

2019年3月12日

研究集会「最適化：モデリングとアルゴリズム」のお知らせ

政策研究大学院大学 土谷 隆

少しずつ春の気配を感じる今日この頃ですが、皆様には益々ご健勝のことと存じます。さて、本年も研究集会「最適化：モデリングとアルゴリズム」を統計数理研究所の共同研究事業の一つとして下記の要領で開催することとなりましたので、ここにご案内申し上げます。

記

日時：2019年3月25日(月)～26日(火)
場所：統計数理研究所 セミナー室1 (<http://www.ism.ac.jp/>)
〒190-8562 東京都立川市緑町 10-3
(多摩モノレール高松駅より徒歩10分)
(立川駅北口1番バス乗り場より10分弱乗車
立川市役所停留所より徒歩3分(全てのバスが行きます)
立川駅北口2番バス乗り場より10分弱乗車
立川学術プラザ停留所目の前(バスによりますのでご確認下さい))
ホームページ：<http://www3.grips.ac.jp/~tsuchiya/sympo2018>
[問合せ先：土谷 隆
(Tel. 03-6439-6130, e-mail: tsuchiya@grips.ac.jp)]

プログラム

3月25日(月)

- 13:30～14:10 非線形最適化問題に対する非実行可能 arc-search 内点法の数値実験による評価
飯田 英之介 (東京工業大学 情報理工学院 数理・計算科学系)
Yaguang Yang (NRC, Office of Research)
山下 真 (東京工業大学 情報理工学院 数理・計算科学系)
- 14:10～14:50 OSSプロジェクトに対する確率微分方程式モデルに基づく不完全投入工数を考慮した最適メンテナンス問題
田村 慶信 (東京都市大学 知識工学部 経営システム工学科)
曾根 寛喜 (東京都市大学 総合理工学研究科)
山田 茂 (鳥取大学 工学研究科)
- 15:00～15:40 学生実験のテーマ割り振り問題の実用的な解法
小川 雄大 (名古屋大学 工学部)
一林 諒 (名古屋大学 工学部)
田地宏一 (名古屋大学 工学研究科 機械理工学専攻)

- 15:40~16:20 複数回のテスト環境変化を考慮したマルコフ型ソフトウェア信頼性モデルに関する一考察
井上 真二 (関西大学 総合情報学部)
山田 茂 (鳥取大学 工学研究科)
- 16:25~17:05 メモリーレス Broyden 公式族に基づいた非厳密 Newton 型近接勾配法の大域的収束性
矢部 博 (東京理科大学 理学部応用数学科)
成島 康史 (横浜国立大学 国際社会科学研究院)
中山 舜民 (東京理科大学 理学研究科応用数学専攻)

3月26日(火)

- 10:30~11:10 L1 距離制約下でのM凸関数最小化
塩浦 昭義 (東京工業大学 経営工学系)
- 11:10~11:50 非凸性制御下での非凸制約最小化による信号復元
坂田 綾香 (統計数理研究所)
小淵 智之 (東京工業大学 情報理工学院)
- 11:50~12:30 一般化プロク拉斯テス解析の SDP 緩和法におけるランクリカバリー現象の解析
尾形 一穂 (東京大学 情報理工学系研究科数理情報学専攻)
- 13:40~14:20 パラグアイにおける大豆生産と降雨量の関係の解析とその農業生産への応用
Andres Molina (独立研究所, パラグアイ)
土谷 隆 (政策研究大学院大学)
- 14:20~15:00 半正定値行列錐の凸多面錐近似とその応用
汪 玉柱 (筑波大学 システム情報工学研究科)
田中 彰浩 (電力中央研究所)
吉瀬 章子 (筑波大学 システム情報工学研究科)
- 15:10~15:50 SDP に対するセンタリング ADMM と QAP への適用
加納 伸一 (筑波大学 理工学群 社会工学類)
吉瀬 章子 (筑波大学 システム情報工学研究科)
- 15:50~16:30 k ノルム最小化問題の双対性
小崎 敏寛 (ステラリンク株式会社)