

عنوان مقاله:

روشهای مختلف بهینه سازی مدل های تعمیر و نگهداری بر اساس شرایط، برای سیستم های تخریب تصادفی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

شیرا عرب زاده - دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

محمد قاضی زاده - دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تعمیر و نگهداری بر اساس شرایط (Condition - based maintenance) یک استراتژی نگهداریست که جمع آوری و ارزیابی اطلاعات در زمان واقعی را نشان می دهد، و تصمیم گیری تعمیر و نگهداری بر اساس وضعیت فعلی سیستم انجام میشود. در ده ه های اخیر، پژوهش در CBM با توجه به رشد سریع فن آوری نظارت به سرعت در حال پیشرفت است. مطالعات پژوهشی ثابت کرده اند که CBM، اگر به درستی برنامه ریزی شود، می تواند در بهبود قابلیت اطمینان و در کاهش هزینه ها موثر باشد. این مقاله بر مطالعات CBM با مدلسازی و بهینه سازی روش های ریاضی متمرکز است. همچنین در این مقاله جنبه های مهمی از CBM، مانند معیارهای بهینه سازی، تعداد دفعات بازرسی، درجه نگهداری، راه حل مسایل، و غیره مورد بررسی قرار گرفته شده است. از آنجا که انتخاب مدل سازی برای فرآیند ناپایدار تصادفی تا حد زیادی بر تصمیم گیری استراتژی CBM اثرگذار است، این طبقه بندی در مقالات CBM بر اساس فرآیندهای گسسته و پیوسته حالت ناپایدار و متناسب با آسیب صورت می گیرد. مدل CBM برای سیستم های چندجزیی نیز در این مقاله بررسی شده است. در این مقاله منابع مفیدی برای مدیریت حرفه ای CBM و محققانی که بروی مدل سازی و بهینه سازی CBM کار می کنند، مهیا کرده است.

کلمات کلیدی:

تعمیر و نگهداری مبتنی بر شرایط، تعمیر و نگهداری پیشگیرانه، خرابی تصادفی، بهینه سازی بازرسی تعمیرات و نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760735>

