

论文

软件人群的自律分散组织模型与协调控制

[卢庆龄](#) [曾广平](#) [张威](#) [尹怡欣](#) [涂序彦](#)

(装甲兵工程学院技术保障系 北京 100072)

Abstract 在智能自律分散系统IADS及软件人概念的基础上,设计了软件人社区的组织结构模型,阐述了管理软件人的管控功能、管控策略及协调运行机制.分析了软件人群的协调控制特点及形式,提出了部分-全局规划(PGP)协调控制策略.通过不同局部计划间的交互,可避免节点间的任务冗余,每个节点都维护自身的PGP独立且异步地使用PGP来协调各自的行为,从而实现全局任务.

Keywords [软件人群](#) [组织模型](#) [协调策略](#) [本地社区](#) [远程社区](#)

收稿日期 2005-1-4 修回日期 2005-4-22

通讯作者 卢庆龄

DOI 分类号