
Theme

Low Carbon Power System with High Penetration of Renewable Energy Resources

1)

□ □ □ □
□ MathWorks □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Southeast University □ □ □ □ **MathWorks**

□					□ □ □ □ □				
□	□ □	□	□	□	□	□	□	□	□
□ □ □ □ □					□ □ □ □ □				
□ □ □ □ □					□ □ □ □ □				
□ □ □ □ □					□ □ □ □ □				
□ □ □ □ □					□ □ □ □ □				
□ □ □ □ □					□ □ □ □ □				
□ □ □ □ □					□ □ □ □ □				
□ □ □ □ □					□ □ □ □ □				





2)

□ □ □ □ □	□ □	□
□ □ □ □ □	□	□ □
□ □ □ □ □	□ □ □ □	□
□ □ □ □ □	□ □ □ □	□ □

□

□ □ □ □

□

□ □ □ □

□ □

Zoom 会议

你正在观看 Enrique Acha Daza 的屏幕

16018223 张颖 asu Y... 16018123 刘舒凡 16018508 万辉剑

Course Description

This is a short course dealing with a selection of topics in the general area of power electronics applications in modern electrical power systems. It is aimed at Msc students and undergraduate students in their final year.

Contents

1. Power Electronics in Modern Power Systems
2. Power Electronics in Modern Power Generation
3. Modelling and Simulation of Modern Power Grids

Zoom 会议控制栏: 解除静音, 静音, 聊天, 共享屏幕, 录制, 回放, 退出会议

聊天窗口:

Enrique Acha Daza 对所有人说: I cannot hear

我对所有人说: I can hear you quite well

Could you hear me

谁能看到你的消息?

发送: 所有人

在此处输入消息...

Zoom 会议

你正在观看 Enrique Acha Daza 的屏幕

Tao Chen Enrique Acha Daza 16018223 张颖 asu_Yuanjiang L... 16018123 刘舒凡 16018508 万辉剑

正在讲话: Tao Chen (我)

ic Switching Principles and Bridges

Power Semiconductor Valves, Ba

Zoom 会议控制栏: 解除静音, 静音, 聊天, 共享屏幕, 录制, 回放, 退出会议

聊天窗口:

- Enrique Acha Daza (主持人)
- 16018101 詹静亚
- 16018103 范心哲
- 16018104 胡晓
- 16018105 何盛奇
- 16018106 钟朋俊
- 16018109 孟平华
- 16018110 涂治文
- 16018113 张为
- 16018114 徐龙
- 16018116 刘鹏飞
- 16018117 杨德勇
- 16018119 郭晋铭
- 16018120 靳干龙
- 16018121 贾全鹏

Zoom 会议

你正在观看 Enrique Acha Daza 的屏幕 查看设置

Tao Chen 16018223 张颖 asu_Yuanjiang L... 16018123 刘舒凡 16018508 万辉剑

Three-Phase, Modular, Multi-Level Voltage Source Converter (VSC)

Zoom 会议底部工具栏：解除静音、开启视频、55 参会者、聊天、共享屏幕、录制、回应、离开

右侧参会者列表 (85)：寻找参会者

- TC Tao Chen (我)
- Enrique Acha Daza (主持人)
- 16018101 詹静亚
- 16018103 范心哲
- 16018104 胡苑
- 16018105 何盛雷
- 16018106 何盛雷
- 16018107 何盛雷
- 16018108 何盛雷
- 16018109 何盛雷
- 16018110 何盛雷
- 16018111 何盛雷
- 16018112 何盛雷
- 16018113 何盛雷
- 16018114 何盛雷
- 16018115 何盛雷
- 16018116 何盛雷
- 16018117 何盛雷
- 16018118 何盛雷
- 16018119 何盛雷
- 16018120 何盛雷
- 16018121 何盛雷
- 16018122 何盛雷
- 16018123 刘舒凡
- 16018124 何盛雷
- 16018125 何盛雷
- 16018126 何盛雷
- 16018127 何盛雷
- 16018128 何盛雷
- 16018129 何盛雷
- 16018130 何盛雷
- 16018131 何盛雷
- 16018132 何盛雷
- 16018133 何盛雷
- 16018134 何盛雷
- 16018135 何盛雷
- 16018136 何盛雷
- 16018137 何盛雷
- 16018138 何盛雷
- 16018139 何盛雷
- 16018140 何盛雷
- 16018141 何盛雷
- 16018142 何盛雷
- 16018143 何盛雷
- 16018144 何盛雷
- 16018145 何盛雷
- 16018146 何盛雷
- 16018147 何盛雷
- 16018148 何盛雷
- 16018149 何盛雷
- 16018150 何盛雷
- 16018151 何盛雷
- 16018152 何盛雷
- 16018153 何盛雷
- 16018154 何盛雷
- 16018155 何盛雷
- 16018156 何盛雷
- 16018157 何盛雷
- 16018158 何盛雷
- 16018159 何盛雷
- 16018160 何盛雷
- 16018161 何盛雷
- 16018162 何盛雷
- 16018163 何盛雷
- 16018164 何盛雷
- 16018165 何盛雷
- 16018166 何盛雷
- 16018167 何盛雷
- 16018168 何盛雷
- 16018169 何盛雷
- 16018170 何盛雷
- 16018171 何盛雷
- 16018172 何盛雷
- 16018173 何盛雷
- 16018174 何盛雷
- 16018175 何盛雷
- 16018176 何盛雷
- 16018177 何盛雷
- 16018178 何盛雷
- 16018179 何盛雷
- 16018180 何盛雷
- 16018181 何盛雷
- 16018182 何盛雷
- 16018183 何盛雷
- 16018184 何盛雷
- 16018185 何盛雷
- 16018186 何盛雷
- 16018187 何盛雷
- 16018188 何盛雷
- 16018189 何盛雷
- 16018190 何盛雷
- 16018191 何盛雷
- 16018192 何盛雷
- 16018193 何盛雷
- 16018194 何盛雷
- 16018195 何盛雷
- 16018196 何盛雷
- 16018197 何盛雷
- 16018198 何盛雷
- 16018199 何盛雷
- 16018200 何盛雷

系统任务栏：16:28 2021/7/15





腾讯会议

Storage-like aggregate model for large-scale EVs

- **Individual model:** use extreme energy consumption trajectories to describe feasible region of battery charge/discharge

(a) Energy boundaries

(b) Power boundaries

e

正在讲话: HongcaiZhang张洪...

HongcaiZhang张洪...

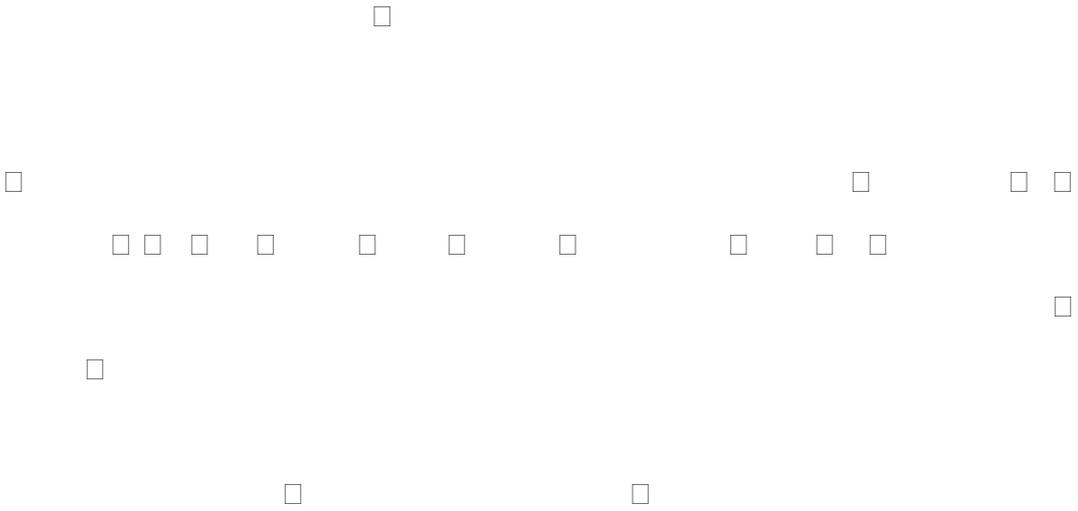
陈浩 (TaoChen)

16018504万玲玲

Saif

16018109王宇

16018117张皓



腾讯会议

正在讲话: 郭乾: 陈涛 (TaoChe...)

Stochastic Optimization and Optimal Control with Applications to Power Systems

Yi Guo

2021 Summer School in Southeast University
ETH Zürich

2021 Summer School July 22, 2021 1 / 31

腾讯会议

正在讲话: 郭乾:

background introductions on optimization with uncertainties

robust + stochastic optimization

腾讯会议

正在讲话: 郭毅

stochastic optimization distributionally robust optimization

let's make a summary:

Given a linear inequality constraint with random variables, we want to model it in the chance constrained fashion:

$$\mathbf{Prob}(a(x)^\top \xi + b(x) \leq 0) \geq 1 - \epsilon.$$

Case 1: If $\xi \sim \mathcal{N}(\mu, \Sigma)$, (chance constrained)

$$a(x)^\top \mu + b(x) + \Phi^{-1}(1 - \epsilon) \|\Sigma^{\frac{1}{2}} a(x)\|_{\mathcal{D}} < 0.$$

SEU Summer School July 22, 2021 24 / 31

在这里输入你要搜索的内容

腾讯会议 03:01:38

正在讲话:

嘉祺

陈涛 (TaoChen) 郭毅 16018124吴嘉祺 yu+ 1601811杨燎原 16018115邹家瑜 16018123刘舒凡 16018504万玲玲

16018502陈思粤 16018613徐文直 16018608经昕怡 16018605郑恩雨 16018629潘沈恺 16018611陈雨辰 16018122李康 16018512张昶谱

16018514王子辰 16018511王昊天 16018624韩汶轩 16018115郭毅 16018618张子超 16018612朱子剑 16018530王威淘 16018604卞子悦

全磊 大学 夏天 崔冉

06

□

3)

Zoom 会议

Tao Chen 何有彬 Dou Shuangkai Yu LIU Wilsun Xu 杨朋儒

Research and Paper Writing - PowerPoint

File Home Insert Draw Design Transitions Animations Slide Show Review View MathType Recording Help Tell me what you want to do

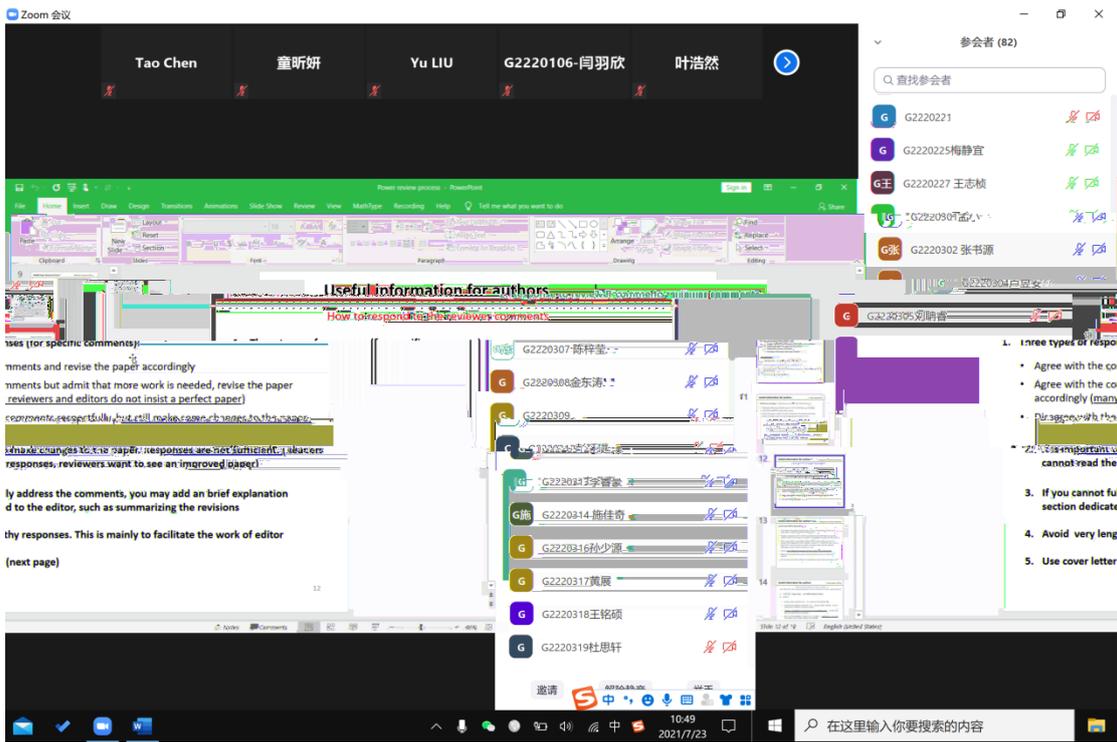
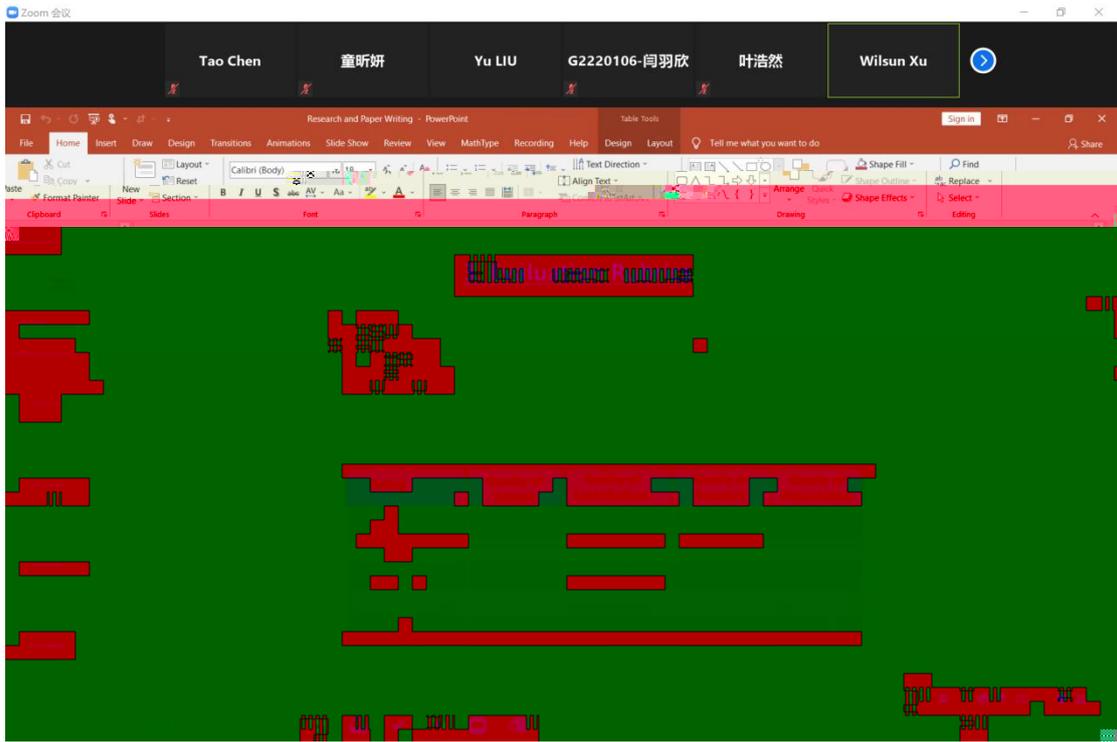
7. Examples - Presentation

Criteria: The writing and illustrations can be easily understood by readers
研究表述：稿件文字表述及图表应易于读者理解

Two aspects of paper writing

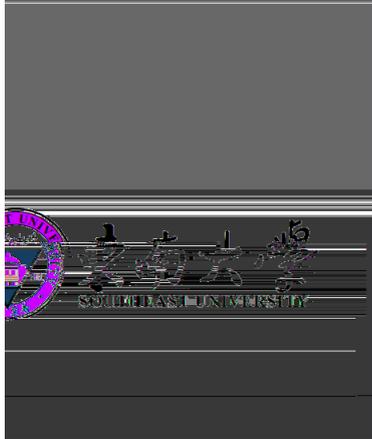
1. How to tell a story – independent of language
 - This aspect is related to research motivations and how the ideas are conceived
 - Try to explain the work in such a way that a 4th year student can understand
 - Some students have real difficulties on this aspect (thinking problem?)
2. How to present clearly – language related
 - Practice by **revising** other's writing
 - Get professional help

Slide 9 of 9 English (United States) 10:25 2021/7/23





Academic Information?



How to Explore Academic

Kun QIAN (Dr. Ing., SMIEEE)
 Associate Editor, IEEE T-APPC
 JSPS Postdoctoral Research Fellow
 The University of Tokyo, JAPAN
 July, 14th, 2021

Biography



Kun QIAN received his doctoral degree for his study on automatic general audio signal classification in 2018 in electrical engineering and information technology from Technische Universität München (TUM), Germany. He is currently working as a JSPS Postdoctoral Research Fellow in the Educational Physiology Laboratory, Graduate School of Education, The University of Tokyo (UTokyo), Japan. He is a Senior Member of the IEEE. He was sponsored by fellowships to conduct cooperative research at the Nanyang Technological

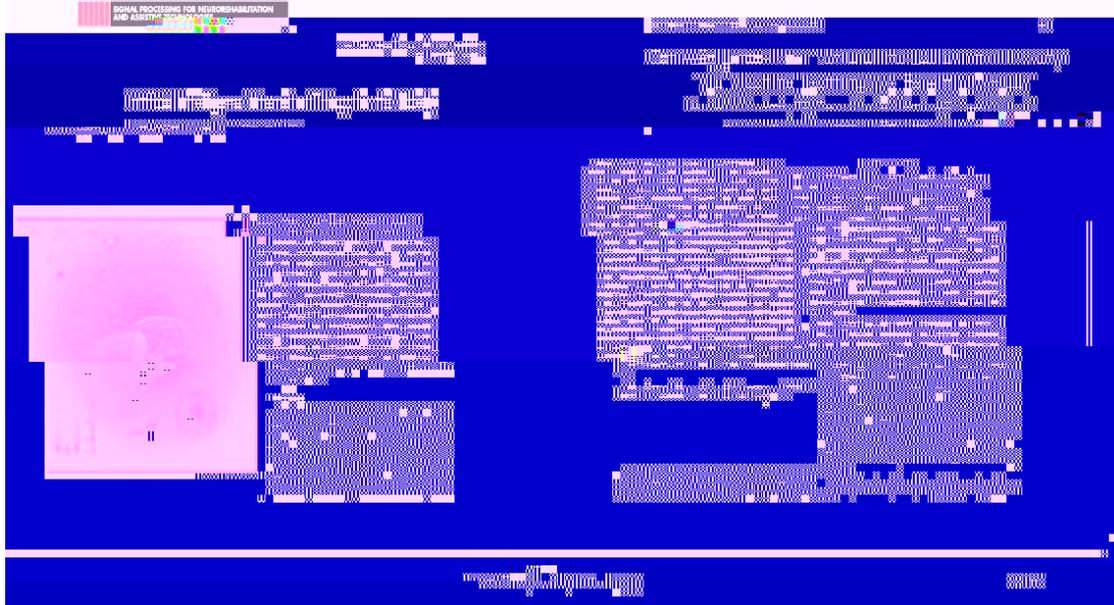


IEEE Senior Member

University (NTU), Singapore, the Tokyo Institute of Technology (Tokyo Tech), Japan, and the Carnegie Mellon University (CMU), USA. Dr. Qian serves as an Associate Editor for the IEEE Transactions on Affective Computing, Frontiers in Digital Health, and BIO Integration, and is the leading organizer of the special session on computer-aided health care (CA4H) at ICASSP2021, Toronto, Canada. He is



IEEE Publications



为什么要进行学术论文写作 —— 发表论文很重要

对于社会:

- 学术价值:** 总结新方法、归纳新概念、阐述新思想, 探索普适科学规律
- 传播价值:** 分享研究成果, 扩大学术交流, 推动科技发展, 形成研究共同体

对于自己:

- 宣传价值:** 建立学术声誉, 积累学术地位, 构建自己和团队的学术影响力
- 成长价值:** 反刍研究内容, 启发创新思维, 触发创新灵感, 促进学术自我成长, 养成良好学习习惯
- 实用价值:** 学术成果、专利来源、评奖评优、职称晋升、项目申报等

2021/7/28 - State Key Laboratory of Internet of Things for Smart City - 6

腾讯会议

如何发现有价值的科学问题

《Science》衡量稿件学术水平有以下三条：

- 第一条，在已沉寂的研究领域提出创新思想；
- 第二条，在十分活跃的研究领域取得重大进展；
- 第三条，将原先彼此分离的研究领域

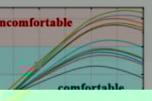
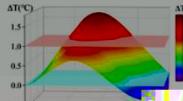
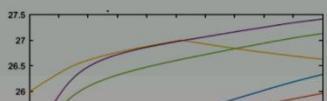


正在讲话: 崔红刚 Hongyan,
崔红刚 Hongyan,
傅宏 (Fac Chen)

腾讯会议

腾讯会议

如何更好地呈现自己的论文 —— 图表



正在讲话: 崔红刚 Hongyan,
崔红刚 Hongyan 的屏幕...
傅宏 (Fac Chen)

腾讯会议

