



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ترکیب ابزارهای جدید و قدیمی مدیریت پروژه برای
حل یکی از مشکلات زمانبندی پروژه

عنوان انگلیسی مقاله :

**Combining contemporary and traditional project
management tools to resolve a project scheduling problem**



توجه

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. خلاصه

4. Summary

This paper illustrates the successful integration of contemporary (Microsoft Project) and traditional (a linear programming time/cost tradeoff model) project management tools to solve a hypothetical, yet realistic, scheduling problem for projects modeled in the precedence diagramming format. The initial schedule was developed using Microsoft Project and validated using standard PDM critical path analysis. When there was a need to compress (shorten) the initial schedule because of constraints imposed by the client, it was necessary to develop a linear programming time/cost tradeoff model for the precedence diagramming environment to ensure resolution at minimum cost.

The linear programming formulation (model) for the time/cost tradeoff problem for projects modeled using the precedence diagramming method, which was developed and introduced in this paper, is a new contribution to the project management literature. Further, the resolution of the example problem clearly demonstrates the anomalous effects that can occur when specific combinations of (FF) and (SS) precedence relationships are present. More specifically, the example demonstrates that when projects are modeled and managed using the precedence structures available in the precedence diagramming method, it may be necessary to lengthen one or more activities in order to shorten the overall duration of the project.

این مقاله ترکیب موفقیت آمیز ابزارهای جدید (مایکروسافت پروجکت) و قدیمی (یک مدل برنامه ریزی خطی موازنه زمان/ هزینه) را برای حل یک مسأله زمانبندی فرضی (اما واقعی) برای پروژه های مدلسازی شده در قالب نمودار پیش نیازی نشان می دهد. زمانبندی اولیه با استفاده از مایکروسافت پروجکت انجام شد و با استفاده از تحلیل استاندارد مسیر بحرانی PDM اعتبارسنجی شد. زمانی که به دلیل محدودیت های وضع شده از سوی مشتری زمانبندی باید فشرده (کوتاه) می شد لازم بود که یک مدل برنامه ریزی خطی موازنه زمان/ هزینه برای محیط نمودار پیش نیازی طراحی شود تا حل این مسأله با کمترین هزینه تضمین گردد.

فرموله سازی (مدل) برنامه ریزی خطی برای مسأله موازنه زمان هزینه برای پروژه هایمدلسازی شده با استفاده از روش نمودار پیش نیازی (که در این مقاله طراحی و معرفی شد) دستاورد جدیدی در ادبیات مدیریت پروژه است. علاوه بر این، حل این مسأله نمونه به خوبی آثار غیرعادی را نشان می دهد که می تواند در هنگام ایجاد ترکیب روابط پیشنیازی FF و SS رخ بدهد. به طور خاص، این مثال نشان می دهد که وقتی پروژه ها با استفاده از ساختارهای پیش نیازی موجود در روش نمودار پیش نیازی مدلسازی و مدیریت می شوند ممکن است لازم باشد که یک یا چند فعالیت به منظور کاهش مجموع مدت پروژه طولانی تر شوند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.