

شناخت عامل مشترک (Common Factor) و نقش آن در خرابی پیش از موعد جعبه دنده

پویان هوشمندان^۱، روح الله عبدی^۲، علی موسوی^۳، حسین مرادی^۴

شرکت پتروپایش صنعت جنوب

شرکت پتروشیمی شهید تندگویان

شرکت پتروشیمی کارون

Poyan_hos@yahoo.com

چکیده:

جعبه دنده ها در گروه ماشین های حساس مجتمع های تولیدی قرار می گیرند. این حساسیت بدلیل نقش جعبه دنده در چرخه تولید، قطعات مختلف موجود در جعبه دنده و همچنین تعمیرات زمانگیر و پرهزینه آن می باشد. در این مقاله به نقش مهم عدد عامل مشترک (Common Factor) در دو چرخدنده درگیر می پردازیم که عموماً در زمان انتخاب جعبه دنده و همچنین تحلیل خرابی آن نادیده گرفته می شود. در بررسی چهار مورد کاوی خرابی چرخدنده ها، عوامل موثر در خرابی پیش از موعد آنها مورد ارزیابی قرار گرفته که در این میان، عدد بالای Common Factor در چرخدنده های درگیر بعنوان وجه اشتراک خرابی آنها شناسایی شده است.

واژه های کلیدی: عامل مشترک، جعبه دنده، خرابی

مقدمه:

عموماً در شرایط استاندارد، طول عمر دو چرخدنده که بصورت مناسب با یکدیگر درگیر می شوند را بالای بیست سال تعریف می کنند. مبحث عوامل موثر در طول عمر چرخدنده ها چندین پارامتر مهم را در بر می گیرد که توضیح هر یک نیاز به زمان و وقت

^۱ - کارشناس - مدیر اجرایی شرکت پتروپایش صنعت جنوب

^۲ - کارشناس - کارشناس واحد پایش وضعیت پتروشیمی شهید تندگویان

^۳ - کارشناس ارشد - رئیس واحد نگهداری تعمیرات پتروشیمی شهید تندگویان

^۴ - کارشناس - معاونت تعمیرات پتروشیمی کارون