



آزمایشگاه تحقیقاتی ضربه و کامپوزیت

Impact and Composites Research Laboratory



دانشگاه رازی
دانشکده فنی مهندسی

گروه آموزشی: مهندسی مکانیک
کاربری: پژوهشی
سال تاسیس: ۱۳۹۹
مساحت: ۲۰ متر مربع

سرپرست: دکتر سعید فعلی
رایانامه: felisaeid@gmail.com
تارنما: eng.razi.ac.ir/mech-lab
آدرس: دانشکده فنی مهندسی، اتاق ۷۱/۱

امکانات و توانمندی:

طراحی و ساخت نمونه‌های کامپوزیتی، نانوکامپوزیتی و ساندویچ پنلها، ساخت نمونه مواد جدید پیشرفته تقویت شده با نانوذرات، ساخت مواد اکستیک، تعیین خواص مکانیکی مواد جدید، تعیین تجربی مقاومت به ضربه مواد فلزی و کامپوزیتی و تعیین نیروی تماسی و تحلیل تنش در مواد کامپوزیتی جدید
مجرب به دو دستگاه تست ضربه سقوط آزاد، سنسور پیزو اندازه گیری نیرو با ظرفیت ۴ تن با دقت ۲ میکرو ثانیه، آمپلی فایر و اسیلوسکوپ، نرم افزار داده برداری، تجهیزات و مواد اولیه مرتبط بر ساخت نمونه های آزمایشگاهی مواد کامپوزیتی و نانوکامپوزیتی

نمونه خروجی و دستاورد:

انجام تستهای ضربه سرعت روی نمونه های آزمایشگاهی ساخته شده توسط دانشجویان ارشد و دکتری
انتشار ده ها مقاله در مجلات ISI و علمی پژوهشی از نتایج ساخت نمونه های کامپوزیتی و انجام تستهای خواص مکانیکی و ضربه ای
انجام تستهای ضربه برای سایر دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی
تحلیل و شبیه سازی بار ضربه ای توسط نرم افزارهای اجزاء محدود و کالیبراسیون داده های ورودی

تصویر چند دستگاه شاخص آزمایشگاه



تصویر نمای داخلی آزمایشگاه

