

《大型工程项目的资源优化》

图书基本信息

书名：《大型工程项目的资源优化》

13位ISBN编号：9787508431147

10位ISBN编号：7508431146

出版时间：2005-7

出版社：中国水利水电出版社

作者：王忠伟

页数：142

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《大型工程项目的资源优化》

内容概要

本书专题研究大型工程项目资源优化的时间—成本均衡问题。全书研究以网络进度计划为基础，为了优化有限项目资源的分配，首先提出了关键度的概念，并以此为基础，深入研究了基于遗传算法的大型工程项目资源优化的时间—成本均衡问题。全书主要内容包括一般意义上的时间—成本均衡遗传算法问题、资源限制的时间—成本均衡遗传算法问题以及随机性时间—成本均衡遗传算法问题。为验证时间—成本均衡遗传算法的有效性，书中给出了各种类型的项目实证。本书研究的大型工程项目时间—成本均衡遗传算法可用于指导大型工程项目管理实践。本书可作为高等院校工程类、管理类相关专业的教材，也可作为相关研究部门的参考读物和指导用书。

《大型工程项目的资源优化》

书籍目录

前言1 绪论 1.1 问题的提出和选题背景 1.2 大型工程项目资源优化研究的意义 1.3 国内外研究概况
1.4 本书研究的目标 1.5 本书结构与内容组织2 项目活动的关键性与网络进度计划 2.1 重要概念的
界定 2.2 网络进度计划 2.3 网络进度计划的随机性分析 2.4 本章小结3 项目活动关键性的模糊分析
3.1 项目活动历时参数的集合分析 3.2 项目活动的时差与风险分析 3.3 考虑风险情况下项目活动时
差的修正 3.4 项目活动关键性的模糊分析 3.5 关键度应用分析 3.6 本章小结4 遗传算法及其基本控
制参数 4.1 遗传算法概论 4.2 遗传算法基本控制参数 4.3 遗传算法的算法步骤 4.4 染色体表现形
式与群体规模的确定 4.5 选择机理 4.6 交叉和突变 4.7 本章小结5 大型工程项目时间-成本均衡的遗
传算法 5.1 时间——成本均衡遗传算法概述 5.2 凸包线的确定 5.3 时间-成本均衡遗传算法中的交
叉和突变操作 5.4 算法步骤与终止条件 5.5 本章小结6 时间-成本均衡遗传算法的验证 6.1 时间-成
本均衡遗传算法模型的建立 6.2 简单项目的时-成本均衡遗传算法验证 6.3 中型项目的时-成本
均衡遗传算法验证 6.4 大型项目时-成本均衡遗传算法的验证 6.5 本章小结7 资源限制的时-成本
均衡问题的遗传算法及其验证 7.1 基本概念 7.2 启发式规则 7.3 资源限制的时-成本均衡遗传算
法的验证 7.4 本章小结8 随机性时-成本均衡问题遗传算法及其验证 8.1 活动水平上的时-成本均
衡问题 8.2 项目水平上的时-成本均衡问题 8.3 活动水平上有关问题的求解方法-模拟 8.4 项目水
平上有关问题的求解——适应函数 8.5 到凸包线的最小距离 8.6 随机性时-成本均衡遗传算法的验
证9 总结与展望 9.1 总结 9.2 本书创新之处 9.3 未来的研究展望参考文献

《大型工程项目的资源优化》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com