

13	0	0	13	تایم‌سازی تک مرحله 503	TBU50502
11	0	0	11	جوجه کشی انجمش	INSE113
10	0	0	10	هوازی انجمش کوره SITI	TBU50502
5	0	0	5	ساختنمان نگهداری تریب ورودی	#####
5	0	0	5	هوازی انجمش کوره SITI	TBU50502
11	2	4	4	ایستگاه شان	EL011

با گزارش پارتو خرابی تجهیزات توقفات خود را ۸۰ درصد کاهش دهید!



با گزارش پارتو خرابی تجهیزات توقفات خود را ۸۰ درصد کاهش دهید!

گزارش پارتو خرابی تجهیزات یکی از مفیدترین گزارشات در هر نرم افزار CMMS است. این گزارش چطور میتواند به ما در تحلیل خرابی تجهیزات کمک کند؟ در این فیلم به طور کامل این گزارش و نحوه استفاده از آن توضیح داده خواهد شد.

- گزارش پارتو خرابی تجهیزات چه اطلاعاتی را به ما میدهد؟
 - این گزارش اطلاعات تجهیزاتی که بیشترین خرابی یا توقف را داشته اند و همینطور علل خرابی آنها را به ما نشان میدهد.
- آیا میتوان برای مجموعه ای از تجهیزات هم این گزارش را تهیه کرد؟
 - بله. نرم افزار PMWorks این قابلیت را دارد که برای هرکدام از تجهیزات به صورت تکی یا مجموعه یک خانواده تجهیز گزارش پارتو را آماده کند.

فهرست محتوی این مقاله:

۱. گزارش پارتو خرابی تجهیزات چیست؟
۲. تهیه گزارش بر مبنای تجهیزات و خانواده تجهیزات
۳. مشاهده و دانلود فیلم برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات در نرم افزار PMWorks
۴. [دانلود فایل صوتی پادکست نگهداری و تعمیرات](#)

۱. گزارش پارتو خرابی تجهیزات چیست؟

در طول زمان خرابی های زیادی برای تجهیزات ما اتفاق می افتد که داده های آن و سوابق مربوط به فعالیت های انجام شده در نرم افزار ثبت میشود. یکی از خروجی ها و گزارشات مهم نگهداری و تعمیرات که میتوانیم از نرم افزار CMMS بگیریم و در جلسات تحلیل خرابی (RCFA) استفاده کنیم، گزارش پارتو خرابی تجهیزات است.

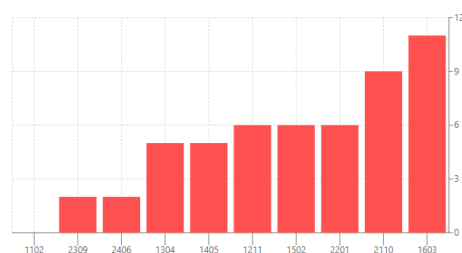
حتما میخواهید بدانید کدام تجهیزات بیشتر از بقیه خراب میشوند؟ بیشترین درخواست کار برای کدام تجهیزات ثبت میشود؟ کدام خرابی ها بیش از بقیه تکرار میشوند؟ این گزارش به شما اجازه میدهد در یک بازه زمانی مشخص، لیست تجهیزاتی که دارای بیشترین خرابی هستند را دریافت کنیم و به صورت جدولی و نموداری، حجم درخواست هایی که برای آنها صادر شده است را ببینیم.

علاوه بر آن میتوانیم متوجه شویم که کدام خرابی ها بیشتر از بقیه تکرار شده است. در واقع کدام خرابی است که بیش از بقیه موارد اتفاق افتاده است. به طور مثال میتوانید ببینید که تجهیزاتی با ۳۵ بار خرابی در بازه زمانی مشخص شده، چه خرابی هایی برایش اتفاق افتاده است.

نکته مهم در درک نمودارهای پارتو میزان فشردگی یا پراکندگی داده های نمودار است. نمودار پارتو به شکلی است که داده ها را از بیشترین به کمترین دسته بندی میکند. در واقع بیان میکند که ۸۰ درصد توقفات پیش آمده ناشی از ۲۰ درصد تجهیزات یا خرابی ها هستند. بنابراین اگر بتوانیم این ۲۰ درصد را کنترل کنیم، میتوانیم حجم توقفات، خرابی ها و هزینه ها را به میزان ۸۰ درصد کاهش دهیم.

دریافت خروجی

کد حالت خرابی	عنوان حالت خرابی	تعداد درخواست کار کل
1102	شکست بدنه اصلی	0
1211	نشتی فیلتر آب	6
1304	هدار غلط نمایشگر	5
1405	سر و صدا زیاد الکتروفر	5
1502	گرم شدن بیش از حد الکتروفر	6
1603	لرزش زیاد الکتروفر	11
2110	سایندگی الکتروفر	9
2301	فرسودگی بدنه اصلی	6
2309	عدم تنظیم نمایشگر	2
2406	خاموشی ناگهانی دستگاه	2



۲. تهیه گزارش بر مبنای تجهیزات و خانواده تجهیزات

توجه داشته باشید که هر دو مثال تهیه شده در فیلم، جزو یک خانواده تجهیز هستند. اما نرم افزار این امکان را میدهد که گزارش پارتو خرابی تجهیزات را به تفکیک خانواده تجهیز تهیه کنیم. یعنی نه تنها میتوان برای هر کدام از تجهیزات این گزارش را تهیه کرد، بلکه برای مجموعه تجهیزاتی که در یک خانواده تجهیز قرار دارند هم قابل تهیه است.

برای درک بهتر موضوع بهتر است تصور کنید که شما ممکن است از یک پمپ یا موتور، ۱۰۰ عدد داشته باشید. زمانی که قصد تهیه گزارش پارتو خرابی تجهیزات را داشته باشید، نرم افزار به شما اجازه میدهد برای هر کدام از این ۱۰۰ تجهیز یا به طور کامل برای کلیه آنها گزارش را تهیه کنید.

با تهیه گزارش و تحلیل تجهیزات دارای بیشترین خرابی و همچنین علل خرابی آنها، مسیر برای تعریف اقدامات اصلاحی باز میشود. ممکن است خرابی های پیش آمده برای یک تجهیز، ناشی از ضعف یک قطعه یدکی باشد، یا شرایط محیطی نامناسب تجهیز یا عدم روانکاری و غیره.

این گزارش به روشنی و در بسیاری مواقع، راه حل مشکل را در اختیار ما قرار میدهد. کافی است از علت ایجاد خرابی جلوگیری کنیم. تهیه این گزارشات میتواند دید درست و واقعی تری از خرابی تجهیزات به ما بدهد. در نتیجه اقدامات درست تری برای کاهش خرابی تجهیزات و کاهش هزینه های نگهداری و تعمیرات انجام خواهید داد.

۳. [دانلود فیلم برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات در نرم افزار PMWorks](#)

۴. [دانلود فایل صوتی پادکست نگهداری و تعمیرات](#)