

عنوان مقاله:

ارائه الگوی بهبود برنامه ریزی تولید مبتنی بر برنامه ریزی نگهداری پیشگیرانه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

فرزانه سرلک - دانشجوی دکتری، رشته مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بارجین، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی تولید در واقع زمان بندی و تعیین ترتیب اولویت های انجام کارها به صورت بهینه می باشد. واضح است که برای یک واحد تولیدی حداقل نمودن هزینه و افزایش بهره وری اهمیت زیادی دارد بنابراین نوبت بندی در برنامه (در عدد، زمان و مکان) به منظور حداقل کردن هزینه و افزایش بهره وری ضرورت دارد. برنامه ریزی تولید و برنامه ریزی نگهداری فعالیت هایی هستند که وابسته به یکدیگر بوده، اما اغلب در تولید بطور مستقل اجرا می شوند. برنامه ریزی نگهداری بر زمان تولید در دسترس و احتمال شکست تاثیر می گذارد. با این حال، تخریب و وضعیت سلامت ماشین ها از پیش آگهی ها اغلب نادیده گرفته می شوند. این مقاله به مدل تصمیم یکپارچه اشاره کرده که تصمیمات نگهداری پیشگیرانه را براساس اطلاعات پیش آگهی با تصمیمات برنامه ریزی ماشین هماهنگی می کند بطوریکه کل هزینه مورد انتظار به حداقل می رسد. در مدل یکپارچه، وضعیت سلامت و سن ساختگی با توجه به خرابی دستگاه در نظر گرفته می شوند. در نهایت، از مطالعه موردی برای نشان دادن ارزش روش های پیشنهادی استفاده می شود. و عملکرد راه حل یکپارچه با راه حل های بدست آمده از حل برنامه ریزی نگهداری پیشگیرانه و مشکلات برنامه ریزی تولید بطور مستقل مقایسه می شود. نتایج به اثبات کارایی آن اشاره می کنند.

کلمات کلیدی:

نگهداری پیش بینی شده، برنامه ریزی تولید، اطلاعات پیشگویی، سن ساختگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178757>

