

عنوان مقاله:

استفاده از مدل ریاضی بهینه سازی استوار در مسئله انتخاب و زمان بندی سبد پروژه با محدودیت منابع و بودجه و عدم قطعیت در سود و بودجه

محل انتشار:

همایش بین المللی سالانه افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مریم جمشیدی
امیرعباس نجفی

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر مسئله ی مشترک انتخاب پروژه ها و زمان بندی آنها، مورد توجه زیادی قرار گرفته است البته با توجه به این که مساله زمان بندی و انتخاب سبد پروژه بدون در نظر گرفتن توام بودجه و منابع مورد نیاز و پیش بینی سود حاصل در هر یک از پروژه ها، میتواند پیامدهای منفی سنگین و جبران ناپذیری را به دنبال داشته باشد و از سوی با توجه به اینکه در برخی از پروژه ها، ممکن است سود و بودجه پروژه ها به دلیل وجود عدم قطعیت چون اثر تورم، تنش های اقتصادی و سیاسی، خطاهای محاسباتی در زمان بندی، کمبود مصالح اولیه دستخوش تغییرات زیادی باشد. ازاینرو در این تحقیق، با در نظر گرفتن بازه ای برای عدم قطعیت و نوسان توام در سود، بودجه پروژه ها به توسعه مدلی برای مسئله انتخاب و زمان بندی سبد پروژه با محدودیت منابع با بهره گیری از رویکرد بهینه سازی استوار برتسیماس و سیم پرداخته شده است. سپس مدل توسعه یافته با استفاده از نرم افزار لینگو حل شده است. در نهایت، نتایج آن و تاثیر استفاده از رویکرد بهینه سازی استوار بر روی این مدل ، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

انتخاب پروژه، زمان بندی پروژه ، بهینه سازی استوار، عدم قطعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/884122>

