

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

预测状态表示综述*

Survey of predictive state representations

摘要点击: 113 全文下载: 56

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [动态系统](#) [预测状态表示](#) [发现核心测试](#) [学习模型参数](#) [规划算法](#)

英文关键词: [stochastic systems](#) [predictive state representations\(PSR\)](#) [discovery core-test](#) [learning parameters](#) [planning](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(60775046)

作者

[雷珠, 刘峰, 赵志宏](#)

单位

[\(南京大学 软件学院, 南京 210093\)](#)

中文摘要:

预测状态表示是描述离散时间有限状态的动态系统的新方法。使用动作—观测值序列的预测向量表示系统状态在将来时刻发生的概率,能解决现有动态系统决策过程中计算复杂的问题。综述了预测状态表示的基本原理,介绍了预测状态表示的建模过程和规划算法,对已有的建模方法和规划方法进行总结分析和比较,指出了该研究领域的发展方向,最后提出了研究面临的挑战。

英文摘要:

Predictive state representations(PSRs) are new models for discrete-time finite action and observation stochastic systems. Because a PSR represents the system's state as a set of predictions of the observable outcomes of tests performed in the system, it can solve the computing problems in exist stochastic decision systems. This paper introduced the principles of PSR models, surveyed the PSR model and planning techniques, analyzed and compared the fundamental principles behind the modeling and planning algorithms of PSR, pointed out the development trend, and gave the challenges that the research of PSR was facing.

您是第2827010位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计