次获得德意志学术交流中心奖学金、德国慕尼黑工业大学合作科研基金，与美国卡内基梅隆大学、英国帝国理工大学、日本理化学研究所、新加坡南洋理工大学、中国科学院等国内外顶尖高校和科研机构保持合作关系，致力于机器学习/深度学习在医疗健康、音频智能感知和智能物联网方面的研究。钱博士主持两项国际基金（日本学术振兴会外国人特别研究员项目和之江实验室之江国际青年人才基金），并获得之江国际青年人才基金“优秀成果奖”（智能感知组排名第 1/12），参与多项欧盟、日本和国内的重大科研基金项目，并与华为欧洲研发中心、日本松下公司、日本富士通公司保持紧密合作关系。目前共发表 SCI 收录期刊论文 25 篇（其中第一作者/通讯作者 18 篇），其中包括 *IEEE Signal Processing Magazine*、*IEEE IoTJ*、*IEEE J-BHI*、*IEEE T-ASE*、*IEEE T-BME*、*ABME*、*JASA* 等领域内国际顶级期刊，累计 IF-2020: 126.733，单篇最大 IF-2020: 12.551（唯一第一作者），谷歌学术引用量超过 1200 次，谷歌学术 h 指数为 20。钱博士在国际知名学术会议如 *ICASSP*、*EMBC*、*GlobalSIP* 上发表相关学术论文并做报告。钱博士目前担任多个国际学术期刊副主编/编委会成员，担任信号处理领域国际顶会 *ICASSP* 组织 Special Session on Computer Audition for Healthcare（CA4H），长期担任包括 *IEEE TNNLS*、*IoTJ*、*TCYB*、*TII*、*TAC*、*TBME*、*J-BHI*、*SPL*、*IEEE/ACM TASLP*、*Medical Image Analysis* 等 20 余种领域内国际顶级/知名期刊审稿人，并担任包括 *ICASSP*、*INTERSPEECH*、*EMBC*、*EUSIPCO* 等国际顶级学术会议的长期审稿人。钱博士已授权中国发明类专利 3 项，德国专利 1 项。