

講演会のご案内

データ駆動制御を用いた制御性能改善 - 設計手順の概要と最近の話題 -

講師: 増田 士朗

(教授, システムデザイン学部 機械システム工学科, 首都大学東京)

日付: 2019年10月22日, 15:30-17:00

場所: KH B131

概要: データ駆動制御では, データを用いて制御器パラメータを調整する. 標準的な制御系設計がシステム同定によって得られたシステムモデルを用いて, モデルベース制御系設計を行なうのに対し, データ駆動制御では, データから直接制御器設計ができるため, 応用面でのメリットが大きいと考えられる. 本講演では, このようなデータ駆動制御の代表的な設計手法であるVRFTやFRITの概要やその特徴について説明したのち, これまで講演者が進めてきたプレフィルタ設計や外乱抑制問題に関する研究を紹介する. また, 今後期待される展開などについても議論を行なう.



紹介:

専門・研究分野	システム制御工学
最終学歴・学位	京都大学大学院工学研究科応用システム科学専攻修士課程修了・博士(工学)
研究テーマ	分散評価に基づくデータ駆動型制御系設計 非線形最適化手法に基づくPID制御系設計 経済性能評価に基づくMPC/LQG制御系設計
研究キーワード	適応学習制御, データ駆動制御, 制御系設計