

عنوان مقاله:

توسعه یک مدل یکپارچه نگهداری تعمیرات برای یک ماشین با پارامترهای بازه ای تصادفی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستمها (ICISE ۲۰۱۷) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پیمان بهرام پور - دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

سیدمحمد حاجی مولانا - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

زهرا یادگاری - دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر به بررسی و حل مسیله یکپارچه سازی برنامه ریزی تولید و نگهداری پیشگیرانه غیر دوره ایبرای یک تک ماشین می پردازد. دراین مسیله یک مجموعه از محصولات باید در یک افق زمانی مشخص و محدود در حجم زیاد تولید شوند. سیاست نگهداری، مبتنی بر جایگزینی های پیشگیرانه محتمل در آغاز هر دوره برنامه ریزی و در نظر گرفتن حداقل زمان تعمیر در صورت خرابی ماشین است. مدل پیشنهادی با در نظر گرفتن دوره های زمانی غیر یکسان در افق برنامه ریزی، به طور هم زمان، طرح تولید بهینه و موارد اقدام پیشگیرانه را با هدف حداقل سازی مجموعه هزینه های نگهداری، هزینه های راه اندازی و هزینه های تولید، تعیین می کند. در این مدل، پارامترهای تابع هزینه جهت نزدیک شدن مدل به واقعیت، به صورت بازهای تصادفی در نظر گرفته شده اند. نتایج مبتنی بر حل مدل حاکی از آن است که تلفیق برنامه نگهداری و تعمیرات و برنامه ریزی تولید می تواند موجب کاهش هزینه تولید و نگهداری کل شود.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تولید، برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات، بهینه سازی، بازه ای تصادفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/669103>

