

2022 年北京大學“運籌學與機器學習”學術研討會

會議日程

| 日期 | 時間 | 報告信息 |
|---|-------------|---|
| 11 月 21 日 (周一) 騰訊會議: 527-322-790 | 08:40-09:00 | 嘉賓致辭 鄂維南(北京大學) 趙桂萍(基金委數理學部) 霍 紅(基金委管理學部) 袁亞湘(中科院數學與系統科學研究院) |
| | 09:00-10:10 | 主持人: 袁亞湘(中科院數學與系統科學研究院) |
| | 09:00-09:35 | 戴彧虹(中科院數學與系統科學研究院) Optimality Conditions and Numerical Algorithms for A Class of Linearly Constrained Minimax Optimization |
| | 09:35-10:10 | 王彥飛(中科院地質與地球物理研究所) Model-driven and Data-driven Inverse Problems with AI Analysis |
| | 10:10-10:20 | 休息 |
| | 10:20-12:05 | 主持人: 宋浩(北京大學) |
| | 10:20-10:55 | 李志澤(美國卡內基梅隆大學) Efficient Algorithms for Optimization and Federated Learning |
| | 10:55-11:30 | 唐聿劼(北京大學) 零階優化及其在多智能體系統優化與強化學習中的應用 |
| | 11:30-12:05 | 王劍曉(北京大學) Toward Tractable Lithium-ion Battery Modeling: Multiphysics Analytics and Grid Integration |
| | 12:05-13:45 | 午休 |
| | 13:45-15:30 | 主持人: 丁超(中科學數學與系統科學研究院) |
| | 13:45-14:20 | 劉亞鋒(中科院數學與系統科學研究院) Uplink-Downlink Duality in Wireless Communications: Where Lagrange Meets Shannon |

| | | |
|--|-------------|--|
| | 14:20-14:55 | 王勇(中科院数学与系统科学研究院) 基因调控网络推断的非凸优化 |
| | 14:55-15:30 | 高斌(中科院数学与系统科学研究院) New Riemannian Preconditioned Algorithms for Tensor Completion via Polyadic Decomposition |
| | 15:30-15:50 | 休息 |
| | 15:50-17:00 | 主持人: 徐大川(北京工业大学) |
| | 15:50-16:25 | 韩丛英(中国科学院大学) 求解旅行商问题的高泛化性强化学习算法 |
| | 16:25-17:00 | 何冠楠(北京大学) Time Aggregation based on adaptive clustering for low carbon energy system optimization |

| 日期 | 时间 | 报告信息 |
|--|-------------|---|
| 11月22日 (周二) 腾讯会议: 527-322-790 | 09:00-10:10 | 主持人: 郭田德(中国科学院大学) |
| | 09:00-09:35 | 韩德仁(北京航空航天大学) Stochastic alternating structure-adapted proximal gradient descent method with variance reduction for nonconvex nonsmooth optimization |
| | 09:35-10:10 | 袁坤(北京大学) DecentLaM: Decentralized Momentum SGD for Large-batch Deep Training |
| | 10:10-10:20 | 休息 |
| | 10:20-12:05 | 主持人: 张玺(北京大学) |
| | 10:20-10:55 | 陈旭瑾(中科院数学与系统科学研究院) Condorcet Stable Multiwinner Set: Optimizing Decision-making in Facility Location |
| | 10:55-11:30 | 吴凌云(中科院数学与系统科学研究院) 差异网络分析与机器学习 |

| | | |
|--|-------------|---|
| | 11:30-12:05 | 刘俊驿(清华大学) Nonconvex and Nondifferentiable Compound Stochastic Programming for Risk-based Statistical Learning |
| | 12:05-13:45 | 午休 |
| | 13:45-15:30 | 主持人: 吴建国(北京大学) |
| | 13:45-14:20 | 尤鹏程(北京大学) Saddle Flow Dynamics: Convergence, Algorithms, and Application to Constrained Reinforcement Learning |
| | 14:20-14:55 | 刘歆(中科院数学与系统科学研究院) Decentralized Optimization Over the Stiefel Manifold by an Approximate Augmented Lagrangian Function |
| | 14:55-15:30 | 孔令臣(北京交通大学) Algorithmic Generalization Ability of PALM for Double Sparse Regularized Regression |
| | 15:30-15:50 | 休息 |
| | 15:50-17:00 | 主持人: 林宙辰(北京大学) |
| | 15:50-16:25 | 姜海(清华大学) Joint Assortment-Price-Position Optimization Problem under the Exponential Choice Model |
| | 16:25-17:00 | 夏勇(北京航空航天大学) On Globally Solving the Nonconvex Trust Region Subproblem via the Projected Gradient Method |