



آزمایشگاه مکانیک سنگ

بسیاری از پروژه های عمرانی کشور نظیر سدسازی، راهسازی، معادن روباز و زیرزمینی همواره با حجم سنگینی از عملیات سنگی روبرو هستند. بدیهی است که تعیین پارامترهای مکانیکی سنگ، نقش کلیدی در طراحی صحیح این پروژه ها ایفا می کند. از آنجایی که انجام آزمایش های صحرایی همواره به سادگی امکان پذیر نبوده و هزینه بالایی در بر دارد، آزمایش های آزمایشگاهی هنوز نیز عمدتاً به عنوان منبع اصلی شناسایی خواص سنگ مطرح می باشد.

آزمایشگاه مکانیک سنگ گروه مهندسی معدن دانشگاه ارومیه با قریب به ۱۹ سال سابقه با رعایت استانداردهای جهانی و حساسیت های فنی، با استفاده از دستگاه های پیشرفته و همچنین با بهره گیری از توان اعضا هیئت علمی خود آماده سرویس دهی به پروژه های گوناگون در راستای اهداف ذکر شده می باشد.

آزمایشگاه مکانیک سنگ دانشگاه ارومیه با وسعت ۶۰۰ متر مربع در طبقه همکف دانشکده فنی واقع در پردیس نازلو (کیلومتر ۱۱ جاده سرو) واقع می باشد. مجموعه آزمایش ها و تجهیزاتی که در این آزمایشگاه موجود است اختصاراً در این مجموعه تشریح شده است.

دستگاه های موجود در آزمایشگاه مکانیک سنگ

ردیف	نام دستگاه	عکس دستگاه
۱	قله بر	
۲	مغزه گیری	

	<p>برش مغزه های سنگی</p>	<p>۳</p>
	<p>مقاومت تک محوری</p>	<p>۴</p>
	<p>چکش اشمیت</p>	<p>۵</p>
	<p>نفوذ پذیری</p>	<p>۶</p>

خدمات قابل ارائه در آزمایشگاه مکانیک سنگ

ردیف	شرح تست و خدمات	نام دستگاه
۱	تهیه نمونه های استوانه ای و مکعبی از سنگ با توجه به استانداردهای جهانی	مغزه گیر
۲	اندازه گیری جرم، حجم، چگالی و تخلخل سنگ ها	ابزار اندازه گیری، اون
۳	اندازه گیری مقاومت فشاری یک محوری و سه محوری سنگ ها با استفاده از جک هیدرولیکی فشاری و سلول هوک	جک هیدرولیکی و سلول هوک
۴	اندازه گیری میزان نفوذ پذیری سنگ ها با استفاده از جریان آب	دستگاه نفوذپذیری
۵	اندازه گیری مقاومت کششی سنگ ها به روش برزیلی	جک هیدرولیکی
۶	اندازه گیری مقاومت برشی ناپیوستگی های موجود در سنگ و بدست آوردن اندیس های مربوطه	دستگاه مقاومت برشی
۷	اندازه گیری سختی اشمیت نمونه های سنگی با استفاده از چکش اشمیت	چکش اشمیت

سرپرست آزمایشگاه	کارشناس آزمایشگاه	شماره تماس	پست الکترونیکی
دکتر حسن مومیوند	مهندس وحید محبی	۰۴۴۳۱۹۴۲۹۲۸	Vahid.mohebi@gmail.com