

2015年2月27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

寒さ厳しいながらも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：2015年3月19日(木)～20日(金)
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/sympo2015>
[問合せ先：土谷 隆
(Tel. 03-6439-6130, e-mail: tsuchiya@grips.ac.jp)]

プログラム

3月19日(木)

- 10:00～10:40 クラウドとビッグデータにおけるフォールト検出パターンを考慮した2次元確率微分方程式モデルに基づく最適メンテナンス問題
田村 慶信 (山口大学情報システム工学分野)
山田 茂 (鳥取大学社会経営工学講座)
- 10:40～11:20 Flight Trajectory Optimization
Thomas Schlechte (Zuse Institute Berlin)
- 11:25～12:05 Rolling Stock Rotation Optimization
Markus Reuther (Zuse Institute Berlin)
- 13:00～13:40 Freight Train Routing Optimization
Torsten Klug (Zuse Institute Berlin)
- 13:40～14:20 A Generalized Utility for Parallel Branch-and-Cut Algorithms based on SCIP
品野勇治 (Zuse Institute Berlin, 統計数理研究所)

- 14:30~15:10 ハイブリッド車の最適省エネルギー運転に関する考察
 奥出 竜騎 (福井大学電気電子工学専攻)
 水野 大成 (福井大学電気電子工学科)
 小林 大輔 (福井大学電気電子工学科)
 小原 敦美 (福井大学電気電子工学専攻)
- 15:10~15:50 隠れマルコフモデルを用いたヤギの行動自動推定の試み
 荒川 俊也 (愛知工科大学)
 遠藤 なつ美 (東京農工大学)
 田中 知己 (東京農工大学)
- 16:00~16:40 木における同順位を許す多対多安定マッチング問題
 中村 圭太 (九州大学理学部数学科)
 神山 直之 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所/JST さきがけ)
- 16:40~17:20 2部グラフにおける制約付き2-マッチングの分解定理
 高澤 兼二郎 (京都大学数理解析研究所)
- 17:25~18:05 L拡張可能関数と最小費用多品種流問題に対する近接スケールリング法
 平井 広志 (東京大学数理情報学専攻)

3月20日(金)

- 10:00~10:40 一般のノルム錐計画問題に対する弱双対定理
 小崎 敏寛 (ステラリンク株式会社)
- 10:40~11:20 多属性効用理論を用いたチェンジポイントモデルに基づくソフトウェア最適リリース問題に関する研究
 南野 友香 (鳥取大学社会経営工学講座)
 井上 真二 (鳥取大学社会経営工学講座)
 山田 茂 (鳥取大学社会経営工学講座)
- 11:25~12:05 ソフトウェア信頼性評価のための MTBF の推定---複数回のテスト環境変化を考慮した場合---
 井上 真二 (鳥取大学社会経営工学講座)
 谷口 沙紀 (鳥取大学社会経営工学講座)
 山田 茂 (鳥取大学社会経営工学講座)
- 13:00~13:40 複数のボトルネックをもつ通勤時刻選択問題とその均衡解
 赤松 隆 (東北大学)
 和田 健太郎 (東京大学)
 林 俊介 (東北大学)
- 13:40~14:20 混合整数非線形計画問題を用いた AIC 最小化
 木村 圭児 (九州大学数理学専攻)
 脇 隼人 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)
- 14:30~15:10 トレース比最適化問題に対する数値解法
 山本 哲生 (東京理科大学数理情報科学専攻)
 矢部 博 (東京理科大学数理情報科学科)

- 15:10~15:50 H^∞ 制御問題に対する面的縮小法の適用
脇 隼人 (九州大学マス・フォア・インダストリ研究所)
瀬部 昇 (九州工業大学情報工学研究院)
- 16:00~16:40 Weak infeasibility in second-order cone programming
Lourenco F. Bruno (東京工業大学)
村松 正和 (電気通信大学)
土谷 隆 (政策研究大学院大学)
- 16:40~17:20 高分子固体中における量子収率分布の推定のための最適化モデル
田中 未来 (東京理科大学理工学部経営工学科)
山下 俊 (東京工科大学工学部応用化学科)
永田 みずほ (東京理科大学理工学部経営工学科)
佐野 夏樹 (東京理科大学理工学部経営工学科)
石垣 綾 (東京理科大学理工学部経営工学科)
鈴木 知道 (東京理科大学理工学部経営工学科)
- 17:25~18:05 心拍によるドライバ疲労検出と推定の可能性
杉江 亮輔 (愛知工科大学)
荒川 俊也 (愛知工科大学)
小塚 一宏 (愛知工科大学)