



سلسله سمینارهای
انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران



عنوان سمینار:

هنر اندازه گیری و مدل سازی در تست مودال و مشکلات آن

سخنران: دکتر محمد رضا آشوری

عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان

تاریخ برگزاری: دوشنبه ۹۰/۳/۹، ساعت ۱۵:۰۰
مکان: دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک، سالن سمینار

نتایج حاصل از تست مودال در مواردی چون بروز رسانی مدل های تئوری و عیب یابی استفاده فراوان دارد. با این وجود این تست ها بدلائل مختلفی چون اثر بارگذاری شتاب سنجها، درگیری شیکر و سازه ، رفتارهای غیر خطی، خطاهای مربوط به پروسس کردن سیگنالها، نویز و موارد دیگر مستعد عدم دقت می باشد. در این سخنرانی ابتدا هنر انجام یک آزمایش مودال موفق مورد بررسی قرار می گیرد سپس به مثالهایی از موارد عدم دقت در انجام تست مودال پرداخته می شود. راه حل ها برای غلبه بر هر کدام از موارد خطا ارائه شده و نتایج آخرین تحقیقات در این زمینه بررسی می شود. در این خصوص تست مودال محیطی به عنوان بروزترین روش انجام تست مودال مطرح و مشکلات انجام آن مورد ارزیابی قرار می گیرد. در پایان یک تست مودال محیطی با کمک لیزر در محل انجام گرفته و نتایج آن آنالیز می شود.

