

عنوان مقاله:

توسعه یک الگوریتم ابتکاری برای زمانبندی تولید نرم افزار در شرایط فازی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسن خادمی زارع - استادیار دانشکده صنایع دانشگاه یزد

آفرین اخوان - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع دانشگاه یزد، عضو هیئت علمی موسسه آموزش عا

خلاصه مقاله:

در این مقاله ارائه یک الگوریتم کاربردی و مناسب برای تخمین جدول زمانبندی تولید نرم افزار توسط متدولوژی آیشاری در شرایط فازی ارائه شده است. تولید پروژه های نرم افزاری توسط متدولوژی های مختلف همواره با عدم قطعیت مواجه هستند و تکنیک های خاصی برای تخمین جدول زمانبندی تولید آنها مورد نیاز است. مدل های شبکه ای با استفاده از ترکیب منطق فازی در بیان توالی مراحل تولید و عدم قطعیت، ابزاری مناسب در مدل کردن پروژه های نرم افزاری و تخمین جدول زمانبندی تولید این پروژه ها هستند. در این مقاله پارامترهای زمان شروع هر فعالیت، زمان انجام هر فعالیت و تعداد تکرار حلقه ها در شبکه تولید نرم افزار به شکل اعداد فازی مثلثی (بد بینانه، محتمل، خوش بینانه) بیان می شوند و نتایج حاصل جدول زمانبندی تولید پروژه های نرم افزاری نیز متعلق به مجموعه های فازی هستند. در این مقاله محاسبات شبکه ای مثل محاسبات روش رو به جلو CPM، فازی انجام می شود. خروجی این الگوریتم شامل جداول زمانبندی تولید نرم افزار به صورت فازی می باشد، این روش نسبت به روش های موجود در تخمین زمانبندی کاربردی تر است و محاسبات کمتری دارد و قابلیت مکانیزه شده و بهنگام شدن نیز دارد.

کلمات کلیدی:

زمانبندی تولید نرم افزار، حلقه های تکراری شبکه، مدیریت پروژه و شبکه فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/43743>

