

اطلاعات مورد نیاز برای برگزاری کارگاه آموزشی

عنوان کارگاه آموزشی:	شبیه سازی پرواز در محیط Simulink و کاربرد آن در آزمایشگاه سخت افزار در حلقه
ارائه دهنده (نام و نام خانوادگی، شماره تماس، آدرس پستی و پست الکترونیک)	ابوالفضل ساریخانی، محمد حسین علیزاده، احسان حبیب اللهیان تهران، اتوبان شهید بابایی، شهرک امام خمینی ره، نرگس ۲، بلوک ۶، واحد ۹- SARIKHANI1071@yahoo.com
نام سازمان مرتبط:	سازمان هوافضا
مدت کارگاه آموزشی:	۳ ساعت
ظرفیت کارگاه آموزشی:	۳۰ نفر
محل برگزاری	پژوهشگاه هوافضا
هزینه شرکت در کارگاه:	پانصد هزار ریال (متقاضیان با ارایه کارت دانشجویی معتبر از ۵۰٪ تخفیف دانشجویی بهره‌مند خواهند شد)
پیشنیاز:	آشنایی با SIMULINK و دینامیک و کنترل پرواز
افراد واجد شرایط:	حداقل لیسانس هوافضا یا برق کنترل یا مکانیک
زمان ارائه کارگاه:	سه‌شنبه ۸۸/۱۰/۱ ساعت ۱۴ تا ۱۷
تجهیزات مورد نیاز مدرس:	تخته وایت برد، رایانه دارای نرم افزار PowerPoint و PC پروژکتور
تجهیزات مورد نیاز شرکت کنندگان:	رایانه شخصی
<p>معرفی کارگاه (در حداکثر ۲۰۰ کلمه به معرفی کارگاه آموزشی بپردازید)</p> <p>این کارگاه به منظور آشنایی شرکت کنندگان با نحوه استفاده از محیط سیمولینک و امکان Xpc_Target در ایجاد شبیه‌سازی پرواز و آزمایشگاه سخت افزار در حلقه برپا خواهد شد. در این کارگاه ابتدا بصورت مختصر شبیه‌سازی پرواز ۶ درجه آزادی و زیر بخشهای آن توضیح داده می‌شود. سپس در ادامه با معرفی آزمایشگاه سخت افزار در حلقه و کاربردهای آن نحوه تبدیل یک شبیه‌سازی ۶ درجه نرم‌افزاری به محیط مناسب برای تستهای سخت افزار در حلقه توضیح داده خواهد شد. در نهایت مختصری تستهای صحنه گذاری الگوریتمهای هدایت و کنترل معرفی می‌گردند.</p>	
<p>سرفصل‌هایی که در کارگاه ارائه خواهد شد:</p> <p>۱- محیط SIMULINK با کاربرد در شبیه سازی پرواز</p> <p>۲- تولید شبیه سازی پرواز ۶ درجه آزادی در محیط SIMULINK</p> <p>۳- معرفی شبیه سازی سخت افزار در حلقه</p> <p>۴- مراحل ایجاد یک آزمایشگاه HIL</p> <p>۵- محیط SIMULINK با کاربرد در سخت افزار در حلقه</p> <p>۶- تفکیک بلوکها برنامه شبیه سازی جهت استفاده در سخت افزار در حلقه</p> <p>۷- معرفی Xpc_Target</p> <p>۸- معرفی برخی تستهای سخت افزار در حلقه جهت صحنه‌گذاری الگوریتم هدایت و کنترل</p>	