

مدت زمان کارگاه : 4 ساعت

کد کارگاه : ISAV2018-w13

مقدمه ای بر علل ریشه ای و آنالیز خرابی اجزاء مشترک تجهیزات دوار

Introduction to Failure Root Causes of Common Parts of Rotating Machinery

معرفی کارگاه

در این کارگاه، علل ریشه ای خرابی اجزاء عمومی تجهیزات دوار از جمله شفت، بیرینگ غلتشی، بیرینگ لغزشی، کوپلینگ و چرخ دنده فهرست شده و ضمن ارائه یکسری اطلاعات در این خصوص، حالت های خرابی مربوطه، روش های تحلیل خرابی آن ها و نیز پتانسیل های موجود برای تشخیص به موقع آنها از طریق تکنیک های پایش وضعیت به اجمال شرح داده می شود.

محتویات کارگاه

- مقدمه ای بر تحلیل ریشه ای خرابی ها و فلوچارت مراحل آن
- معرفی انواع کلی تجهیزات دوار
- معرفی اجزاء عمومی تجهیزات دوار و فهرست حالت ها و علل ریشه ای خرابی آنها
- مقدمه ای بر تحلیل انواع خرابی در اجزاء عمومی تجهیزات دوار
- معرفی تکنیک های پایش وضعیت و چگونگی بکارگیری آنها در قالب استراتژی پیش اقدامانه (Proactive)



مهندس حسین وروانی فراهانی

معرفی مدرس

- تنها دارنده گواهینامه بین المللی آنالیز ارتعاشات Category IV (سطح چهارم) در ایران
- موسس و مدیرعامل شرکت مهندسی فرا پایش باختر
- مدرس و ناظر آزمون مورد تأیید موسسه موبیوس (Mobius Institute)
- دارای بیش از ۱۵ سال سابقه کار صنعتی در زمینه آنالیز ارتعاشات و پایش وضعیت تجهیزات
- تدریس بیش از ۱۸۷ عنوان دوره آموزشی در صنایع مختلف از سال ۱۳۸۷ تا کنون
- دارنده مدرک کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک
- انجام پروژه های متعدد در زمینه آنالیز ارتعاشات و عیب یابی، بالانس دینامیکی، پایش وضعیت و ... در بسیاری از صنایع مختلف کشور (نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاه، سیمان، فولاد، معدن و ...)
- عضو هیأت مدیره انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران (دوره های سوم و چهارم)
- عضو انجمن ارتعاشات آمریکا (Vibration Institute)
- عضویت در هیأت علمی، کمیته های اجرایی، داوری و فنی همایش ها و کنفرانس های متعدد در زمینه پایش وضعیت و نگهداری و تعمیرات
- ارائه مقالات متعدد و ارائه سخنرانی یا کارگاه های آموزشی متعدد در سمینارها و کنفرانسهای داخلی مرتبط با موضوع پایش وضعیت، نگهداری و تعمیرات و سایر موضوعات صنعتی از سال ۱۳۸۷ تا کنون
- موسس و مدیر مرکز جامع اطلاع رسانی مهندسی نگهداری و تعمیرات بر اساس وضعیت (www.cbmschool.com)

هزینه کارگاه

ریال ۱۸۰۰۰۰۰	عادی
ریال ۱۵۳۰۰۰۰	عضو انجمن
ریال ۱۰۸۰۰۰۰	دانشجویی