

عنوان مقاله:

ارایه مدل برنامه ریزی تولید ادغامی چند هدفه با در نظر گرفتن کاهش نوسانات خط تولید در یک سیستم ترکیبی دستی و اتوماتیک

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیده هومان مدنی ساعتچی - دانشجوی دکترا، دانشگاه خوارزمی، تهران

علیرضا ارشدی خمسه - دانشیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه خوارزمی، تهران

میثم برارجه - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه تهران، تهران

عارفه شجاعی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه بارجین، قزوین

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل خطی چند محصولی چند دوره ای برای حل مساله برنامه ریزی تولید ادغامی (APP) ارایه شده است. در این مدل دو تابع هدف حداقل کردن هزینه با محدودیت های اضافه کاری، سقف نیروی کار، موجودی و کمبود، استخدام و اخراج، زمان در دسترس بودن ماشین آلات و فضای انبار در شرایطی که محصولات به صورت دستی و اتوماتیک قابل تولید باشند و حداقل کردن نوسانات بیکاری در ماشین آلات و خطی سازی برنامه تولیدی در دوره های مختلف لحاظ شده است. سپس مدل پیشنهادی با استفاده از دو الگوریتم فراابتکاری ژنتیک با مرتب سازی غیر مغلوب و جستجوی هارمونی چند هدفه حل شده است و در نهایت نتایج محاسباتی با یکدیگر مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تولید ادغامی؛ تولید دستی؛ تولید اتوماتیک؛ تولید یکنواخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760889>

