

عنوان مقاله:

ایجاد حدود کنترلی در شاخص‌های عملکرد زمانی برنامه پروژه با شبیه‌سازی مونت کارلو و روش طول زمان کسب‌شده

محل انتشار:

فصلنامه فرآیند مدیریت و توسعه، دوره 32، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

اکبر عالم تبریز - *Shahid Beheshti University, Tehran, Iran*

فرونوش خالدیان - *Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Iran*

مصطفی مهدی پور - *Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

مدیریت طول زمان کسب‌شده روشی است که در راستای تکامل مدیریت ارزش کسب‌شده و حل برخی مشکلات آن، از جمله جداسازی اندازه‌گیری بُعد زمان و هزینه پروژه، به وجود آمده است. این روش با ارائه شاخص‌های عملکردی، امکان اندازه‌گیری دقیق میزان پیشرفت پروژه و محاسبه زمان و هزینه اتمام آن را به مدیران می‌دهد. با وجود چنین مزایایی، در این روش میزان قابل قبول شاخص‌های پیشرفت پروژه مشخص نیست، که این عامل باعث سردرگمی می‌شود. بنابراین در این پژوهش، با هدف بهبود عملکرد سیستم مدیریت طول زمان کسب‌شده، از نمودارهای کنترل کیفیت آماری که پیش‌تر در روش مدیریت ارزش کسب‌شده بکار گرفته می‌شد، استفاده می‌شود تا آستانه‌های قابل قبول شاخص‌های عملکرد پروژه محاسبه گردند. این نمودارها نه در جریان فرایند پروژه بلکه در زمان برنامه‌ریزی پروژه و با شبیه‌سازی مونت کارلو محاسبه شدند. چنین محاسبه‌هایی به مدیران پروژه، دیدی آینده‌نگر می‌بخشد و مبنایی برای سنجش و مقایسه عملکرد پروژه در جریان انجام آن به وجود می‌آورند.

کلمات کلیدی:

Project Management, Earned Duration Management, Monte Carlo Simulation, Statistical Quality Control, Control

Limits, مدیریت پروژه، مدیریت طول زمان

کسب‌شده، شبیه‌سازی مونت کارلو، کنترل کیفیت آماری، حدود کنترلی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1152275>

