

دکتر مروت فرید آزاد

استادیار

دانشکده: مهندسی معدن



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۶	زمین شناسی	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۷۸	زمین شناسی- پترولوژی	دانشگاه تبریز
دکترای تخصصی	۱۳۸۹	زمین شناسی- پترولوژی	دانشگاه تبریز

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی معدن	عضو هیأت علمی	(تنظیم نشده)	تمام وقت	۱۲

### سوابق اجرایی

عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی سهند از سال 1389 تا حال.

تدریس در دانشگاه صنعتی سهند از سال 1384 تا 1377.

تدریس در دانشگاه پیام نور مرکز شبستر از سال 1381 تا سال 1386.

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 1383 تا 1385.

همکاری با شرکت مهندسی 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- یالقوزآغاچ و توچی از سال 1381 تا 1382.

همکاری با شرکت کان آذر به عنوان کار آموز در پروژه پی جوئی مواد معدنی در منطقه میانه در سال 1381.

همکاری با شرکت منطقه ای معادن آذربایجان به عنوان کارشناس زمین شناسی در پروژه اکتشاف طلای اندریان در سال 1378.

تهیه گزارش نهایی اکتشاف سنگ لاشه ومالون سفیدان جدید سال 1390، دارنده پروانه اکتشاف آقای محرم ساعی ور سفیدان جدید.

تهیه طرح اکتشاف سنگ لاشه خواجه سال 1391، دارنده پروانه اکتشاف آقای ناصرطفی.

تهیه گزارش نهایی اکتشاف سنگ لاشه دیزگوین سال 1392، دارنده پروانه اکتشاف شرکت آذربینار.

تهیه گزارش نهایی اکتشاف سنگ تزئینی قرخ صغیرهشترود سال 1395، دارنده پروانه اکتشاف آقای مهدی بقایی شتربانی پور.

تهیه طرح اکتشاف سنگ لاشه زیری سراب سال 1396، دارنده پروانه اکتشاف آقای نبی اله روحی.

تهیه طرح اکتشاف مرمر قره گل شهرستان چاراویماق سال 1397، دارنده پروانه اکتشاف شرکت آتشکا.

مسئول فنی اکتشاف سنگ تزئینی گرانیات دیزج علیقلی بیگ، 1390-1391، دارنده پروانه اکتشاف آقای علی ملازاده.

مسئول فنی اکتشاف سنگ لاشه دیزگوین، 1391-1392، دارنده پروانه اکتشاف شرکت آذربینار.

مسئول فنی اکتشاف سنگ تزئینی (مرمر) بنایم ملکان، 1393، دارنده پروانه اکتشاف خانم سمیرا محمودزاده ملکی.

## جوایز و تقدیر نامه ها

---

پژوهشگر برتر آموزشکده فنی ومهندسی ورزقان، 1401.

## موضوعات تدریس تخصصی

---

مقطع کارشناسی ارشد: اکتشاف مواد معدنی غیرفلزی

مقطع کارشناسی: کانی شناسی- کانی شناسی نوری وآزمایشگاه- سنگ شناسی وآزمایشگاه- زمین شناسی اقتصادی

مقطع کاردانی: کانی وسنگ وآزمایشگاه- زمین شناسی عمومی و آزمایشگاه- اصول سرپرستی- محیط زیست- شیمی عمومی وآزمایشگاه- شیمی تجزیه و آزمایشگاه- شیمی تجزیه دستگاهی- ایمنی ونجات درمعادن- زبان فنی- کاربرد کامپیوتر در فراوری مواد معدنی

## زمینه های تدریس

---

زمین شناسی، کانی شناسی، کانی شناسی نوری وآزمایشگاه، سنگ شناسی وآزمایشگاه، زمین شناسی اقتصادی و اکتشاف مواد معدنی غیرفلزی

## عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

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

## عضویت در انجمن های علمی

عضو سازمان نظام مهندسی معدن استان آذربایجان شرقی- دارای پروانه اشتغال در رشته پی جویی و اکتشاف (زمینه های نظارت (1) و طراحی (1))

عضو پیوسته انجمن زمین شناسی ایران

عضو انجمن کانی شناسی و بلورشناسی ایران

عضو انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران

عضو کمیته علمی کنفرانس ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع-شیراز-اسفندماه 1393

عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی معدن، فلزات و مواد-تهران-آبان ماه 1394

عضو کمیته علمی دومین کنفرانس ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع-شیراز-اسفندماه 1394

## مقالات در همایش ها

۱. اسماعیل خان چوپان، علی عابدینی، فرهنگ علیاری، علی اصغر کلاگری و مروت فریدآزاد، کانی زایی مس رسوبی در نهشته های لایه سرخ فوقانی سرخه مرنند، آذربایجان شرقی، دومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی، آلمان- هامبورگ، ۱۳۹۷.
۲. مروت فریدآزاد، 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، ۱۳۹۶.
۳. مروت فریدآزاد، ماگماتیسیم آداکایتی در محدوده معدن کائولن زروز و نقش آن در ژنز کانسارهای کائولن منطقه، ملاحظات ژئوشیمیایی و پترولوژیکی، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، بیرجند، ۱۳۹۶.
۴. مروت فریدآزاد، سنگ شناسی، ژئوشیمی و محیط تکتونیکی گدازه های آندزیتی پلیوکواترنری گزنبند (شمال غرب ورزقان-آذربایجان شرقی)، همایش ماگماتیسیم سنوزوئیک فلات ایران، تهران، ۱۳۹۶.
۵. مروت فریدآزاد، پترولوژی و ژئوشیمی آداکایت های سیلیس پایین در منطقه کرویق- بکرآباد، شمال شرق ورزقان، آذربایجان شرقی، سی و هشتمین گردهمایی و سومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران، ۱۳۹۶.
۶. مروت فریدآزاد، پتروگرافی، ژئوشیمی و محیط تکتونیکی سنگ های آتشفشانی ائوسن شرف آباد (شمال غرب ورزقان، آذربایجان شرقی)، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، زنجان، ۱۳۹۵.
۷. مروت فریدآزاد، 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، ۱۳۹۵.
۸. مروت فریدآزاد، مریم قهری، شناسایی انواع آلتراسیون های هیدروترمالی در منطقه گوگردق براساس شواهد صحرایی و میکروسکوپی، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، زنجان، ۱۳۹۵.
۹. مروت فریدآزاد، 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، ۱۳۹۵.
۱۰. مروت فریدآزاد، 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، ۱۳۹۵.

۱۱. مروت فریدآزاد، ویژگی های سنگ شناختی، شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی سنگ لاشه ومالون زیری (شمال شرقی سراب-آذربایجان شرقی)، دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، کرمان، ۱۳۹۵.
۱۲. مروت فریدآزاد، مریم قهری، پتروگرافی، ژئوشیمی و محیط تکنیکی 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، ۱۳۹۵.
۱۳. صمد بخشی پور، مروت فریدآزاد، عنایت اله رنجینه خجسته، بررسی های زمین شناسی، پتروگرافی وکانه 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، ۱۳۹۵.

## مقالات در نشریات

۱. Maryam Jahanmohammadi, Enayatollah Ranjineh Khojasteh, Morovvat Faridazad, Multiple-Point Statistical Simulation of rock fracture network as a key control on the hydrogeology and salinity, Desert, ۲۰۲۰.
۲. اسماعیل خان چوپان، علی عابدینی، فرهنگ علیاری، علی اصغر کلاگری و مروت فریدآزاد، زمین شناسی، کانه زایی و زمین شیمی رخداد مس رسوبی سرخه، شمال باختر مرند، شمال غرب ایران، مجله بلورشناسی وکانه شناسی ایران، ۱۳۹۹.
۳. مروت فریدآزاد، پترولوژی، زمین شیمی و سنگ زایی آندزیت های دو پیروکسن دار شمال باختری ورزقان (شمال باختری ایران)- شاهدهی برماگماتیسم کالک آلکان در محیط پسا برخوردی، مجله پترولوژی، ۱۳۹۹.
۴. مروت فریدآزاد، مهران ادوای، هادی داوودی اصل، شیمی-کانی و پتروژنز کرومیتیت-های منطقه گلوانس، کمپلکس دگرگونی شرقی افیولیت خوی، مجله یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، ۱۳۹۵.
۵. مروت فریدآزاد، بررسی شیمی کانی و زمین-دمافشارسنجی هارزبورگیت های گوشته ای کمپلکس دگرگونی شرقی افیولیت خوی- شمال غرب ایران، مجله زمین شناسی اقتصادی، ۱۳۹۵.
۶. مروت فریدآزاد، پترولوژی و پتروژنز سنگ های آتشفشانی ائوسن شرف آباد (شمال غرب ورزقان، آذربایجان شرقی)، مجله پترولوژی، ۱۳۹۴.
۷. مروت فریدآزاد، پتروگرافی، ژئوشیمی و محیط تکنیکی سنگ های آتشفشانی کواترنری زیری (شمال شرق سراب، آذربایجان شرقی)، مجله ژئوشیمی، ۱۳۹۳.
۸. مروت فریدآزاد، محسن مؤید، منصور مجتهدی و محسن مؤذن، "سنگ شناسی و سنگ زایی آمفیبولیت های موجود در مجموعه-ی افیولیتی خوی- شمال غربی ایران، مجله بلورشناسی وکانه شناسی ایران، ۱۳۸۹.
۹. مروت فریدآزاد، محسن مؤید، منصور مجتهدی و محسن مؤذن، پترولوژی و پتروژنز گرانیتوئیدهای داخل افیولیت ملانژ شمال خوی- شمال غرب ایران، فصلنامه زمین شناسی ایران، ۱۳۸۸.
10. Safoura Rezaei, Enayatollah Ranjineh Khojasteh, Morovvat Faridazad, Improving geostatistical predictions of two environmental variables using Bayesian maximum entropy in the Sungun mining site, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 2020.

## پایان نامه ها

۱. مدل سازی و مکان یابی زمین آماری حفاری های جدید نهشته کائولن زنوز
۲. بررسی افزایش بازیابی سرب کانسنگ سرب و روی کوشک با استفاده از انواع مواد شیمیایی مختلف
۳. سنتز و مشخصه یابی غشای ژئولیتی STT بر روی پایه مولایت و بررسی عملکرد آن در جداسازی دی اکسید کربن از متان
۴. بررسی کانه زایی، ژئوشیمی و الگوی تشکیل کانسارهای مس رسوبی حوضه تبریز- خوی، شمال غرب ایران
۵. بررسی های زمین شناسی اقتصادی معدن زغال سنگ اوجاق کندی خداآفرین
۶. بررسی های زمین شناسی اقتصادی معدن زغال سنگ کاغلوکوزلوکلیر
۷. بررسی کانی زایی و ژئوکرومیت در هارزبورگیت های روستای کلوانس خوی (آذربایجان غربی)
۸. بررسی ویژگی های زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک ساختگاه سد گرمی چای میانه