

عنوان مقاله:

استفاده از منطق فازی در افزایش اطمینان و کاهش هزینه های نگهداری و تعمیر در یک خودرو بالابر هیدرولیکی ساخت شرکت لچور

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی جمشیدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ساخت و تولید دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

سیدعلی موسوی - استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

علیرضا حاجیان - استادیار دانشکده مهندسی هسته ای و علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

در این مقاله وضعیت یک خودرو بالابر هیدرولیکی ساخت شرکت لچور از لحاظ اینکه آیا با توجه به دستورالعمل نگهداری پس از ده سال کار باید متوقف شود و یا اینکه با اطمینان و امنیت می تواند به کار خود ادامه دهد بررسی می گردد. این کار با استفاده از منطق فازی ممدانی و تشکیل یک مجموعه فازی و یک گروه خبره متشکل از تمام قسمتهای ذینفع و مرتبط با دستگاه با روش نگهداری و تعمیرات به روش پایش وضعیت CM با بیان فازی انجام می گیرد و جمع آوری و دسترسی آسان و سریع به نظرات این گروه خبره با استفاده از شبکه نمودن تعدادی رایانه و روش CMMS صورت می گیرد و در نهایت پس از تبدیل نظرات کیفی گروه خبره به اعدادی بین یک تا ده و استفاده از توابع فازی موجود در نرم افزار MATLAB که در اینجا از تابع SMF استفاده می شود به بهترین موعدهای تعمیرات و یا تعویض قطعات دست می یابیم ، بالا رفتن میزان اطمینان از امنیت دستگاه و در پی آن کاهش هزینه های تولید و خدمات صنعتی و امکان برنامه ریزی مطمئن برای تعمیرات دستگاهها از نتایج بدست آمده در این روش خواهد بود

کلمات کلیدی:

منطق فازی- روش CM/روش CMMS/ گروه خبره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251376>

