

论文

网络计划中“资源有限、工期最短”优化方法的改进

唐福益

石家庄铁道学院管理工程系

摘要:

网络计划中“资源有限,工期最短”优化方法,是在工程受到人力、物力或财力的限制条件下,采用统筹的方法对网络中各工序进行调整,使得网络计划在满足资源限制条件下总工期最短。目前国内流行的两种优化方法:“总时差-资源”分析法(本文以后简称方法一)和RSM法都存在着计算量过大的问题。本文在对此二法深入分析的基础上提出了以“最迟开始时间LS”为调度法则的两个改进算法:“ES-资源”调度法(以后简称算法一)、“最小EF减最大LS”调度法(以后简称算法二),可使计算量成倍下降,空间占有量减少,总工期缩短。

关键词:

AN IMPROVEMENT ON THE OPTIMIZATION METHOD OF THE“LIMITED RESOURCE AND MINIMUM PROJECT DURATION” IN NETWORK SCHEDULE

Tang Fu-yi Shijiazhuang Railway Institute

Abstract:

In this paper the prevalent resource optimization methods, "Total Float-Resource" method and RSM method, have been analysed. Then, the existing questions about these two methods are indicated and an improved algorithm is offered. The basis of the new algorithm and its actualization process are also introduced. By comparison of the improved method with the prevalent methods we can find that the former is simpler, more regular, less calculative and easier to grasp. Keywords: Network Schedule, Resource Optimization, "Limited Resource and Minimum Project Duration", "Total Float-Resource" Method of Analysis. RSM Method.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(368KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed