

综论与介绍

群体智能中的知识涌现与复杂适应性问题综述研究

[何小贤](#) [朱云龙](#) [王玫](#)

(中国科学院沈阳自动化研究所)

Abstract 阐述了群体智能的相关概念,分析了群体智能中的自恢复、间接通信和进化学学习等特点;对群体智能中的知识涌现现象进行了研究,对智能的本质问题进行了探讨.将群体智能系统与复杂适应性系统进行了联系和对比,提出了群体系统是一种复杂适应性系统的观点.介绍了几个典型的实验模型.最后,在总结群体智能局限性的基础上,提出了系统智能的观点,并对群体智能的意义和发展趋势进行了简单的总结.

Keywords [群体智能](#); [知识涌现](#); [复杂适应性系统](#); [人工生命](#); [系统智能](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP18