

**معرفی کارگاه**

بسیاری از ابزارهای تحلیل گر سیگنال های ارتعاشی امروزی به گونه ای ساخته شده اند که به فرد استفاده کننده، توانایی انجام یکی دو پردازش سیگنال را می دهند. از طرفی به دلیل تعدد ماهیت عیوب و شیوه ی بروز آنها در سیگنال خام خروجی از مبدل ها یا حسگرها، لازم است کاربران از شیوه های نوین دیگر پردازش سیگنال هم آگاهی داشته باشند تا بتوانند تفسیرهای موفق تری از اطلاعات خام استخراج کنند. این کارگاه تلاش می کند بین انواع روش های نوین آنهاپی که به نسبت، کاربرد بیشتری داشته اند را انتخاب و به بیان آنها پردازد. در واقع این کارگاه قصد دارد مروری بر برخی از روش های نسبتاً پر استفاده در پردازش سیگنال های ارتعاشی با تکیه بر موارد کاربردی و بیان محاسن و معایب هر کدام داشته باشد

**محتویات کارگاه**

- مقدمه (معرفی انواع سیگنال و طبقه بندی آنها)
- روش های پردازش سیگنال در حوزه ی زمان
- روش های پردازش سیگنال در حوزه ی فرکانس
- روش های پردازش سیگنال در حوزه ی زمان-فرکانس
- شیوه های انتخاب روش پردازش سیگنال صحیح
- معرفی نرم افزار sigview

**معرفی مدرس**



**دکتر منصور رفیعیان**

استاد دانشگاه یزد

- ترجمه ی کتاب :

Machinery Vibration: Measurement and Analysis by: WOWK

تحت عنوان: ارتعاشات ماشین های صنعتی: اندازه گیری و تحلیل، انتشارات دانشگاه یزد، چاپ دوم، ۱۳۹۰

- ترجمه کتاب :

Machinery Vibration: Balancing by: WOWK

تحت عنوان: بالانس ماشین های صنعتی، انتشارات دانشگاه یزد، ۱۳۸۵

- ترجمه ی کتاب سیستم های اندازه گیری

- چاپ چند مقاله در زمینه ی ارتعاشات صنعتی و راهنمایی چند پایان نامه در همین زمینه

**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