

## عنوان مقاله:

مدلسازی خرابی های سیستم آسیاب سیمان غلتکی عمودی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

داود وحید - شرکت گسترش صنایع معدنی کاوه پارس

## خلاصه مقاله:

ارزیابی قابلیت اطمینان آسیاب های سیمان بعنوان یک سیستم پیچیده با قابلیت تعمیر پذیری به منظور شناسایی رفتار سیستم در راستای افزایش دسترسی پذیری سیستم با کمترین میزان توقفات تصادفی در روند تولید از اهمیت بالایی برخوردار می باشد. در این مطالعه قابلیت اطمینان سیستم آسیاب سیمان غلتکی عمودی به عنوان یک سیستم پیچیده با قابلیت تعمیرپذیری مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت. مجموعه ای از داده های مربوط به توقفات از پیش برنامه ریزی شده و تصادفی این سیستم، با فرض کمترین زمان مورد نیاز جهت انجام تعمیرات، جهت ارزیابی سیستم به عنوان یک سیستم در حال فرسودگی به روش فرایند ناهمگن پواسون مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته و به منظور محاسبه پارامترهای این مدل از روش برآورد درست نمایی بیشینه استفاده خواهد شد. این داده ها شامل اطلاعات مربوط به بازه های زمانی کارکرد و توقفات سیستم و همچنین علل توقفات اتفاق افتاده در طول مدت یک سال کارکرد آن می باشند. در پایان نیز با توجه به ارزیابی صورت گرفته بر روی داده های در دسترس از این سیستم رفتار آن بر اساس شدت خرابی ها، ماموریت قابلیت اطمینان و متوسط زمان بین خرابی های سیستم مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

## کلمات کلیدی:

آسیاب سیمان غلتکی عمودی، مصرف ویژه انرژی، فرآیند ناهمگن پواسون، برآورد درست نمایی بیشینه، شدت خرابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/751579>

