



Rock Service Center



**Persian Gulf
University**



مرکز خدمات پیشرفته سنگ

✓ محصولات

✓ خدمات

✓ دوره‌های آموزشی و مشاوره‌ای



آدرس: بوشهر، خیابان خلیج
فارس، دانشگاه خلیج فارس،
دانشکده نفت، گاز و پتروشیمی

تلفن: ۰۹۱۷۲۶۹۷۰۲۷ - ۰۹۱۷۳۷۷۳۰۲۶

پست الکترونیک: RSC@pgu.ac.ir

معرفی

آزمایشگاه خواص سنگ مجموعه ای فعال در صنایع مرتبط با سنگ نظیر صنایع نفت و گاز و صنایع معادن با هدف ارائه خدمات فنی مهندسی و آموزشی به کارشناسان، پژوهشگران و دانشجویان در سال ۱۳۹۹ در دانشگاه خلیج فارس با همکاری اعضای هیئت علمی و فارغ التحصیلان آن دانشگاه تشکیل گردیده است. این مجموعه، با ارائه آرشیوی مدون از نمونه مغزه های سازندهای مختلف زمین شناسی ایران، خدمات وسیعی از انواع تست های آزمایشگاهی و آنالیزهای مختلف بر روی مغزه های زمین شناسی را ارائه میدهد. همچنین سعی شده است تا در کنار این محصولات، خدمات آموزشی مرتبط با علوم زمین نیز ارائه شود تا به نحوی تمامی نیازهای کارفرمایان در زمینه کاری این مجموعه مرتفع گردد.

این مجموعه با همکاری دیگر آزمایشگاه ها و مراکز پژوهشی معتبر، آخرین یافته های علمی و صنعتی را منعکس کرده و با شناخت چالش های اساتید، دانشجویان و متخصصین صنعت، راه حل مناسب با نیاز آنها را ارائه می دهد.



عنوان محصول: مغزه‌های سنگی بر اساس جنس سنگ

ردیف	جنس	ویژگی	قیمت (تومان)*
۱	کربناته	تراوایی کم	۱۰۰،۰۰۰
		تراوایی زیاد	۱۴۵،۰۰۰
۲	کربناته شکافدار	کریستال (به صورت اسلایس)	۱۸۰،۰۰۰
		حاوی شکاف طبیعی در مغزه سنگ	۲۱۵،۰۰۰
		حاوی نفت اولیه	۱۸۰،۰۰۰
۳	ماسه سنگ	تراوایی کم	۱۱۰،۰۰۰
		تراوایی زیاد (ماسه سنگ سست)	۱۴۵،۰۰۰
		تراوایی کم (سنگ طبیعی کچ)	۱۱۰،۰۰۰
۴	گچ (ژپس)	تراوایی زیاد	۱۹۰،۰۰۰
		کریستال (به صورت اسلایس)	۱۰۰،۰۰۰
۵	گچ (انیدریت)	سنگ طبیعی گچ بدون آب	۱۷۰،۰۰۰
۶	نمک	سنگ طبیعی نمک	۱۸۰،۰۰۰
۷	مارن	سنگ طبیعی مارن	۱۷۰،۰۰۰
۸	شیل	لایه‌بندی کمتر از ۰/۵ سانتی متر	۱۷۰،۰۰۰
۹	سیلیس	سنگ چرت با خلوص سیلیس بالا	۴۵۵،۰۰۰
		اسلایس تهیه شده از سنگ چرت	۸۰،۰۰۰
۱۰	فسفات رسوبی	سنگ کربناته حاوی دانه‌های گلوکونیت	۲۴۰،۰۰۰

* قیمت مغزه‌ها بر اساس طول ۷ سانتی‌متر و قطر ۱/۵ اینچ (اندازه مرسوم مغزه جهت تحقیقات آزمایشگاهی) می‌باشد. به ازای هر سانتی‌متر طول بیشتر ۱۰٪ به مبلغ پایه افزوده می‌گردد. ابعاد دیگر (قطر مغزه متفاوت) بنا به درخواست قابل تهیه می‌باشد. (قیمت‌های ارائه شده تا پایان مهر ماه سال ۱۴۰۰ معتبر است). همچنین برای دانشجویان تخفیف در نظر گرفته خواهد شد.

مغزه‌های سنگی بر اساس سازند:

سازندهای حوضه زاگراس

ردیف	نام سازند	ردیف	نام سازند
۱	آغاچاری	۲۵	داریان
۲	آغاچاری (لهبری)	۲۶	گدوان
۳	میشان	۲۷	فهلپیان
۴	رازک	۲۸	هیث
۵	گچساران	۲۹	گوتنیا
۶	آسماری	۳۰	نجمه
۷	جهرم	۳۱	سرگلو
۸	ساچون	۳۲	علن
۹	شهبازان	۳۳	موس
۱۰	کشکان	۳۴	عدایه
۱۱	تله زنگ	۳۵	سورمه
۱۲	امیران	۳۶	نیریز
۳	پابده	۳۷	خانه کت
۱۴	گورپی	۳۸	دشتک
۱۵	تاربور	۳۹	آغار
۱۶	ایلام	۴۰	کنگان
۱۷	لافان	۴۱	دالان
۱۸	سورگاه	۴۲	نار
۱۹	سروک	۴۴	فراقون
۲۰	سیمره	۴۵	زاکین
۲۱	گرو	۴۶	سرچاهان
۲۲	احمدی	۴۷	سیاهو
۲۳	ممدود	۴۸	زردکوه
۲۴	کژدمی	۴۹	ایلبیک

سازندهای حوضه البرز و ایران مرکزی

ردیف	نام سازند	ردیف	نام سازند
۱	کرج	۲۰	کهر
۲	زیارت	۲۱	بایندر
۳	فجن	۲۲	لشکرک
۴	تیزکوه	۲۳	پادها
۵	لار	۲۴	مولی
۶	آبنک	۲۵	خوش بیلاق
۷	شال	۲۶	ایلانقره
۸	فارسیان	۲۷	مبارک
۹	الیکا	۲۸	باقرآباد
۱۰	نسن	۲۹	دزدبند
۱۱	روته	۳۰	قزل قلعه
۱۲	شمشک	۳۱	درود
۳	دلیچای	۳۲	هزاردره
۱۴	جیرود	۳۳	کهریزک
۱۵	میلا	۳۴	کند
۱۶	لالون	۳۵	قم
۱۷	زاگون	۳۶	قرمز بالایی
۱۸	باروت	۳۷	قرمز پایینی
۱۹	سلطانیه		

* قیمت مغزه‌های تهیه شده در این بخش بر اساس نوع سازند و حجم سفارش متفاوت خواهد بود. همچنین برای دانشجویان تخفیف در نظر گرفته خواهد شد.

خدمات آزمایشگاهی:

اسکن نمونه مغزه:

ردیف	عنوان
۱	تصویربرداری (اسکن) سه بعدی با دستگاه تصویربرداری میکرو سی تی
۲	اسکن سه بعدی CBCT
۳	اسکن سه بعدی معمولی

تهیه مغزه:

ردیف	عنوان	قیمت (تومان)
۱	مغزه گیربو تهیه پلاگ از نمونه های ارسالی (سنگ/بتن)	۱۰۰,۰۰۰
۲	مغزه گیری با تغییر نوع سیال (گازوئیل-نفت سفید و....)	۱۴۵,۰۰۰
۳	تهیه برش های نازک میکروسکوپی	۶۰,۰۰۰
۴	تهیه مقطع نازک میلی متری	۱۳,۰۰۰
۵	تهیه بستر ماسه ای (استوانه ای)	بر اساس سفارش
۶	تهیه بستر ماسه ای (مستطیلی)	بر اساس سفارش
۷	تهیه سنگ لاشه	بر اساس سفارش

خدمات آزمایشگاهی:

اندازه‌گیری خواص مغزه:

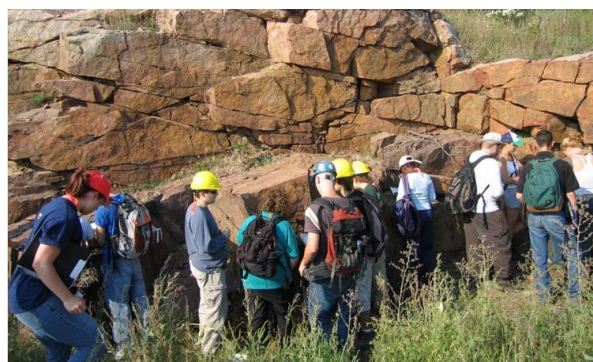
ردیف	عنوان
۱	اندازه‌گیری تخلخل
۲	اندازه‌گیری تراوایی با گاز
۳	پیرسازی با نفت
۴	شست و شوی مغزه با سوکسله
۵	اندازه‌گیری چگالی مغزه



دوره‌های آموزشی:

برگزاری بازدیدهای علمی زمین شناسی

- بر اساس حوضه رسوب گذاری و مناطق زمین شناسی ایران
 - حوضه زاگرس
 - حوضه ایران مرکزی
 - حوضه البرز
 - و ...
- بر اساس تعداد روزهای بازدید (یک روزه، سه روزه و هفت روزه)



گالری: مغزه



**Low-Permeable
Limestone**



**Low-Permeable
Dolomitic Limestone**



**High-Permeable
Dolomite**



**High-Permeable
Limestone (Diameter: 3.8 cm)**



**High-Permeable
Limestone (Diameter: 8.5 cm)**

گالری: مغزه



Dirty Sandstone



High-Permeable Sandstone



Low-Permeable Sandstone



Marlstone



Naturally Oil Saturated Carbonate Rock



Oolitic Ironstone

گالری: مغزه



Gypsum (Crystal)



Gypsum



Anhydrite



**High-Permeable
Gypsum**



**Chert
(Chert Nodule)**



Laminated Shale

گالری: اسلایس



**Low-Permeable
Limestone**



**Low-Permeable
Dolomitic Limestone**



**High-Permeable
Dolomite**



**High-Permeable
Limestone**



Dirty Sand Stone



**High-Permeable
Sandstone**



**Low-Permeable
Sandstone**



Marlstone



**Naturally Oil Saturated
Carbonate Rock**

گالری: اسلایس



Oolitic Ironstone



Gypsum (Crystal)



Gypsum



Anhydrite



**High-Permeable
Gypsum**



**Chert
(Chert Nodule)**



Laminated Shale

گالری: تصاویر اسکن سه بعدی مغزه (CT)

