



سلسله سخنرانی های علمی
انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

کاربرد روتور دینامیک در عیب‌یابی تجهیزات دوار

سخنران: دکتر مهدی بهزاد
سرپرست مرکز پایش وضعیت دانشگاه شریف

تاریخ برگزاری: دوشنبه ۱۳/۹/۹۱ ساعت ۱۴:۰۰ الی ۱۸:۰۰

مکان: کارگر شمالی، بالاتر از تقاطع جلال، دانشکده فنی دانشگاه تهران، آمفی تئاتر دانشکده مهندسی مکانیک



موضوع دینامیک روتور و بررسی پایداری این سیستم‌ها مدت‌هاست که به عنوان یک شاخه مهم از سیستم‌های دینامیکی مطرح است. به دلیل تمایل زیاد برای داشتن ماشین‌های دوار با سرعت بالا از جمله، توربین‌ها و پمپ‌ها، بررسی این سیستم‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار شده است. دینامیک روتورها عبارتست از مباحث تئوری و تکنیک‌های مورد استفاده در طراحی، تجزیه و تحلیل و تشخیص ارتعاشات ناشی از چرخش ماشین‌آلات دوار می‌باشد. برای استفاده و بهره‌برداری از این ماشین‌آلات به

خصوصاً با کارایی و سرعت بالا، درک رفتار دینامیکی آنها از اهمیت زیادی برخوردار است. این سمینار با معرفی دینامیک روتور آغاز خواهد شد و نشان داده می‌شود که چگونه ارتعاشات آن متفاوت از ارتعاشات ساختارهای دیگر است. آشنایی با یاتاقانهای هیدرو دینامیکی و مدلسازی آنها از مواردی می‌باشد که شرکت‌کنندگان در این سمینار با آن آشنا می‌شوند. موارد کاربردی مانند عیب‌یابی در روتورها با کمک آنالیز ارتعاشات و روشهای بالانس و خلاصه‌ای از کاربرد روتور دینامیک در عیب‌یابی تجهیزات دوار در بخش پایانی این سمینار مورد بحث قرار می‌گیرد



نشانی دفتر انجمن:

تهران، خیابان کریمخان زند، نبش خیابان عضدی شمالی (آبان شمالی سابق)، ساختمان علامه طباطبایی، طبقه دوم شمالی، اتاق ۳۰۶، دفتر انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

پست الکترونیکی: info@isav.ir

وب سایت: www.isav.ir

نمابر: ۰۲۱-۸۱۰۳۲۲۰۰

تلفن: ۰۲۱-۸۱۰۳۲۲۲۳