

عنوان کارگاه:

شبیه سازی تماس سازه و سیال (FSI) در
نرم افزار ANSYS Workbench

کد کارگاه:

Isme2016-22

مدرس:

مهندس سید احسان چاوشی

محتوی و سرفصل کارگاه:

وجود سیال داخل لوله ها، مخازن و ... منجر به انتقال فشار سیال به سازه و بالعکس می گردد. تحلیل ارتعاشات سازه، نیازمند تحلیل جریان سیال بوده و جریان سیال نیز متاثر از ارتعاش سازه خواهد بود. تحلیل هم زمان این مسائل در حالت کلی نیازمند ایجاد ارتباط بین دو محیط تحلیل سیال و سازه است که این امر در محیط نرم افزار قدرتمند ANSYS Workbench به خوبی انجام می گردد. در این کارگاه از محیط نرم افزار ANSYS CFX برای تحلیل سیال استفاده می شود. سرفصل مطالب کارگاه به شرح ذیل است:

- آشنایی با روش های تحلیل تماس سازه و سیال
- تحلیل FSI با استفاده از المان های قدیمی ANSYS
- معرفی محیط تحلیل سیالات CFX و ایجاد ارتباط به محیط Mechanical
- کوپل یک طرفه (One Way) و دو طرفه (Two Way) محیط تحلیل سازه و سیال
- حل مثال

مدت کارگاه: ۸ ساعت

شهریه کارگاه

دانشجویی: ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال

آزاد: ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال

نحوه ثبت نام: از طریق سایت www.ysme.ir

