

تهران، دانشگاه شهید بهشتی،

پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، ۱۳ و ۱۴ آذرماه ۱۳۹۷

مدت زمان کارگاه : 3 ساعت

کد کارگاه : ISAV2018-w01

## آنالیز مودال تجربه در صنعت

## Experimental Modal Analysis: Fundamentals and Industrial Applications

### معرفی کارگاه

در این کارگاه ابتدا اصول و مبانی تحلیل مودال تجربی مورد بحث قرار گرفته و سپس جنبه های عملی و روند آزمونهای مودال تجربی طرح می گردند. مواردی همچون نحوه پردازش سیگنالها، نحوه تحریک با اعمال ضربه (Hammer) یا با استفاده از لرزاننده (Shaker) و نیز روشهای سنجش اعتبار آزمون (Test Validation) مورد توجه قرار می گیرند.

### محتویات کارگاه

- مقدمه
- مبانی تحلیل مودال تجربی
- ملاحظات در اجرای آزمون مودال
- پردازش سیگنال در آزمون مودال
- روشهای تحریک سازه تحت آزمون
- شناخت حساسه ها (sensors) و نحوه اطمینان از کالیبره بودن آنها
- تخمین پارامترهای مودال
- اعتبار سنجی پارامترهای مودال شناسایی شده



### دکتر حمید احمدیان

### معرفی مدرس

استاد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران  
سرپرست آزمایشگاه تحقیقاتی آنالیز مودال  
رئیس قطب علمی مکانیک جامدات تجربی و دینامیک

### هزینه کارگاه

عادی	۱۵۰۰۰۰۰ ریال
عضو انجمن	۱۲۷۰۰۰۰ ریال
دانشجویی	۹۰۰۰۰۰ ریال