

عنوان مقاله:

مدیریت منابع پروژه با کاربرد رویکرد تئوری بازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علیرضا دشتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران، ایران

زینب گلشاهی - شرکت پیشگامان سنجش علوم (پیساکو)، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فرآیندهای برنامه ریزی پروژه شامل کلیه اقدامات لازم برای زمانبندی و تخصیص منابع به فعالیت ها، مبنای اصلی و مهمترین بخش مدیریت پروژه است. دیدگاه عمومی و پایه در تخصیص منابع پروژه مبتنی بر فرض وجود تصمیم گیرنده واحد برای پروژه است. اما در واقعیت، پروژه از ذینفعان مختلفی مانند کارفرما، پیمانکاران و بهره بردار تشکیل شده که چالش ها و مناقشات حقوقی بسیاری در طول اجرای پروژه میان آنها به ویژه در خصوص چگونگی تخصیص منابع مشترک میان چند تصمیم گیرنده، به وجود می آید. در این مقاله سعی شده است از ظرفیت های تئوری بازی برای مدلسازی برنامه ریزی زمانبندی و منابع پروژه با فرض وجود بازیگران مختلف استفاده شود. لذا ابتدا با ذکر مثال هایی کاربرد بازی معمای زندانی و بازی جوجه را در برنامه ریزی پروژه، به منظور توسعه بینش مشترک از نحوه پیاده سازی نگرش تئوری بازی در برنامه ریزی پروژه بیان شده است. در ادامه پس از مرور مبانی نظری، یک مدل برنامه ریزی خطی پایه برای تعیین سناریوهای بهینه تصمیم گیری بازیگران در خصوص فعالیت های مختص به آنها، توسعه داده شده و با کمک شبکه ساده ای از فعالیت های یک پروژه نمونه، نقاط تعادل نش و بهینه پارتویی بررسی شده است. در پایان با معرفی شاخصی به عنوان هزینه های مشارکت بازیگران، جمع بندی نهایی و توصیه هایی برای تحقیقات آتی ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

تئوری بازی، مدیریت منابع پروژه، بازی معمای زندانی، بازی جوجه، تعادل نش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504606>

