

<b>۱. مشخصات پروژه</b>	
<b>عنوان</b>	شبیه‌سازی فرآیند شکل‌دهی ورق صفحات مبدل حرارتی
<b>۲. شرح پروژه</b>	
یکی از مواد اولیه پرکاربرد در صنعت ورق‌های فلزی هستند که درصد بالایی از تولیدات صنعتی جهان به سبب همین ورق‌ها ساخته می‌شوند. کارخانه‌های نورد مدرن ورق فلزی نازک را با هزینه کم تولید می‌کنند که در صنایعی مانند خودروسازی، هواپیماسازی و غیره کاربرد دارند. یکی از چالش‌های امروز صنایع، تبدیل و شکل‌دهی ورق برای رسیدن به شکل نهایی است. بازگشت فنری چالشی مرسوم در فرآیند شکل‌دهی ورق می‌باشد که سعی می‌شود به وسیله شبیه‌سازی پیش‌بینی شود. همچنین، میزان چروکیدگی ورق، احتمال وقوع پارگی در ورق، عمق شورون‌های ایجاد شده و هندسه نهایی ورق با شبیه‌سازی نرم‌افزاری قابل ارزیابی می‌باشد.	
<b>۳. اهداف پروژه</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ شبیه‌سازی فرآیند شکل‌دهی به طور کامل با نرم‌افزار</li> <li>▪ محاسبه میزان بازگشت فنری</li> <li>▪ بررسی احتمال پارگی در ورق</li> <li>▪ مقایسه نتایج شبیه‌سازی با نمونه‌های آزمایشگاهی</li> </ul>	
<b>۴. شرایط پروژه</b>	
<b>رشته تخصصی</b>	مهندسی مکانیک توضیح: این پروژه به دلیل مباحث مرتبط با مقاومت مصالح و شکل‌دهی به گرایش جامدات ارتباط بیشتری دارد.
<b>مقطع تحصیلی</b>	ترم ۴ و ۶ مقطع کارشناسی توضیح: دانشجویان ترم ۲ مقطع کارشناسی نیز می‌توانند درخواست خود را ارسال نمایند و در صورت تشکیل یک گروه در کنار دانشجویان مقاطع تحصیلی بالاتر در پروژه فعالیت و همکاری داشته باشند.
<b>مهارت‌های موردنیاز</b>	آشنایی با نرم‌افزار LS Dyna یا Abaqus تسلط قابل قبول به زبان انگلیسی جهت مطالعه مقالات و مراجع مرتبط دارای روحیه کار گروهی

دانشجویان گرامی جهت تحویل حضوری رزومه و کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند روزهای دوشنبه تا چهارشنبه از ساعت ۸ الی ۱۴ به دکتر پوریا اولیازاده مسئول مرکز پژوهش‌های صنعتی شرکت طابا قالب توس در دانشکده مهندسی واقع در انتهای یال D1 اتاق شماره ۸ مراجعه نمایند. همچنین می‌توانید رزومه خود را به آدرس ایمیل [CIR.FUM@tgt-phe.com](mailto:CIR.FUM@tgt-phe.com) ارسال نمایید.