



# هسته آزمایشگاهی علوم زمین و معدن



## معرفی

هسته آزمایشگاهی علوم زمین و معدن دانشگاه آزاد اسلامی مشهد با تکیه بر توان آزمایشگاهی و دانش فنی اساتید و دانش آموختگان برجسته، در راستای خدمت رسانی به فاین و دست اندرکاران بخش زمین شناسی و معدن تشکیل گردیده است.

نظر به سرمایه های انسانی و ظرفیت های زیرساختی موجود در دانشگاه آزاد اسلامی مشهد و ارتباط تنگاتنگ اساتید و دانش آموختگان این دانشگاه با سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، سازمان صنعت، معدن و تجارت و دیگر سازمانها و ارگانهای دولتی و ارائه خدمات به بخش های خصوصی دست اندرکار فعالیت های معدنی، میزبانی از دانش پژوهان دوره های تکمیلی از کشورهای همسایه؛ فرصت ورود به بازار، مقایسه پذیری، توسعه کسب و کار و ماندگاری در بازار رقابتی کشور و منطقه را برای این مجموعه میسر می سازد.

## اهداف و برنامه ها

– راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه های سنگ شناسی، ژئوشیمی، ژئوفیزیک، مینرالوگرافی، فرآوری مواد و انجام تست های نیمه صنعتی مطابق با آخرین استانداردهای جهانی در این حوزه

– ارائه خدمات به ارگان های دولتی و بخش خصوصی و بالخصوص متقاضیان بین المللی با تاکید بر افغانستان و کشورهای حوزه اوراسیا به منظور عقد تفاهم نامه و قراردادهای بلند مدت

– ایجاد فرصت تعامل در انتقال دانش فنی حوزه آزمایشگاهی با مجموعه های معتبر آکادمیک در اقصی نقاط دنیا

– زمینه سازی برای همکاری با پروژه های دانشگاهی و شرکت های دانش بنیان در بکارگیری علوم نوین از جمله فن آوری نانو، هوش مصنوعی، و پردازش تصاویر ماهواره ای جهت بهبود خدمات رسانی و تولید علم برای رقابت پذیری در عرصه بین المللی

– ایجاد اشتغال برای دانش آموختگان دانشگاه آزاد اسلامی مشهد و سایر متخصصین فعال این حوزه

## ساختار سازمانی

مسئول هسته: سعید سعادت، دکتری زمین شناسی، دانشیار، عضو هیأت علمی واحد مشهد

اعضا: رجیم دبیری، دکتری پتروپلوزی، دانشیار، عضو هیأت علمی واحد مشهد

حبیب ملایی، دکتری زمین شناسی اقتصادی، دانشیار، عضو هیأت علمی واحد مشهد

محمد ابراهیم فاضل ولی پور، دکتری پتروپلوزی، استادیار، عضو هیأت علمی واحد مشهد

محمد هاشمی، دکتری پتروپلوزی، استادیار، عضو هیأت علمی واحد مشهد

علاوه بر تخصص های فوق، نیروهای کارآمد در زمینه امور مالی و قراردادهای، پشتیبانی و خدمات، تحقیق و توسعه و مدیریت منابع انسانی در ساختار سازمانی حضور دارند.

## مزیتها و سوابق

– بهره مندی از حضور اعضای هیئت علمی دانشگاه در رشته های مرتبط

– حضور نیروی کار متخصص بصورت بالقوه در میان دانش آموختگان دانشگاه

– امکان ارتباط مستقیم اعضای هیئت علمی دانشگاه با بخشهای دولتی و خصوصی و دست اندرکاران بخش معدن پروژه در شرق کشور و کشورهای همسایه

– وجود امکانات زیرساختی اولیه از جمله ساختمان، ادوات آزمایشگاهی، دسترس به هاب ترانزیتی زمینی و هوایی جهت دریافت و ارسال سفارشات

– عرصه مشاوره و پروژه های آکادمیک در بخش معدن (سوابق پژوهشی و اجرایی فاین دسترس در پورتال دانشگاه)

– مزیت سبسی و رقابتی با توجه به هزینه های کمتر و دسترس به بازار هدف جامع تر نسبت به رقبا در سطح کشور و منطقه

## تجهیزات

امکانات و دستگاه های موجود و یا در دسترس و قابل تهیه؛

– مکتروسکوپ های پلاریزان پیشرفته جهت مطالعات کانی شناسی و سنگ شناسی

– امکانات آنالیز شیمیایی دستگاهی

– انجام مطالعات ژئوفیزیک

– انجام مطالعات مینرالوگرافی

– انجام مطالعات ذراتی

– برش سنگ و تهیه مقاطع

## راهکار و فرآیند حل مسائله

– پوشش نیازهای آزمایشگاهی بخش خصوصی

– دست اندرکار معدن، زمین شناسی و محیط زیست

– برقراری ارتباط با آزمایشگاه های معتبر بین المللی جهت تضمین کیفیت (دقت و وضوح)

– ارائه خدمات آزمایشگاهی و تحلیلی نوین با استفاده از ظرفیت علمی دانشگاه

– بازاریابی فعال و هوشمند و ارائه خدمات با کیفیت و مطلوب با تأیید بر برند دانشگاه آزاد اسلامی

– زمینه سازی جهت ورود به حوزه معدن در منطقه

## نیازمندی شکل گیری

– صدور بلیت به 500 پروانه اکتشاف معدن در سال، که هر یک حداقل نیاز به 500000000 ریال آزمایش سنگ و خاک دارند. نیاز سالانه 50000000000 ریال فقط در بخش پروانه های اکتشاف معدن نشان می دهد.

– پروژه های تحقیقاتی – کاربردی در ارتباط با گرایشهای مختلف زمین شناسی، معدن و محیط زیست، تماما نیاز به اعتبار آژانسهای مختلف دارند که در حال حاضر اکثر آنها به آزمایشگاههایی در تهرآن ویا خارج از کشور ارسال می شوند و هر نمونه بطور متوسط 30 دلار برای درخوست کننده هزینه دارد.

– کلبه های اکتشافی-معدنی و زیست محیطی در مراحل مختلف از آن جوی تا بهره برداری و اکتشاف دارند که مجموع اینها نیاز بازار را به یک مرکز آزمایشگاهی با کیفیت و معتبر آشکار می سازد، با درک چنین ضرورتی این هسته آزمایشگاهی شکل گرفته است.

## مدن کسب و کار

- تجهیز آزمایشگاه با استفاده از منابع موجود و فاینانس
- ارائه خدمات به صورت حضوری و اینترنتی جهت ثبت سفارش
- تأمین سرمایه اولیه جهت تثبیت محل فعالیت و امکانات آزمایشگاهی در گام اول از منابع دانشگاه
- انجام سفارشات قابل اجرا در محل، توسط پرسنل آزمایشگاه/دانشگاه
- عقد تفاهم نامه های همکاری با مجموعه های بین المللی جهت رفع مشکل تجرم ها پیش از آغاز تبادل اطلاعات
- تأمین هزینه های جاری و توسعه کسب و کار از محل حق الزحمه ارائه خدمات و همچنین تخصیص بخشی از بودجه تحقیقاتی دیپارتمان های فنی دانشگاه
- نظر به ارتباط مؤثر این واحد دانشگاهی با مجموعه های دولتی و بخش خصوصی داخل و خارج از کشور، هزینه های مربوط به برندینگ، بازاریابی و حفظ مشتری به صورت حداقلی پیش بینی می شود.
- فعالیت به عنوان زیرمجموعه دانشگاه در کاهش هزینه های مالیاتی و افزایش حاشیه سود مؤثر خواهد بود.
- برآورد اولیه حاکی از سوددهی مجموعه پس از پایان سال سوم مالی

## حائبان و متقاضیان

- دانشگاه آزاد اسلامی مشهد و مراکز تحقیقاتی وابسته
- شرکتهای دانش بنیان مرتبط با دانشگاه آزاد اسلامی
- سازمان نظام مهندسی معدن استان خراسان رضوی
- سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور واحد شمال شرق
- کلیه شرکتهای معدنی بخش خصوصی
- شرکتهای مرتبط با فعالیتهای زیست محیطی و منابع آب
- کلیه علاقه مندان به فعالیت در علوم زمین و محیط زیست
- دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته های مرتبط با محیط زیست، زمین شناسی و معدن، آب و خاک

## راه های ارتباطی

آدرس: مشهد، بلوار هاشمی رفسنجانی، بلوار الهیه، نبش محدوده ۲۳، دانشگاه علوم پایه گروه مهندسی نفت و زمین شناسی

تلفن: ۰۵۱۳۵۴۲۵۲۲۲۲۲۲

کارشناس مهندس قدسی ۰۹۳۵۴۶۳۹۴۲

پست الکترونیکی: saeed.saadat@colorado.edu

iaum.geology@gmail.com

