

论文与报告

数据驱动系统方法概述

许建新, 侯忠生

1. 新加坡国立大学电子与计算机工程系 新加坡 119260

2. 北京交通大学电子信息工程学院先进控制研究所 北京 100044

收稿日期 2008-12-17 修回日期 2009-3-9 网络版发布日期 接受日期

摘要

阐述了关于数据驱动系统方法的几点思考. 文中简要地探讨了以下三个主要问题: 离线数据与在线数据处理方法之间的演变关系, 数据驱动方法与基于模型的方法之间的优势互补关系, 以及数据驱动系统方法的前景. 在现有的知识和研究水平下给出数据驱动系统问题的解决方法是不切实际的. 针对控制、决策、调度和故障诊断, 本文的目的是对这四个领域的的数据驱动方法问题进行归纳与分类, 并探讨可行的、有潜力的研究方向.

关键词 [数据驱动](#) [主要关系](#) [问题分类](#)

[研究方向](#)

分类号

Notes on Data-driven System Approaches

XU Jian-Xin, HOU Zhong-Sheng

1. Department of Electrical and Computer Engineering, National University of Singapore, Singapore 117576, Singapore

2. Advanced Control Systems Laboratory, School of Electronics and Information Engineering, Beijing Jiaotong University, Beijing 100044, P.R. China

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1155KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“数据驱动”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [许建新](#)

· [侯忠生](#)