

عنوان مقاله:

توسعه مدل توازن زمان هزینه با استفاده از برنامه ریزی آرمانی فازی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین اقبالی - مربی، عضو هیات علمی گروه صنایع، دانشگاه غیرانتفاعی ایوان کی

مسعود احمدوند - مربی، عضو هیات علمی گروه صنایع، دانشگاه غیرانتفاعی ایوان کی

علی آدم پیرا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مدیریت ساخت، دانشگاه غیرانتفاعی ایوان کی

سعید تبریزی پیوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- مدیریت ساخت، دانشگاه غیرانتفاعی ایوان کی

خلاصه مقاله:

معمولا افزایش منابع فعالیت ها برای تراکم فعالیت ها در یک پروژه لازم است، بنابراین مدیر پروژه معمولا با این نوع مشکلات درگیر است. به منظور دستیابی به این هدف در مدیریت پروژه، تکنیک های توازن زمان هزینه به کار گرفته می شوند. در حالیکه اصول روش CPM براساس مدت زمان خاصی از فعالیت است و این حقیقت که در محیط یک پروژه واقعی عدم قطعیت اجتناب ناپذیر است و مدت فعالیت های مسیر بحرانی ممکن است به دلیل ناپایداری ها تغییر کند و در نتیجه زمان پیش بینی شده برای اتمام پروژه را تغییر دهد. بنابراین در این بررسی ما از تیوری نامشخص برابری با این مشکل استفاده میکنیم. در بسیاری از مطالعات پیشین، محققان یکی از پارامترهای زمان یا هزینه را بعنوان یک متغیر نامشخص فرض کردند، اما در این مطالعه ما هر دو پارامتر را بعنوان متغیرهای نامشخص فرض میکنیم. ما نمیتوانیم یک مسیر تنها را بعنوان مسیر بحرانی در یک پروژه نامشخص را تعیین کنیم. به منظور رسیدگی به ایندشواری در مشکل توازن زمان- هزینه، ما یک مسیولیت بحرانی را برای هر فعالیت در شبکه پروژه در نظر گرفته و اختصاص دادیم و آنها را در پروسه مشکل توازن قرار دادیم. اگرچه در بیشتر مطالعات کاهش مدت زمان پروژه فقط با افزایش منابع رایج است، درحالیکه با تراکم فعالیت ها احتمال ریسک در بعضی فعالیت ها بالا می رود. در این مقاله ما همچنین خطرات ایجاد شده توسط تراکم پروژه را در یک مشکل توازن زمان- هزینه هدف چندگانه کاهش می دهیم. بعلاوه معمول است که محققان مشکل هدف چندگانه خود را با مسیولیت های هدف مشابه سنجش و ارزیابی کنند، درحالیکه این نمیتواند قابل قبول باشد و در مطالعه مان ما از یک متودولوژی مناسب برای حل مشکلات هدف چندگانهها در نظر گرفتن مسیولیت های مهم متفاوت بهره می گیریم.

کلمات کلیدی:

منطق فازی، مدیریت پروژه، توازن زمان هزینه، برنامه ریزی آرمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617779>

