



<https://sci.ui.ac.ir/geology>



گروه زمین شناسی



گروه زمین شناسی به عنوان یکی از گروه های دانشکد علوم پایه در سال ۱۳۴۳ تاسیس شد و از سال ۱۴۰۰ به عنوان گروهی مستقل در دانشگاه اصفهان شناخته شد. در ادامه دوره های دکتری در رشته های پترولوژی و زمین شناسی مهندسی و تکتونیک در این گروه راه اندازی شده است.

اعضای محترم هیات علمی این دانشکده در قالب مجری طرح پژوهشی یا راهنمایی پرونده، امکان حل مشکلات و مسایل استان و کشور را در زمینه هایی مثل:

- سنجش از دور

- مدیریت معادن و پروژه های زمین شناختی

- تهیه نقشه های زمین شناسی

- به کارگیری هوش مصنوعی در زمین شناسی و سنجش از دور مبتنی بر یادگیری ماشین در اکتشاف و ارزیابی منابع معدنی پنهان در راستای همکاری با صنعت

- تحقیق بر روی ارتباط کنترل کننده های تکتونوماگمایی بر روی سامانه های گرمایی دی اکسید کربن دار و مطالعه اثر متقابل تغییرات دی اکسید کربن بر روی پارامترهای ترمودینامیکی-ژئوشیمیایی در سیستم های گرمایی و مدل های کانساری را دارند.

علی فرضی پور صائین

هیئت علمی گروه زمین شناسی



گروه زمین شناسی

a.farzipour@sci.ui.ac.ir



توانمندی ها

- سنجش از دور
- تحلیل داده های ژئوفیزیکی
- مدلسازی آنالوگ
- تهیه نقشه های زمین شناسی
- مطالعات اکتشاف، استخراج و مدیریت منابع طبیعی (هیدروکربور، آب های زیرزمینی، مواد معدنی)
- پهنه بندی ساختگاهی با اهداف کاربردی مختلف
- تحلیل مخاطرات طبیعی
- زمین گردشگری
- مدیریت معادن و پروژه های زمین شناختی

کارفرماهای طرف همکاری

وزارت نفت

وزارت نیرو

سازمان نظام مهندسی معدن



همایون صفائی

هیئت علمی گروه زمین شناسی

گروه زمین شناسی

Homayon_safaei@yahoo.com



توانمندی ها

- مطالعات داورسنجی با تاکید بر شناسایی گسل ها
- مطالعات لرزه زمین ساختی و برآورد خطر زمین لرزه
- مطالعات بررسی فرونشست زمین

کارفرماهای طرف همکاری

شهرداری اصفهان

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اصفهان



هاشم باقری

هیئت علمی گروه زمین شناسی

گروه زمین شناسی



hm.bagheri@sci.ui.ac.ir



توانمندی ها

- به کارگیری روش های نوین (مانند کاربرد عملی هوش مصنوعی در زمین شناسی و سنجش از دور مبتنی بر یادگیری ماشین) در اکتشاف و ارزیابی منابع معدنی پنهان در راستای همکاری با صنعت
- تحقیق بر روی ارتباط کنترل کننده های تکتونو ماگمایی (خطواره های پوسته ای) بر روی سامانه های گرمایی CO2 دار و مطالعه اثر متقابل تغییرات CO2 بر روی پارامترهای ترمودینامیکی-ژئوشیمیائی در سیستم های گرمایی و مدل های کانساری
- کاربرد هوش مصنوعی در مدل سازی و اکتشاف کانسارها و ارزیابی اثرات زیست محیطی فعالیت های معدنی-صنعتی
- به کارگیری روش های یادگیری ماشین در پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور شناسائی بی هنجاریهای مرتبط با کانه زائی آهن-مس-طلا گرمایی در محیط های گوگل ارث انجین و گوگل کولب
- اجرای پروژه های اکتشاف و ارزیابی منابع معدنی لیتیوم و عناصر خاکی کمیاب

کارفرماهای طرف همکاری

صنایع فولاد مبارکه اصفهان

شرکت کاوان کیمیا پردیس مهر

شرکت پویش معادن ذوب آهن اصفهان

شرکت نصیر عمران آریا

شرکت ذوب آهن اصفهان

زهرا اعلمی نیا

هیئت علمی گروه زمین شناسی



گروه زمین شناسی



z.alaminia@sci.ui.ac.ir



توانمندی ها

- مطالعه و اکتشاف کانسارهای طلا با رویکرد زمین شناسی اقتصادی و معدنی.
- بررسی کانسارهای اسکارن با تأکید بر فرآیندهای دگرگونی مجاورتی و کانی زایی مرتبط
- پژوهش بر روی کانسارهای مس پورفیری و مس مانتو، شامل مطالعات ژئوشیمیایی
- زمین شناسی ساختمانی و زمین شناسی اقتصادی
- بررسی ذخایر لیتیوم سنگی و شورابه ای

کارفرماهای طرف همکاری