

دوره آموزشی

دینامیک روتورها

انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

دکتر منصور رفیعیان



معرفی اجمالی دوره:

روتورها عضو کلیدی و اساسی ماشین‌های دوار هستند. بدون شک فرایند نگهداری و تعمیرات ماشین‌های دوار بدون دانش کافی در خصوص رفتار دینامیکی روتور آنها میسر نیست بخصوص که روتورها در سرعت‌های مختلف دوران رفتار متفاوتی را از خود نشان می‌دهند. هدف از این دوره آشنایی مهندسان مرتبط با این زمینه با رفتارهای متفاوت این عضو با تکیه بر دانش دینامیک و ارتعاشات است. در این دوره سعی می‌شود مفاهیم مهمی مثل سرعت بحرانی و رابطه آن با فرکانس طبیعی، روش‌های بالانس روتورها، نرم‌افزارهای مرتبط با تحلیل روتورها، عملکرد دینامیکی برخی عیوب روتورها و غیره آموزش داده شوند. مفاهیم این دوره برای مهندسان نیروگاه‌ها، شرکت‌های عملیات انتقال گاز، پالایشگاه‌ها و پتروشیمی لازم است. پیش‌نیاز درک مفاهیم این دوره مباحث دینامیک و ارتعاشات است.

سرفصل‌های دوره:

- مقدمه
- مقدمه ای بر تحلیل ارتعاشات
- بررسی ارتعاش عرضی آزاد مدل‌های روتور ساده
- پاسخ عرضی آزاد سیستم‌های پیچیده
- پاسخ عرضی اجباری و سرعت‌های بحرانی
- بالانس روتورها

تاریخ برگزاری: ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ تیرماه ۱۴۰۲

مدت دوره: ۲۴ ساعت

جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام

با دبیرخانه انجمن تماس حاصل نموده و یا به سایت انجمن مراجعه نمایید.

آدرس دبیرخانه دائمی انجمن:
شهرک غرب، میدان صنعت، خیابان هرمزان،
پیروزان جنوبی، ساختمان اسری

تلفن: ۰۹۹۰۱۶۴۴۵۳۵ - ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۲۹
[http:// ISAV.ir/](http://ISAV.ir/)

وب سایت: