

عنوان سخنرانی:

جایگاه محیط های دینامیکی (آکوستیک، ارتعاشات، شوک و ...) در طراحی سازه ماهواره

سخنران: دکتر حسین محمد نوازی

پژوهشگر ارشد صنایع هوافضا

تاریخ برگزاری: دوشنبه ۲۵/۷/۹۰، ساعت ۱۳:۰۰

مکان: دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، سالن اجتماعات مهندس نبوی

در این سمینار راهکارهای طراحی سازه ماهواره از دیدگاه دینامیک سازه ارائه خواهد شد. اگرچه دوره پرتاب زمان بسیار کمی از طول عمر یک ماهواره را به خود اختصاص می دهد، ولی اهمیت موفقیت در این فاز و شدت بارهای آن به حدی است که الزامات اصلی طراحی سازه ماهواره از آن تاثیر می گیرند. این الزامات شامل قیود فرکانسی و بارهای دینامیکی و شبه استاتیکی از لحظه بلند شدن حامل ماهواره از سکوی پرتاب تا تزریق ماهواره در مدار است. سعی خواهد شد تفسیر درستی از این الزامات، شامل قید فرکانسی، بارهای شوک، پیرو شوک، ارتعاش، آکوستیک و ... و منشاء آنها ارائه شده و نحوه اعمال آنها در طراحی سازه مورد بررسی قرار گیرد.

