

مدت زمان کارگاه : 3 ساعت

کد کارگاه : ISAV2018-w07

تجربیات عملی در اجرای پایش وضعیت در نیروگاهها (همراه با کار عملی با شبیه ساز ارتعاشی تجهیزات دوار)

Experiences of Performing Condition Monitoring in Power Plants and Practical Operation with Rotary Equipment's Vibrational Simulator

معرفی کارگاه

این کارگاه در باره نحوه استقرار و اجرای تکنیکهای پایش وضعیت (condition monitoring) در تجهیزات مختلف در نیروگاه ها یک فایل power point ارائه می شود که در آن روش اجرای CM مطابق استانداردهای بین المللی معرفی می شود و همچنین دستگاهها و ابزارهای مورد استفاده معرفی می شوند و در ادامه چندین case study و تجربیات عملی از پروژه های موفق اجرا شده و مزایای فنی و اقتصادی بدست آمده در نیروگاه های داخل کشور ارائه می گردد.

همچنین جهت درک بهتر مفاهیم برای دانشجویان و مبتدیان آنالیز ارتعاشات، یک کارگاه عملی در نظر گرفته شده است که در آن یک سیمولاتور ارتعاشی طراحی و ساخته شده است که عیوب مختلف ارتعاشی تجهیزات دوار (مانند آنبالانسی - عدم هم محوری - لقی پایه و ..) در آن بصورت عملی به نمایش در آورده می شود و همزمان نحوه کار با دستگاه آنالایزر ارتعاشات و نرم افزار مربوطه جهت شناسایی عیوب آموزش داده می شود.

محتویات کارگاه

- معرفی استراتژی های نگهداری و تعمیرات
- تکنیکهای cm قابل اجرا در نیروگاه ها و استانداردهای مربوطه
- ارزیابی اثر بخشی CM در نگهداری و تعمیرات
- مفاهیم اساسی آنالیز ارتعاشات و کاربردهای آن در شناسایی عیوب
- مفاهیم آنالیز روغن و اجرای OCM
- آشنایی با تکنیک ترموگرافی تجهیزات الکتریکی و مکانیکال در صنایع
- بررسی نتایج چندین Case study موفق در اجرای cm در نیروگاه ها
- کار عملی با سیمولاتور عیوب ارتعاشی
- کار عملی با دستگاه آنالایزر ارتعاشات
- بررسی عملی عیوب ارتعاشی شامل: آنبالانسی، عدم هم محوری زاویه ای، عدم هم محوری شعاعی، لقی پایه و



دوره ها و کارگاه های ارائه شده تاکنون:

آنالیز ارتعاشات تجهیزات دوار
بالانس توربین های نیروگاهی
اصول طراحی، کارکرد و تعمیرات پمپ و فن و کمپرسور
تعمیرات و نگهداری بیرینگ های غلتشی و لغزشی
بالانس و الاینمنت تجهیزات دوار
تعمیرات اساسی توربین گازی
اجرای Condition Monitoring در صنایع

مهندس علی جهانشاهلو

معرفی مدرس

سمت ها:

مدیر پروژه آپگرید و تعمیرات اساسی ۶ واحد گازی ۷۹۴.۲، نیروگاه پرند
مدیر امور تعمیرات مکانیک و مسئول گروه CM
کارشناس مسئول مکانیک امور مهندسی و کارشناس آنالیز ارتعاشات
رئیس اداره شیفت بهره برداری و معاون رئیس بهره برداری
مهندس ناظر پایبند و تجهیزات دوار

هزینه کارگاه

| | |
|-----------|--------------|
| عادی | ۱۵۰۰۰۰۰ ریال |
| عضو انجمن | ۱۲۷۰۰۰۰ ریال |
| دانشجویی | ۹۰۰۰۰۰ ریال |