

118年12月3日 星期一

[首页](#)
[期刊介绍](#)
[编委会](#)
[投稿须知](#)
[稿件流程](#)
[期刊订阅](#)
[联系我们](#)
[留言板](#)
[English](#)

控制与决策 » 2015, Vol. 30 » Issue (04): 755-758 DOI: 10.13195/j.kzyjc.2014.0772

[短文](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[« 前一篇](#) | [后一篇 »](#)

工程系统进度优化的协同决策方法

佟士祺^{1,2}, 张晋², 党延忠¹, 吴迪²

1. 大连理工大学系统工程研究所, 辽宁大连116023;
2. 大连海事大学交通运输管理学院, 辽宁大连116026.

Coordination decision method for project schedule optimization

TONG Shi-qi^{1,2}, ZHANG Jin², DANG Yan-zhong¹, WU Di²

1. Institute of System Engineering, Dalian University of Technology, Dalian 116023, China;
2. School of Transportation Management, Dalian Maritime University, Dalian 116026, China.

[摘要](#)[图/表](#)[参考文献\(8\)](#)[相关文章\(1\)](#)全文: [PDF](#) (167 KB) [HTML](#) (1 KB)输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

摘要

为解决多个承包商间的项目合作伙伴选择问题, 采用多目标规划构建工程系统进度优化的协同决策模型. 以合作博弈理论为基础, 运用主要目标法设计一种基于期望收益约束选择的模型求解方法. 算例结果表明, 所提出的方法可以在保障参与协同的承包商收益需求前提下实现工程系统进度最优, 所获得的协同方案更容易为各方接受.

关键词: 工程计划, 进度优化, 协同决策

Abstract:

To solve the partner selection problem among the contractors for project system schedule optimization, a coordination decision model is established by using the multi-objective programming. And a solution method based on the selection of expected profit constraint is designed by using the cooperative game theory and main object method. The result shows that the method can effectively optimize the project system schedule under the premise of guarantee about the profit demands of contractors who participate in the cooperation, and the coordination schedule can easily be accepted by all parties.

Key words: project schedule schedule optimization coordination decision

收稿日期: 2014-05-17 出版日期: 2015-03-17

ZTFLH: F406

基金资助:

教育部博士点新教师基金项目(2012Z0289); 辽宁省博士启动基金项目(20121027).

通讯作者: 佟士祺 E-mail: tsqxf@126.com

作者简介: 佟士祺(1977), 男, 讲师, 博士后, 从事工程管理的研究; 张晋(1991), 男, 硕士生, 从事系统建模与仿真的研究.

引用本文:

佟士祺 张晋 党延忠 吴迪. 工程系统进度优化的协同决策方法[J]. 控制与决策, 2015, 30(04): 755-758. TONG Shi-qi ZHANG Jin DANG Yan-zhong WU Di. Coordination decision method for project schedule optimization. Control and Decision, 2015, 30(04): 755-758.

链接本文:

<http://www.kzyjc.net:8080/CN/10.13195/j.kzyjc.2014.0772> 或 <http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2015/V30/I04/755>

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [佟士祺 张晋 党延忠 吴迪](#)

版权所有 © 《控制与决策》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn 51La