

Experimental Modal Analysis

آنالیز مودال تجربی



معرفی مدرس

دکتر حمید احمدیان

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران
 دانشگاه های محل تحصیل:
 دکترا، دانشگاه واترلو، کانادا
 فوق لیسانس، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ایران
 لیسانس، دانشگاه علم و صنعت، ایران
 زمینه های تحقیقاتی:
 مدلسازی و شناسایی رفتار غیرخطی اتصالات، دینامیک ماشین آلات دوار، ارتعاشات ماشین ابزار

معرفی کارگاه

در این کارگاه ضمن ارائه اصول و مبانی آنالیز مودال تجربی، جنبه های عملی و روال انجام تست مودال تجربی مورد بحث قرار خواهد گرفت. مسائلی همچون روال پردازش سیگنال، روشهای تحریک (روش انجام تست ضربه، استفاده از شیکر و ...) و روشهای استخراج پارامترهای مودال و نیز روشهای سنجش اعتبار تست (Test Validation)، مد نظر خواهند بود.

محتویات کارگاه

- مقدمه
- ملاحظات در انجام تست آنالیز مودال
- مبانی تئوری آنالیز مودال تجربی
- پردازش سیگنال دیجیتال برای آنالیز مودال تجربی
- روشهای تحریک
- شناخت سنسورها و بحث کالیبراسیون آنها
- تخمین پارامترهای مودال
- اعتبارسنجی (Validation) پارامترهای مودال استخراج شده
- ارائه مورد کاویها

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

هزینه کارگاه

عضو انجمن	۱۲۰۰۰۰۰ ریال
غیر عضو	۱۵۰۰۰۰۰ ریال
دانشجوی عضو انجمن	۷۰۰۰۰۰ ریال
دانشجو غیر عضو	۹۰۰۰۰۰ ریال