

## دکتر مروت فرید آزاد

استاد یار در رشته زمین شناسی گرایش پترولوژی

عضو هیأت علمی تمام وقت دانشگاه صنعتی سهند تبریز



نام: مروت

نام خانوادگی: فرید آزاد

ایمیل: [Faridazad@sut.ac.ir](mailto:Faridazad@sut.ac.ir)

[mfaridazad@gmail.com](mailto:mfaridazad@gmail.com)

آدرس: تبریز - شهر جدید سهند - پردیس دانشگاه صنعتی سهند - دانشکده مهندسی معدن

تلفن: ۰۹۱۴۳۰۰۵۳۹۱-۰۴۱۲۳۴۴۴۳۱۱

سوابق علمی:

- اخذ مدرک لیسانس زمین شناسی از دانشگاه تبریز در سال ۱۳۷۶ با معدل ۱۶/۴۴.
- اخذ مدرک فوق لیسانس زمین شناسی - گرایش پترولوژی از دانشگاه تبریز در سال ۱۳۷۸ با معدل ۱۸/۰۲. عنوان پایاننامه "مطالعه پترولوژیکی و ژئوشیمیایی سنگ های آذرین منطقه زنوز با نگرشی بر کائولن زایی آنها" با استاد راهنمایی آقای دکتر علی عامری که با درجه عالی مورد ارزیابی قرار گرفت.
- اخذ مدرک دکتری زمین شناسی - گرایش پترولوژی از دانشگاه تبریز در سال ۱۳۸۹ با معدل ۱۷/۵۳. عنوان پایاننامه "مطالعه پترولوژی و پتروگرافی سنگ های اولترامافیک و مافیک دگرگونه در مجموعه افیولیت خوی، شمال غرب ایران" با استاد راهنمایی آقایان دکتر منصور مجتهدی و دکتر محسن مؤید و مشاوره دکتر محسن مؤذن که با درجه عالی مورد ارزیابی قرار گرفت.

### موضوعات مورد علاقه:

۱. بلورشناسی و کانی شناسی
۲. پترولوژی آذرین و دگرگونی
۳. زمین شناسی اقتصادی
۴. اکتشاف ذخایر معدنی

### تجارب تدریس:

۱. دانشگاه پیام نور مرکز شیبستر از سال ۱۳۸۱ تا سال ۱۳۸۶. دروس تدریس شده شامل: زمین شناسی فیزیکی - ژئومورفولوژی - سنگ شناسی آذرین و عملیات - سنگ شناسی دگرگونی و عملیات - کانی شناسی سیلیکات ها و عملیات - بلورشناسی نوری و عملیات.
۲. دانشگاه صنعتی سهند از سال ۱۳۸۴ تا حال. با تدریس دروس زمین شناسی عمومی - بازدید زمین شناسی - سنگ شناسی ۱ و عملیات - سنگ شناسی ۲ و عملیات - کانی شناسی نوری و عملیات - برداشت زمین شناسی ۱ - برداشت زمین شناسی ۲ - ایمنی و نجات در معادن - اصول سرپرستی - کانی و سنگ و عملیات - زبان فنی - محیط زیست - کارآموزی - زمین شناسی ساختمانی.

### تجارب حرفه ای:

۱. همکاری با شرکت منطقه ای معادن آذربایجان به عنوان کارشناس زمین شناسی در پروژه اکتشاف طلای اندریان در سال ۱۳۷۸.
۲. همکاری با شرکت کان آذر به عنوان کار آموز در پروژه پی جوئی مواد معدنی در منطقه میانه در سال ۱۳۸۱.

۳. همکاری با شرکت مهندسین مشاور آشناب به عنوان کارشناس بخش زمین شناسی و ژئوتکنیک در مطالعات زمین شناسی و ژئوتکنیکی سدهای خاکی شمال غرب کشور از جمله سد تسوج- بالقوز آغاج و توپچی از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲.
۴. همکاری با شرکت سیمان صوفیان به عنوان کارشناس زمین شناسی در بخش امور معادن که در پی جویی و اکتشاف معادن پوزولان و مطالعات میکروسکوپی مربوط به استفاده از خاکسترهای آتشفشانی در تولید سیمان پوزولانی مشارکت داشتم و در این زمینه ذخایر پوزولان منطقه کلاش و سارجهت استفاده در تولید سیمان پوزولانی معرفی شدند از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵.

### تهیه گزارش های فنی:

۱. تهیه گزارش نهایی اکتشاف سنگ لاشه و مالون سفیدان جدید سال ۱۳۹۰، دارنده پروانه اکتشاف آقای محرم ساعی و سفیدان جدید.
۲. تهیه طرح اکتشاف سنگ لاشه خواجه سال ۱۳۹۱، دارنده پروانه اکتشاف آقای ناصر لطفی.
۳. تهیه گزارش نهایی اکتشاف سنگ لاشه دیزگوین سال ۱۳۹۲، دارنده پروانه اکتشاف شرکت آذرپینار.
۴. تهیه گزارش نهایی اکتشاف سنگ تزئینی قرخ صغیره شترود سال ۱۳۹۵، دارنده پروانه اکتشاف آقای مهدی بقایی شتربانی پور.
۵. تهیه طرح اکتشاف سنگ لاشه زیری سراب سال ۱۳۹۶، دارنده پروانه اکتشاف آقای نبی اله روحی.
۶. تهیه طرح اکتشاف مرمر قره گل شهرستان چاروایماق سال ۱۳۹۷، دارنده پروانه اکتشاف شرکت آتشکا.

### مسئولیت فنی معادن:

۱. مسئول فنی اکتشاف سنگ تزئینی گرانیات دیزج علیقلی بیگ، ۱۳۹۱-۱۳۹۰، دارنده پروانه اکتشاف آقای علی ملازاده.
۲. مسئول فنی اکتشاف سنگ لاشه دیزگوین، ۱۳۹۱-۱۳۹۲، دارنده پروانه اکتشاف شرکت آذرپینار.
۳. مسئول فنی اکتشاف سنگ تزئینی (مرمر) بنایم ملکان، ۱۳۹۳، دارنده پروانه اکتشاف خانم سمیرا محمودزاده ملکی.
۴. مسئول فنی اکتشاف سنگ تزئینی (گرانیات) اوخچی مراغه، ۱۴۰۰- ادامه دارد، دارنده پروانه اکتشاف آقای سیاوش گوزلی محمودآبادی.

### دوره های آموزشی گذرانده شده:

۱. دوره آموزشی با عنوان "آتشباری در معادن"- سازمان صنایع و معادن استان آذربایجان شرقی -۱۳۸۱.
۲. دوره آموزشی با عنوان "مسئولین فنی معادن"- سازمان صنایع و معادن استان آذربایجان شرقی -۱۳۸۴.
۳. دوره آموزشی با عنوان "حفاظت ایمنی و بهداشت صنعتی"- سازمان آموزش فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی -۱۳۸۴.
۴. دوره آموزشی با عنوان "اقتصاد معادن کوچک"- سازمان صنایع و معادن استان آذربایجان شرقی -۱۳۸۴.
۵. دوره آموزشی با عنوان "روش های پیشرفته تدریس"- دانشگاه صنعتی سهند -۱۳۹۰.
۶. دوره آموزشی با عنوان "مسئول فنی اکتشاف"- سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی -۱۳۹۱.
۷. دوره آموزشی با عنوان "تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی به روش کلاسیک"- سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱.
۸. دوره آموزشی با عنوان "آشنایی با GIS"- سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۱.
۹. کارگاه آموزشی با عنوان "مبانی نشر یافته های علمی و شیوه نگارش انگلیسی مقالات ISI"- دانشگاه صنعتی سهند-۱۳۹۱.
۱۰. دوره آموزشی با عنوان "ژئوشیمی اکتشافی"- سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۲.
۱۱. دوره آموزشی با عنوان "نقشه برداری معدنی"- سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی-۱۳۹۲.

۱۲. کارگاه آموزشی با عنوان "نمایش پاراژنز سنگ های متابازیتی و متابلیتی در دما و فشارهای مختلف درجات دگرگونی متفاوت - تشخیص رخساره های دگرگونی در متابازیت ها" درسی و دومین گردهمایی ونخستین کنگره بین المللی-تخصصی علوم زمین- سازمان زمین شناسی واکتشافات معدنی کشور مرکز شمال شرق - مشهد-۱۳۹۲.

۱۳. دوره آموزشی با عنوان "تجزیه و تحلیل نتایج آزمایش XRD" - دانشگاه صنعتی سهند-۱۳۹۳.

۱۴. کارگاه آموزشی با عنوان "افیولیت" در همایش تخصصی افیولیت - دانشگاه دامغان-۱۳۹۳.

۱۵. کارگاه آموزشی با عنوان "Increased mechanization and modernization solution to the thin seam coal mining"

در دومین کنگره ملی زغالسنگ ایران - شرکت معادن زغالسنگ کرمان-۲۰۱۴.

۱۶. کارگاه آموزشی با عنوان "رامان اسپکتروسکوپی، الکترونیک پالس دیس آگریگیشن، هیدروسپاریشن" در ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران-دانشگاه سیستان و بلوچستان-زاهدان-۱۳۹۳.

۱۷. کارگاه آموزشی با عنوان "انتخاب روش مناسب تجزیه کانی شناختی و تجزیه شیمیایی اکتشاف مواد معدنی" در هفتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران-دانشگاه دامغان-دامغان-۱۳۹۴.

مقالات چاپ شده در چکیده مقالات کنفرانس های داخلی:

۱. مروت فریدآزاد، علی عامری، منصورمجتهدی و فرهاد ملک قاسمی، ۱۳۷۸. "مطالعه پترولوژیکی و زمین شناسی سنگ های آتشفشانی منطقه زنوز با نگرشی بر کائوزایی آنها (جنوب شهرستان زنوز-آذربایجان شرقی)". فشرده مقالات سومین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه شیراز، ۴۵۱-۴۴۹.

۲. بهارعبادی، علی عامری، احمدجهانگیری و مروت فریدآزاد، ۱۳۸۷. "بررسی پترولوژیکی و ژئوشیمیایی سنگ های ولکانیکی میوسن شمال خروانق، شرق دستجرد". دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، اهواز.

۳. ایرج غفارپور، علی علیزاده، مهران ادوای و مروت فریدآزاد، ۱۳۹۱. "بررسی زیست محیطی معدن زغالسنگ کاغلوکوزلو کلیبر". اولین همایش زمین شناسی فلات ایران، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان.

۴. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۲. "پترولوژی توف تراکی آندزیتی واقع در داخل تشکیلات میوسن تبریز-شاهدی بر فعالیت انفجاری سهند در آن زمان". سی و دومین گردهمایی ونخستین کنگره- تخصصی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور مرکز شمال شرق، مشهد.

۵. احسان بیداری، والچ آقازاده و مروت فریدآزاد، ۱۳۹۲. "بررسی پارامترهای مؤثر در لیچینگ آمونیاکی مس از سرباره". سی و دومین گردهمایی ونخستین کنگره- تخصصی علوم زمین، سازمان زمین شناسی واکتشافات معدنی کشور، تهران.

۶. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۲. "پتروژنز سنگ های آداکایتی پس از تصادم در منطقه سفیدان جدید، شمال تبریز، آذربایجان شرقی". اولین همایش ملی مجازی علوم زمین، انجمن کاوشگران جوان زمین ارومیه.

۷. مروت فریدآزاد، مهران ادوای و ایرج غفارپور، ۱۳۹۳. "زمین شناسی و تعیین رده زغال سنگ معدن زغال سنگ کاغلوکوزلو (شهرستان کلیبر-استان آذربایجان شرقی)". دومین کنگره ملی زغال سنگ ایران، شرکت معادن زغال سنگ کرمان.

۸. سیدآرش رضوی نژاد، مروت فریدآزاد و علی علیزاده، ۱۳۹۳. "بررسی های زمین شناسی اقتصادی معدن زغال سنگ اجاق کندی خداآفرین". دومین کنگره ملی زغال سنگ ایران، شرکت معادن زغال سنگ کرمان.

۹. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۳. "پتروگرافی و ژئوشیمی سنگ های آتشفشانی کواترنری زیری (شمال شرق سراب، آذربایجان شرقی)". ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان.

۱۰. مروت فریدآزاد، مهران ادوای و هادی داوودی اصل. ۱۳۹۳. "رخداد و شرایط تشکیل رگه های لیستونیتی ناحیه گلوانس، کمپلکس دگرگونی شرقی افیولیت خوی (شمال غرب ایران)". همایش تخصصی افیولیت، دانشگاه دامغان.

۱۱. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۳. "سنگ شناسی، ژئوشیمی و محیط تکتونیکی سنگ های آتشفشانی پلیوکواترنری شرف آباد (شمال غرب ورزقان-آذربایجان شرقی)". اولین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، مؤسسه آموزش عالی کرمان.
۱۲. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۳. "پتروگرافی و ژئوشیمی عناصر اصلی، کمیاب و نادرخاکی آندزیت های بازالتی پلیوکواترنری شرف آباد (شمال غرب ورزقان، آذربایجان شرقی)". سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران.
۱۳. مجید محبوبی اقدم، محمدجعفر محمدزاده و مروت فریدآزاد، ۱۳۹۳. "بررسی تغییرات جرم عناصر در دگرسانی های هیدروترمالی کانسار مس ماسیوسولفیدی قزل داش خوی به روش آیزوکن". همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات منابع، شیراز.
۱۴. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۴. "پترولوژی، محیط تکتونیکی و پتروژنز متابازالت های گردیک بالا- کمپلکس دگرگونی شرقی فیولیتی خوی (شمال غرب ایران)". دومین کنفرانس ملی جغرافیا و زمین شناسی، تهران.
۱۵. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۴. "پترولوژی و پتروژنز آندزیت های بازالتی پلیوکواترنری شرف آباد (شمال غرب ورزقان، آذربایجان شرقی)". هفتمین همایش ملی زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه دامغان، دامغان.
۱۶. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۴. "پتروگرافی، ژئوشیمی عناصر اصلی و محیط تکتونیکی دایک بنموریتی موجود در محدوده معدن کائولن زنوز، شمال مرنند- آذربایجان شرقی". هفتمین همایش ملی زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه دامغان، دامغان.
۱۷. صمد بخشی پور، عنایت اله رنجینه خجسته و مروت فریدآزاد، ۱۳۹۴. "بررسی پتانسیل کانی زایی در محدوده زون قره باغ- قوشچی با نگرشی بر توده های نفوذی منطقه قره باغ و استفاده از روش های آماری". هفتمین همایش ملی زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه دامغان، دامغان.
۱۸. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۴. "پتروگرافی، ژئوشیمی عناصر اصلی و محیط تکتونیکی داسیت های موجود در محدوده معدن کائولن زنوز، شمال مرنند- استان آذربایجان شرقی". سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره- تخصصی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران.
۱۹. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۴. "پتروگرافی، ژئوشیمی عناصر اصلی و محیط تکتونیکی آندزیت های موجود در محدوده معدن کائولن زنوز، شمال مرنند- استان آذربایجان شرقی". دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات منابع، شیراز.
۲۰. صمد بخشی پور، مروت فریدآزاد، عنایت اله رنجینه خجسته، ۱۳۹۵. "بررسی های زمین شناسی، پتروگرافی و کانه نگاری توده های نفوذی بخشی از منطقه قره باغ به منظور پی جویی کانی زایی اقتصادی (جنوب شرق سلماس- استان آذربایجان غربی)". دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، کرمان.
۲۱. مروت فریدآزاد، مریم قهری، ۱۳۹۵. "پتروگرافی، ژئوشیمی و محیط تکتونیکی سنگ های آتشفشانی پس از تصادم ائوسن-اولیگوسن در منطقه گوگردق، جنوب شرق قره چمن (آذربایجان شرقی)". دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، کرمان.
۲۲. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۵. "ویژگی های سنگ شناختی، شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی سنگ لاشه و مالون زیری (شمال شرقی سراب-آذربایجان شرقی)". دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، کرمان.
۲۳. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۵. "ویژگی های سنگ شناختی، شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی سنگ لاشه دیزگوین (شرق میانه- آذربایجان شرقی)". نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، تهران.
۲۴. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۵. "ویژگی های سنگ شناختی، شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی سنگ لاشه و مالون سفیدان جدید (شمال تبریز-آذربایجان شرقی)". بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
۲۵. مروت فریدآزاد، مریم قهری، ۱۳۹۵. "شناسایی انواع آلتراسیون های هیدروترمالی در منطقه گوگردق براساس شواهد صحرائی و میکروسکوپی". هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، زنجان.

۲۶. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۵. "پتروگرافی، ژئوشیمی و محیط تکتونیکی سنگ های آتشفشانی ائوسن شرف آباد (شمال غرب ورزقان، آذربایجان شرقی)". هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، زنجان.

۲۷. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۵. "سنگ شناسی، ژئوشیمی و محیط تکتونیکی گدازه های آندزیتی پلیوکواترنری کهنه علی (شمال غرب ورزقان-آذربایجان شرقی)". سی و پنجمین گردهمایی ملی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران.

۲۸. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۶. "پتروگرافی، ژئوشیمی و محیط تکتونیکی سنگ های آتشفشانی صومعه دل و سغندل (شرق ورزقان، آذربایجان شرقی)". نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، بیرجند.

۲۹. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۶. "ماگماتیسیم آداکایتی در محدوده معدن کائولن زنوز و نقش آن در ژنز کانسارهای کائولن منطقه، ملاحظات ژئوشیمیایی و پترولوژیکی". نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، بیرجند.

۳۰. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۶. "سنگ شناسی، ژئوشیمی و محیط تکتونیکی گدازه های آندزیتی پلیوکواترنری گزنبد (شمال غرب ورزقان-آذربایجان شرقی)". همایش ماگماتیسیم سنوزوئیک فلات ایران، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران.

۳۱. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۶. "پترولوژی و ژئوشیمی آداکایت های سیلیس پایین در منطقه کرویق-بکرآباد، شمال شرق ورزقان، آذربایجان شرقی". سی و ششمین گردهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران.

۳۲. اسماعیل خان چوپان، علی عابدینی، فرهنگ علیاری، علی اصغر کلاگری و مروت فریدآزاد، ۱۳۹۷. "کانی زایی مس رسوبی در نهشته های لایه سرخ فوقانی سرخه مرند، آذربایجان شرقی". دومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی، آلمان-هامبورگ.

۳۳. اسماعیل خان چوپان، علی عابدینی، فرهنگ علیاری، علی اصغر کلاگری و مروت فریدآزاد، ۱۳۹۹. "کانی زایی مس تیپ مانتو یکان کهریز، شمال باختری مرند، آذربایجان شرقی". دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران. دانشگاه بوعلی سینای همدان.

۳۴. اسماعیل خان چوپان، بهزاد حاج علیلو، محسن مؤید، محمدرضا حسین زاده و مروت فریدآزاد، ۱۳۹۹. "کانی زایی منگنز در توف های آداکایتی قزلداش داغی، شمالغرب مرند، آذربایجان شرقی". دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران. دانشگاه بوعلی سینای همدان.

#### مقالات چاپ شده در چکیده مقالات کنفرانس های خارجی:

1. FARIDAZAD, Morovvat, MOAYYED, Mohsen, MODJTAHEDI, Mansour and MOAZZEN, Mohssen, "PETROLOGY AND PETROGENESIS OF ULTRAMAFIC ROCKS OF THE KHOY OPHIOLITIC COMPLEX-NW IRAN". Tectonic Crossroads: Evolving Orogens of Eurasia-Africa-Arabia, Session No. 46, METU Convention and Cultural Centre: Exhibition Hall, 08:30-18:30, Friday, 8 October 2010.

2. FARIDAZAD, Morovvat, "Petrology of Meta-Ultramafic Rocks in the Khoy Ophiolitic Complex, NW Iran". 30th International conference on "Ore Potential of Alkaline, Kimberlite and Carbonatite Magmatism", 29 September -02 October 2014. Antalya-Turkey.

#### مقالات چاپ شده در مجلات معتبر علمی-پژوهشی داخلی و خارجی:

۱. مروت فریدآزاد، محسن مؤید، منصور مجتهدی و محسن مؤذن، ۱۳۸۸. "پترولوژی و پتروژنز گرانیتوئیدهای داخل افیولیت ملانژ شمال خوی-شمال غرب ایران"، فصلنامه زمین شناسی ایران، ۴۷-۵۶.

۲. مروت فریدآزاد، محسن مؤید، منصور مجتهدی و محسن مؤذن، ۱۳۸۹. "سنگ شناسی و کانی شناسی و آمفیبولیت های موجود در مجموعه افیولیتی خوی-شمال غربی ایران"، مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۲۳۳-۲۴۶.

۳. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۳. "پتروگرافی، ژئوشیمی و محیط تکتونیکی سنگ های آتشفشانی کواترنری زیری (شمال شرق سراب، آذربایجان شرقی)". مجله ژئوشیمی، شماره ۳، دوره ۳، ۱۸۹-۱۹۹.

۴. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۴. "پترولوژی و پتروژنز سنگ های آتشفشانی ائوسن شرف آباد (شمال غرب ورزقان، آذربایجان شرقی)"، مجله پترولوژی، شماره ۲۳، ۱۲۰-۹۷.

۵. مروت فریدآزاد، مهران ادوای، هادی داوودی اصل، ۱۳۹۵. "شیمی کانی و پتروژنز کرومیت های منطقه گلوانس، کمپلکس دگرگونی شرقی افیولیت خوی"، مجله یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، دوره ۱۰، شماره ۱۹، ۴۲-۲۹.

۶. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۵. "بررسی شیمی کانی و زمین - دما فشارسنجی هارزبورگیت های گوشته ای کمپلکس دگرگونی شرقی افیولیت خوی - شمال غرب ایران"، مجله زمین شناسی اقتصادی، جلد ۸، شماره ۲، ۳۹۸-۳۸۱.

۷. اسماعیل خان چوپان، علی عابدینی، فرهنگ علیاری، علی اصغر کلاگری و مروت فریدآزاد، ۱۳۹۹. "زمین شناسی، کانه زایی و زمین شیمی رخدادهای مس رسوبی سرخه، شمال باختر مرنند، شمال غرب ایران". مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران. جلد ۲۸، شماره ۳، ۶۵۹-۶۷۴.

۸. مروت فریدآزاد، ۱۳۹۹. "پترولوژی، زمین شیمی و سنگ زایی آندزیت های دو پیروکسن دار شمال باختری ورزقان (شمال باختری ایران) - شاهدهی برماگماتیسیم کالک آلکالن در محیط پسا برخوردی". مجله پترولوژی. جلد ۴۲، شماره ۱۱، ۶۸-۴۱.

9. Maryam Jahanmohammadi, Enayatollah Ranjineh Khojasteh, Morovvat Faridazad, 2020. "Multiple-Point Statistical Simulation of rock fracture network as a key control on the hydrogeology and salinity: a case study from the Qarabagh area, West Azarbayjan Province, Iran". Desert (25-2)175-184. ID: JDESERT-201912-1006756 (R2)

10. Safoura Rezaei, Enayatollah Ranjineh Khojasteh, Morovvat Faridazad, 2020. "Improving geostatistical predictions of two environmental variables using Bayesian maximum entropy in the Sungun mining site". Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (34): 1775-1794. <https://doi.org/10.1007/s00477-020-01863-4>

۱۱. اسماعیل خان چوپان، بهزاد حاج علیلو، محسن مؤید، محمدرضا حسین زاده و مروت فریدآزاد، ۱۴۰۰. "ژئوشیمی و جایگاه تکتونوماگمایی گدازه های آندزیتی میوسن قزلداش داغی (شمال غرب مرنند، آذربایجان شرقی)". مجله علوم زمین. در دست چاپ.

### انجام طرح های تحقیقاتی:

۱. مجری طرح تحقیقاتی پایان نامه دکتری با عنوان "مطالعه پترولوژی و پتروگرافی سنگ های اولترامافیک و مافیک دگرگونه در مجموعه افیولیت خوی-شمال غرب ایران" دانشگاه تبریز، ۱۳۸۹.

۲. مجری طرح تحقیقاتی با عنوان "پترولوژی سنگ های آتشفشانی پلیوکواترنری در غرب و شمال روستای شرف آباد، شمال غرب ورزقان - آذربایجان شرقی". دانشگاه صنعتی سهند، ۱۳۹۱.

۳. همکار مجری در طرح تحقیقاتی با عنوان "شناسایی عناصر کیمیا و عناصر گروه پلاتین در سنگ معادن طلای شرکت زرین داغ از دیدگاه فرآوری، معرفی و ارائه روش بهینه برای استحصال مناسب آن عناصر". دانشگاه صنعتی سهند، ۱۳۹۹.

### راهنمای پایان نامه های دانشجویی:

۱. بررسی های زمین شناسی اقتصادی معدن زغال سنگ اوجاق کندی خداآفرین - سید رضا رضوی نژاد (کارشناسی ارشد-زمین شناسی اقتصادی) - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۳.

### مشاور پایان نامه های دانشجویی:

۱. بررسی های زمین شناسی اقتصادی معدن زغال سنگ کالوکوزلوکلیر - ایرج غفارپور (کارشناسی ارشد-زمین شناسی اقتصادی) - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۲.

۲. بررسی کانی زایی و ژئوکرومیت در هارزبورژیت های روستای کلوانس خوی (آذربایجان غربی) - هادی داوودی اصل (کارشناسی ارشد-زمین شناسی اقتصادی) - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۲.

۳. بررسی ویژگی های زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک ساختگاه سد گرمی چای میانه-حامد سعادت (کارشناسی ارشد-زمین شناسی مهندسی)- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۲.
۴. سنتز و مشخصه یابی غشای زئولیتی STT بر روی پایه مولایت و بررسی عملکرد آن در جداسازی دی اکسیدکربن از متان- زهرا رشیدفر (کارشناسی ارشد مهندسی شیمی-گرایش فرایندهای جداسازی)- دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۱۳۹۹.
۵. بررسی کانه زایی، ژئوشیمی و الگوی تشکیل کانسارهای مس رسوبی حوضه تبریز- خوی، شمال غرب ایران-اسماعیل خان چوبان (دکتری زمین شناسی-گرایش زمین شناسی اقتصادی)- دانشگاه ارومیه، ۱۳۹۹.

### داوری پایاننامه های دانشجویی:

۱. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-زمین شناسی اقتصادی آقای پرویز زالی با عنوان "مطالعه سنگ شناسی، کانی شناسی و ژئوشیمیایی کانسار پلی متال قزل داغ سلماس" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۱.
۲. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد- زمین شناسی اقتصادی آقای سعید سعادت با عنوان "مطالعه زمین شناسی اقتصادی طلای بسیط" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۲.
۳. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-زمین شناسی مهندسی خانم حمیده علی پور اصل با عنوان "بررسی های زمین شناسی مهندسی، ژئوتکنیکی و سائزموکتونیک ساختگاه سد علی آباد هوراند" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۲.
۴. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-زمین شناسی اقتصادی آقای یوسفعلی قهرمانی فرد با عنوان "بررسی های زمین شناسی اقتصادی ورمیکولیت های تازه کند نیق (هوراند-آذربایجان شرقی)" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۲.
۵. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-زمین شناسی اقتصادی آقای رضا محمودی نژاد با عنوان "مطالعه زمین شناسی اقتصادی معدن آهن جویبند اهر" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۲.
۶. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-زمین شناسی اقتصادی آقای امیررضوانفر با عنوان "بررسی پتانسیل های ژئوشیمیایی Cu-Au درگمانه ها و تعیین شاخص های اکتشافی براساس آلتراسیون های منطقه نیاز-اردبیل" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۳.
۷. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-اکتشاف معدن آقای رضا فروغی فر با عنوان "مدلسازی زمین آماری ذخیره مس مسجدداغی" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۳.
۸. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-اکتشاف معدن آقای علیرضا روزدار با عنوان "تفکیک آنومالی از حدزمینه با استفاده از آمار U و تأیید آن با آلتراسیون های ژئوشیمیایی بر روی نقشه ۱:۵۰۰۰۰ منطقه ترک میانه-آذربایجان شرقی" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۳.
۹. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-اکتشاف معدن آقای حامدچمنی با عنوان "ثبت زون های آلتراسیون هیدروترمالی با استفاده از دورسنجی و تأیید آن با آلتراسیونهای ژئوشیمیایی در منطقه غرب مشکین شهر-اردبیل" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۳.
۱۰. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-اکتشاف معدن آقای مهدی شاهرودی زاده با عنوان "تخمین مدل بلوکی با استفاده از چال های انفجاری جهت استفاده در طرح های کوتاه مدت معدن مس سونگون" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۳.
۱۱. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-زمین شناسی اقتصادی آقای علیرضا عباسی ساعی زاد با عنوان "بررسی و ثبت آلتراسیونهای ژئوشیمیایی منطقه بستان آباد و انطباق آن با مطالعات دورسنجی" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۳.
۱۲. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-زمین شناسی اقتصادی خانم خاطره طهماسبی با عنوان "شناسایی الگوهای بهینه اکتشافی و کانی زایی احتمالی منطقه سلطان آباد میانه- آذربایجان شرقی" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۳.
۱۳. داوری پایاننامه مقطع کارشناسی ارشد-اکتشاف معدن آقای ابراهیم کاردرگر با عنوان "بررسی پتانسیل های ژئوشیمیایی Cu درگمانه های اکتشافی جدید سونگون و تعیین شاخص های اکتشافی براساس آلتراسیون های منطقه" دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، ۱۳۹۴.

### داوری مقالات در مجله های علمی:

۱. مجله پترولوژی دانشگاه اصفهان (شاپا: ۵۲۱۰-۲۲۲۸)
  ۲. مجله زمین شناسی اقتصادی ایران (شاپا: ۲۰۰۸-۷۳۰۶)
  ۳. مجله بین المللی زمین پویا (GRIB) (شاپا: ۴۹۹۷-۲۳۴۵)
4. International Research Journal of Geology and Mining (ISSN:2276-6618)

### داوری مقالات در کنفرانس های علمی:

۱. داوری مقالات کنفرانس ملی زمین شناسی واکتشاف منابع-شیراز-اسفندماه ۱۳۹۳
۲. داوری مقالات هفتمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران- دانشگاه دامغان- شهریورماه ۱۳۹۴
۳. داوری مقالات کنفرانس بین المللی معدن، فلزات ومواد-تهران-آبان ماه ۱۳۹۴

### عضویت در هیأت تحریریه مجله های علمی:

1. Journal of Geological Resource and Engineering (ISSN: 2328-2193)

### عضویت در مجامع علمی و صنفی:

۱. عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی- دارای پروانه اشتغال در رشته پی جویی و اکتشاف (زمینه های نظارت (۲) وطراحی (۲))
۲. عضو پیوسته انجمن زمین شناسی ایران
۳. عضو انجمن کانی شناسی و بلورشناسی ایران
۴. عضو انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران
۵. عضو کمیته علمی کنفرانس ملی زمین شناسی واکتشاف منابع-شیراز-اسفندماه ۱۳۹۳
۶. عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی معدن، فلزات ومواد-تهران-آبان ماه ۱۳۹۴
۷. عضو کمیته علمی دومین کنفرانس ملی زمین شناسی واکتشاف منابع-شیراز-اسفندماه ۱۳۹۴