

学术报告会

时间：2023年4月26日 15:30-16:30

地点：交大E谷--悟课剧场

复杂环境下设备节能的群体协同控制

虞文武

教授，东南大学



摘要：

本报告从项目的研究背景和意义、研究过程以及研究成果和关键技术突破等方面进行了汇报。接着从全球能耗现状特征与我国战略需求出发，利用东南大学研究团队构建的大规模通信网络人-机-环-网群智协同的创新框架，从多个维度多个层面给出了具体的协同群智分析方案，相关方案最终在多地实测效果优异。

简介：

虞文武，东南大学首席教授（二级）、博士生导师，入选 2020 年度教育部长江学者、2016 年度青年长江、2014 年度国家“万人计划”青年拔尖人才、2013 年国家优秀青年科学基金获得者；东南大学校学术委员会委员、江苏省网络群体智能重点实验室常务副主任、复杂工程系统测量与控制教育部重点实验室副主任、江苏国家应用数学（东南大学）中心常务副主任、网络通信与安全紫金山实验室数理基础研究中心信息数学负责人、华为-东南大学网络群体智能联合创新实验室主任；2014-2021 连续八次入选科睿唯安/原汤森路透全球高引科学家（工程学）。

主要从事网络群体智能分布式协同分析、控制、优化、学习等相关研究，出版合编书 1 部、专著 2 部，教材 1 章节，发表 IEEE 汇刊文章 100 余篇；Google 和 SCI 引用过 2 万次，SCI H 指数 60；30 篇 ESI 高被引论文(学科前 1%)；相关研发核心技术支撑人工智能新兴产业的无人系统、智能电网、智能交通、大数据、智慧城市等领域。主持国家科技部 2030 “新一代人工智能”重大项目、基金委重点、教育部、国家部委重大专项、华为公司、国网公司等多项科技项目。相关成果获国家自然科学基金二等奖 1 项，省科学技术奖/自然科学奖一等奖 2 项及国家一级学会科学技术奖一等奖 1 项等奖项；担任 IEEE Trans. Systems, Man, and Cybernetics: Systems (SCI IF: 11.471)、IEEE Trans. Industrial Informatics (SCI IF: 11.648)、IEEE Trans. Circuits and Systems II (SCI IF: 4.140)、中国科学信息科学 (SCI IF: 7.275)、中国科学技术科学 (SCI IF:3.903)、自动化学报(SCI IF: 7.847)等杂志编委。