

بهینه سازی زمان _ هزینه و کیفیت با استفاده از وزن دهی آنترופی و

الگوریتم برنامه ریزی چند شاخصه از مدل جبرانی مجموع وزین شده (SAW)

۱. الله کرم شیروانی-۲. فاطمه موسوی نژاد-۳. پوریا جعفری

۱- کارشناس ارشد مهندسی صنایع و استاد دانشگاه پیام نور

۲- کارشناس ارشد مهندسی صنایع و استاد دانشگاه پیام نور

۳- دانشجوی کارشناسی مهندسی صنایع دانشگاه پیام نور

(p_jafari1992@yahoo.com)

کلید واژه: زمان-هزینه-کیفیت-مجموع وزین شده- آنترופی-وزن دهی- MADS

چکیده:

ظهور قراردادهای جدید که افزایش کیفیت عملیات اجرایی پروژه ها را همزمان با کاهش زمان و هزینه آنها در نظر میگیرند، نیازمند توسعه مدل هایی است که علاوه بر زمان و هزینه، عامل کیفیت را در ارزیابی و بهینه سازی روشهای اجرایی پروژه منظور دارند. کاهش زمان و هزینه اجرا و همچنین افزایش کیفیت آن اهداف متفاوتی بوده که غالباً با یکدیگر همسو نمی باشند. از این رو این قبیل مسائل به مسائل موازنه زمان-هزینه-کیفیت موسوم شده اند. در این مقاله از یک الگوی تصمیم گیری چند شاخصه با مدل جبرانی از نوع مجموع ساده وزین شده (SAW) که در آن از وزن دهی به روش آنترופی استفاده شده است به کار گرفته شده است. الگوریتم پیشنهادی برای حل یک مساله عملی بکار برده شده و نتایج آن با مطالعات مشابه قبلی مقایسه شده است.