

عنوان مقاله:

ارائه مدل یکپارچه برنامه ریزی تولید ادغامی با هزینه نگهداری و تعمیرات

محل انتشار:

فصلنامه بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، دوره 23، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی چراغعلی خانی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی صنایع

فرید خوش الحان - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی صنایع

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی تولید ادغامی گونه ای از برنامه ریزی میان مدت در سیستم تولیدی می باشد که برنامه تولید بهینه برای هر دوره از افق برنامه ریزی را در بازه میان مدت تعیین می کند. هدف اصلی برنامه ریزی تولید ادغامی مواجهه با نوسانات تقاضا در آینده نزدیک می باشد. از سوی دیگر برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات به تعیین زمان مناسب انجام نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه در طول افق برنامه ریزی به منظور جلوگیری از بروز خرابی در سیستم با هدف حداقل نمودن هزینه کل می نماید. با توجه به اهمیت برنامه ریزی تولید ادغامی در سیستم های تولیدی از یک سو و اهمیت نگهداری و تعمیرات از سوی دیگر برای سیستم های تولیدی، در سال های اخیر مدل های مختلفی به صورت مجزا برای برنامه ریزی تولید ادغامی و برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات ارائه شده است. در این مقاله، مدل یکپارچه برنامه ریزی تولید ادغامی با در نظر گرفتن زمان و هزینه نگهداری و تعمیرات ارائه شده است. در مدل پیشنهادی میزان تولید بهینه و زمان بهینه انجام نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه به صورت همزمان تعیین می شوند. در انتها به منظور اعتبارسنجی مدل و بررسی تاثیر وارد نمودن نگهداری و تعمیرات در مدل برنامه ریزی تولید ادغامی، با کمک یک مثال عددی نشان داده شده که با یکپارچه نمودن این دو مدل می توان میزان هزینه کل را به میزان قابل توجهی کاهش داد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تولید ادغامی، نگهداری و تعمیرات، مدل یکپارچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281108>

