



限られたデータに基づく制御器学習とエネルギー分野への応用

定本 知徳（機械知能システム学専攻 准教授）

2026. 10. 7

12:15~12:45 @Zoom
(発表15分、Q&A15分)

本発表では、部分観測や実験上の制約により十分なデータを得にくい実システムを対象に、限られた入出力データから制御器を学習するための理論と手法を紹介します。特に、IOH Representationに基づく部分観測下での制御器設計や、起こらなかった未来のデータを生成するモデルフリーなデータ拡張を示します。さらに、電力系統の潮流制御やペロブスカイト太陽電池のデータ駆動制御への応用事例を紹介します。

研究分野

システム制御工学

keyword

データ駆動制御、強化学習、部分観測、エネルギーシステム

対象

電気通信大学教職員、学生

参加申込

右側のQRコードのフォームからご登録ください。

COMPASS meetupは、学内研究者がどんな研究をしているのかを知る機会として、お昼休みに定期的に開催しています。本学の教職員・学生はどなたでも聴講可能です。気軽にご参加ください。

【お問合わせ】
研究教育マネジメント推進室URA
compass@ura.uec.ac.jp

