

کارگاه شماره ۱

آنالیز ارتعاشات و عیب یابی ماشین ها

پروفسور مهدی بهزاد

عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف

دکتر عباس روحانی بسطامی

مدیر عامل شرکت مهندسی ارتعاشات بهروش

چکیده کارگاه

آنالیز ارتعاشات در ماشین‌های مختلف نظیر توربین، کمپرسور، ژنراتور، موتور، پمپ، فن و ... بکار گرفته می‌شود. سنجش ارتعاشات در صنعت یک رشته تخصصی است و بعنوان اصلی‌ترین روش Condition Monitoring بکار گرفته می‌شود. آنالیز ارتعاشات شامل مراحل اندازه‌گیری، پردازش، تحلیل و نتیجه‌گیری است که یک متخصص ارتعاشات باید با آنها آشنایی کافی داشته باشد. آشنایی با این روش برای کارشناسان بخش CM و کسانی که کار عیب‌یابی در ماشین‌آلات دوار را انجام می‌دهند ضروری است. این دوره شامل بخشهای تئوری و کار عملی می‌باشد و اطلاعات کافی برای آشنایی با مفاهیم آنالیز ارتعاشات، اندازه‌گیری ارتعاشات و کاربرد آن در پایش وضعیت ماشین‌ها در اختیار شرکت‌کنندگان قرار می‌دهد.

سرفصل مطالب کارگاه

- پایش وضعیت در ماشین ها
- تشدید در سیستم های مکانیکی
- مشخصه های ارتعاشی
- ارزیابی شدت ارتعاشات و استانداردها
- ترانسدیسورها و اندازه گیری ارتعاشات
- آشنایی با آنالیز فرکانسی
- جمع آوری داده های ارتعاشی
- تشخیص عیوب نامیزلی و ناهمراستاسازی
- آشنایی با ماشین های دوار
- کار عملی

به نام خدا

یکی از وظایف مهم انجمن های علمی تخصصی، مدیریت و برنامه ریزی برای گردآوری و ارائه دستاوردهای علمی و فناوری و ایجاد بستر مناسب بحث و تبادل نظر محققان، پژوهشگران و صاحب نظران است. انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران برای انجام یکی از اهداف خود "اولین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات" را در سی آذر و اول دی ۱۳۹۰ با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار می نماید و امیدوار است بتواند با همکاری و پشتیبانی صاحب نظران، مدیران مجامع علمی و صنایع مربوطه به اهداف مربوطه دست یابد.

کارگاه های آموزشی اولین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

برگزارکنندگان:



۳۰ آذر و اول دیماه ۱۳۹۰
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
تهران- ایران