

عنوان مقاله:

یک الگوریتم ترکیبی برای تخمین زمان و هزینه پروژه های تولید نرم افزار در شرایط فازی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسن خادمی زارع - استادیار دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه یزد

فاطمه زارع باقی آباد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم کارا و موثر برای تخمین زمان و هزینه تولید نرم افزار در شرایط عدم اطمینان به صورت فازی ارائه شده است. این هزینه شامل مراحل طرح ریزی تجزیه و تحلیل طراحی و پیاده سازی و پشتیبانی میباشد. برای هر پروژه نرم افزار سه عامل متداخل زمان، هزینه و کیفیت وجود دارد. پرداختن به هر یک از عوامل باعث تاثیر در دو عامل دیگر میبود. بالا رفتن زمان انجام کار باعث کیفیت بیشتر و بر افزایش قیمت پروژه تاثیر دارد. از آنجایی که در برنامه ریزی پروژه بایستی منابع مورد نیاز از قبل، پیش بینی شود، لذا تخمین هزینه و زمان تولید نرم افزار هم برای تولید کننده و هم برای استفاده کننده بسیار حیاتی است. منابع و برنامه دو عامل تعیین کننده برای انجام عملیات پروژه هستند. در این مقاله ابتدا مزایا، معایب و محل کاربرد روش های مختلف تخمین هزینه مورد بررسی قرار گرفته و نهایتاً از ترکیب روش های کوکومو، تحلیل کارکرد ها و تجزیه کار استفاده شده است. کارائی دقت این روش در مقایسه با مثال های عملی مورد تایید قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پروژه تولید نرم افزار- تخمین زمان و هزینه - عدم اطمینان فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287732>

