

مدت زمان کارگاه : 3 ساعت

کد کارگاه : ISAV2018-w11

ارائه الگوریتم های عیب یابی و پایش وضعیت بر مبنای آنالیز ارتعاشات و کاربرد آن در صنعت Condition Monitoring and Fault Diagnosis Algorithms Based on the Vibration Analysis; with Industrial Application

معرفی کارگاه

در این کارگاه الگوریتم های استخراج ویژگی های قابل تفسیر از داده های ارتعاشی ارائه می شود. این الگوریتم ها شامل استخراج ویژگی های حوزه ی زمان و فرکانس از داده های خام ارتعاشی هستند. الگوریتم ها بر اساس مود کاری تجهیزات به دو دسته حالت ماندگار و حالت گذرا تقسیم بندی می شوند. بعد از ارائه ی این الگوریتم ها، نحوه ی تفسیر خروجی ها و استفاده از آنها در عیب یابی تجهیزات ارائه خواهد شد. به علاوه کاربرد روش های انجام شده در موارد صنعتی ارائه خواهد شد. همچنین نحوه ی استفاده از تفسیر های انجام شده در تعمیرات (به عنوان مثال فرآیند بالانس) توضیح داده می شود.

محتویات کارگاه

- ارائه اصول آنالیز ارتعاشات
- ارائه و معرفی الگوریتم های Steady (حوزه زمان و فرکانس) شامل محاسبه ی پارامترهای آماری داده های ارتعاشاتی، استخراج اطلاعات فرکانسی FFT و Power Spectrum و... از داده های خام
- ارائه و معرفی الگوریتم های Transient (حوزه زمان و فرکانس) شامل الگوریتم های Order Tracking, Shaft Center Line, Cascade و ...
- استخراج Feature های عیب از خروجی الگوریتم های معرفی شده
- ارائه نمونه های صنعتی از راهکارهای پایش وضعیت در نیروگاه های گازی
- پرزنت کاربرد خروجی الگوریتم های در عملیات تعمیرات در نیروگاه های گازی

معرفی مدرس

مهندس لیلا محمودی



کارشناس تحقیق و توسعه بخش پایش وضعیت شرکت مپنا
طراحی نرم افزار آنالیز ارتعاشات نیروگاه های گازی

سابقه ارائه کارگاه پایش وضعیت در کنفرانس های ششم و هفتم کابران توربین های ۷۹۴.۲

مهندس مسعود کیوان



کارشناس مکانیک شرکت توگا
سابقه ۱۰ ساله در تحلیل و آنالیز ارتعاشات نیروگاه
دارای گواهینامه CAT۲ و CAT۳ بین المللی در آنالیز ارتعاشات
سابقه آموزش اصول عیب یابی بر پایه ی ارتعاشات در نیروگاه های مختلف

هزینه کارگاه

عادی	۱۵۰۰۰۰۰ ریال
عضو انجمن	۱۲۷۰۰۰۰ ریال
دانشجویی	۹۰۰۰۰۰ ریال