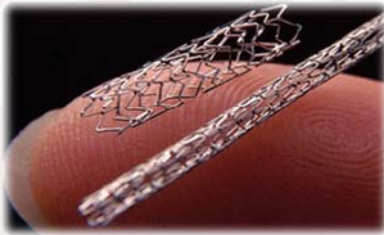


آلیاژهای حافظه دار و کاربرد آن ها در ارتعاشات

سخنران: دکتر فریناز فروزش
استادیار رشته مهندسی مکانیک

تاریخ برگزاری: سه شنبه ۲/۹/۹۵ ساعت ۱۲:۳۰

مکان: دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، سالن آمفی تاتر
(بزرگراه شهید اشرفی اصفهانی، نرسیده به پل همت، انتهای خیابان شهید حسن آذری، جنب شهرک هما)



آلیاژهای حافظه دار (Shape memory alloys) به لحاظ ویژگی های منحصر به فردشان مانند سازگاری بیولوژیکی، حافظه دار بودن شکلی، اثر سوپرالاستیسیته و ظرفیت میرایی بسیار بالا، به عنوان گزینه های مناسبی جهت استفاده در کاربردهای مختلف مانند کاهش ارتعاشات ناخواسته سیستم های مکانیکی به عنوان کنترل گرهای ارتعاشی نیمه فعال و ... توجه بسیاری از محققان را در طی چند دهه اخیر به خود جلب کرده است. آلیاژهای حافظه دار می توانند در بازه وسیعی از بخش های صنعتی مانند هوافضا، خودرو، بیومکانیک و نفت کاربرد داشته باشند. ظرفیت بالای اتلاف انرژی به واسطه بروز رفتار هیستریزس در حالت سوپرالاستیسیته و همچنین خواص ترمومکانیکی این مواد از جمله خواص مورد توجهی است که در کاهش ارتعاشات سیستم ها کاربرد دارد.

در این سمینار موارد زیر مطرح می گردد:

- معرفی آلیاژهای حافظه دار و خواص منحصر به فردشان
- معرفی نقش آلیاژهای حافظه دار در سیستم های ارتعاشی
- ارائه شرح کاملی از کاربرد چنین آلیاژهایی در کنترل ارتعاشات سیستم ها

