

زیر ساخت آزمایشگاهی و تعمیرکاران

زهینه فعالیت

- ۱- مطالعات پتروفیزیکی
- ۲- مطالعات ژئوشیمیایی
- ۳- مطالعات پترولوژیکی

معرفی

از آنجائیکه مهندسی اکتشاف نفت دانشگاه آزاد اسلامی مشهد در شرق ایران منحصر بوده و کارشناسان داخلی و خارجی زنده ای تربیت نموده است. بدین منظور دارای آزمایشگاه مطالعات اکتشاف نفتی را نیز راه اندازی نموده که در نوع خود منحصر بفرد می باشد. از جمله مطالعات پتروفیزیکی جهت تعیین کیفیت مخزنی مخازن مواد هیدروکربوری می باشد، که خواص مخزنی مورد مطالعه قرار می گیر د.

از دیگر مطالعات قابل توجه دیگر در زمینه اکتشاف نفت، مطالعات ژئوشیمیایی جهت ارزیابی سنگهای منشا و میزان هیدروکربورزایی آنها است. در این مطالعات قدرت هیدروکربورزایی، و نوع ماده هیدروکربوری تولیدشده، منشا، نوع کروژن است .

مطالعات پترولوژیکی توسط میکروسکوپهای الکترونی و پلاریزان از دیگر روشهای آزمایشگاهی جهت مطالعه سنگهای مخزنی و منشا می باشد .

خدمات قابل ارائه

- در این رابطه آزمایشگاه مرکزی علوم زمین و نفت خدماتی را در قالب تفاهم نامه ارائه می نماید :
- ۱- مطالعات اولیه صحرایی
 - ۲- مطالعات آزمایشگاهی پترولوژیکی
 - ۳- مطالعات پتروفیزیکی جهت تعیین کیفیت مخزن
 - ۴- مطالعات ارزیابی سنگ منشا
 - ۵- ارائه مدلهای مخزنی و منشا

امکانات و تجهیزات

- ۱- میکروسکوپهای پلاریزان، بیناکولار پیشرفته
- ۲- میکروسکوپ الکترونی با قابلیت آنالیز نقطه ای، BSE, SEM
- ۲- دستگاه تخلخل سنج با گاز هلیم
- ۳- دستگاه تراوا سنج با گاز نیتروژن در شرایط خلا
- ۴- دستگاه کشش بین سطحی و زاویه تماس
- ۵- دستگاه مغزه گیر
- ۶- دستگاه برش مغزه
- ۶- دستگاه سوکسوله جهت آماده سازی و شستشوی مغزه

قراردادها و پروژهها

- ۱- انعقاد تفاهم نامه با مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران
- ۲- اقدام انعقاد تفاهم نامه با پژوهشکده صنعت نفت

مجوزها و افتخارات

تصاویر

راههای ارتباطی



استان خراسان رضوی ، مشهد ، بلوار الهیه ، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
آزمایشگاه های علوم زمین و مهندسی نفت ، تلفن : 05135249252
esplc-miau.ir1401@gmail.com
https://mshdiau.ac.ir