

کاربرد روتور دینامیک در عیب‌یابی تجهیزات دوار

سخنران: دکتر مهدی بهزاد

زمان: ۱۷ دی ماه ۹۱ ساعت ۱۴:۳۰ الی ۱۶:۳۰

مکان: دانشکده مهندسی مکانیک- دانشگاه صنعتی شریف



دینامیک روتور از مباحث مهم و کاربردی مهندسی مکانیک می‌باشد. 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. برای استفاده و بهره‌برداری از این ماشین‌آلات به خصوص با کارایی و سرعت بالا، درک رفتار دینامیکی آنها از اهمیت زیادی برخوردار است. این

سمینار با معرفی دینامیک روتور آغاز 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 شرکت کنندگان در این سمینار با آن آشنا می‌شوند. موارد کاربردی مانند عیب‌یابی در روتورها با کمک آنالیز ارتعاشات در این سمینار مورد بحث قرار می‌گیرد.

