

عنوان مقاله:

ارایه مدلی جهت یکپارچه سازی برنامه ریزی تولید مبتنی بر قیمت گذاری و زمان بندی کار کارگاهی-ارایه مثال موردی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در مدیریت و مهندسی صنایع، دوره 4، شماره 14 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا موحدی - کارشناسی ارشد، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی.

عبدالله آقایی - دکترای مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی.

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی یکپارچه سازی برنامه ریزی تولید قیمت-محور و زمان بندی در یک محیط تولید سفارشی پرداخته شده است. محیط ماشینی در نظر گرفته شده، محیط کار کارگاهی با m ماشین است. تابع هدف مدل، حداکثر کردن سود حاصل از درآمد با کسر مجموع هزینه وزنی دیرکردها است. فرض بر این است که قیمت هر محصول توسط فروشنده تعیین می شود و تقاضا تابعی غیرافزایشی از قیمت است. با توجه به آن که در تیوری و واقعیت، به هماهنگ سازی تصمیمات دپارتمان بازاریابی و تولید، کمتر توجه شده است و این موضوع تاثیر قابل توجهی در سودآوری بنگاه ها دارد، تحقیق پیش رو می تواند در کارگاه های تولیدی چند محصولی با چندین فرآیند مختلف، بسیارمثمر ثمر واقع شود. مدل ریاضی برنامه ریزی خطی عدد صحیح مختلط، برای مساله توسعه داده شده است. با توجه به ان-پی هارد بودن مساله، مدل پیشنهادی را نمی توان برای مسایل با ابعاد واقعی، در زمان معقولی حل نمود. لذا دو الگوریتم فراابتکاری ژنتیک و شبیه سازی تبریدی، توسعه داده می شوند. انتخاب پارامترها از روش طراحی آزمایش ها صورت می گیرد و در انتها عملکرد دو الگوریتم پیشنهادی توسط یک مثال عددی با یکدیگر مقایسه می شوند

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تولید قیمت، محور، زمان بندی کار کارگاهی، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم شبیه سازی تبریدی، طراحی آزمایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993883>

