

احمد آریافر

استاد

دانشکده: مهندسی

گروه: معدن



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۱	مهندسی معدن- اکتشاف	دانشگاه بیرجند
کارشناسی ارشد	۱۳۸۳	مهندسی معدن- اکتشاف	صنعتی شاهرود
دکترای تخصصی	۱۳۸۸	مهندسی اکتشاف معدن- هیدروژئولوژی زیست محیطی	صنعتی شاهرود

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
گروه مهندسی معدن دانشگاه بیرجند	مدیر گروه	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۷

سوابق اجرایی

- مدیر آموزش های آزاد، نوبت دوم و دانشجویان خارجی به مدت ۶ سال
- مدیر گروه معدن از مهر ۹۷
- عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی معدن خراسان جنوبی از سال ۹۶
- عضو کمیسیون تخصصی هیئت ممیزه دانشگاه بیرجند از سال ۹۷

موضوعات تدریس تخصصی

- ژئوشیمی اکتشافی
- آبکشی در معادن
- مهندسی محیط زیست
- روش های تصمیم گیری چند معیاره

- اقتصاد معدن

زمینه های تدریس

- کاربرد آمار و احتمالات مهندسی در معدن
- ریاضیات مهندسی پیشرفته
- زمین آمار پیشرفته
- مباحث ویژه در اکتشاف
- مدلسازی زیست محیطی
- هیدروشیمی آب زیرزمینی
- سنگ های ساختمانی
- کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور در اکتشاف و محیط زیست

همایش ها و کنفرانس ها

- مسؤل هماهنگی استانی کنفرانس بین المللی خراسان جنوبی، ترانزیت و توسعه محور شرق ایران
- دبیر هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

- دبیر تخصصی محیط زیست در مجله International Journal of Mining and Geo-Engineering دانشگاه تهران
- عضو هیات تحریریه مجله International Journal of Mining and Geo-Engineering دانشگاه تهران
- سردبیر مجله Journal of Geomine دانشگاه بیرجند
- عضو هیات تحریریه مجله Journal of Geomine دانشگاه بیرجند
- عضو هیات تحریریه مجله " کاربرد ریاضیات در علوم زمین" دانشگاه اراک

عضویت در انجمن های علمی

- عضو انجمن بلور و کانی ایران
- عضو سازمان نظام مهندسی معدن ایران
- عضو انجمن مهندسی معدن ایران

مقالات در همایش ها

-
۱. سیدسعید محمدی، ملیحه نخعی، احمد آریافر، استفاده از روش های تحلیل فاکتوری در بررسی احتمال رخداد کانی سازی در غرب نقشه زمین شناسی ۱۰۰۰۰۰/۱ اصبیران، سی و یکمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تبریز، ۲۰۲۳، ۰۸ ۳۰.
 ۲. احمد آریافر، مونس هنرمند، فرامرز سندنجدی، سیده ساجده رضایی، نانوذرات $FeCo_2O_4$: یک فوتوکاتالیست مغناطیسی موثر برای تخریب نوری یک آلاینده دارویی، ششمین همایش ملی علوم و فناوری نانو، شماره صفحات

- ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۲۱ ۰۲.
۳. سعید یوسفی، مصطفی بزرگی فرح اباد، احمد آریافر، حسن ضیاء، بررسی هیدروشمی آب زیرزمینی در دشت سمن آباد، خراسان جنوبی، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۱۲، دامغان، ۲۰۲۳، ۰۹ ۱۲.
۴. سعید یوسفی، احمد آریافر، مصطفی بزرگی فرح اباد، حسن ضیاء، استفاده از تداخل سنجی راداری برای ارزیابی فرونشست زمین در منطقه مورد مطالعه سمن آباد در استان خراسان جنوبی با استفاده از داده‌های ماهواره سنتینل-۱، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۱۲، دامغان، ۲۰۲۳، ۰۹ ۱۲.
۵. احمد آریافر، مونس هنرمند، سیده ساجده رضایی، فرامرز سندجی، سنتز نانوکامپوزیت مونتوریلونیت FO_2FeZn و بررسی فعالیت کاتالیزتی آن در تخریب نوری اریوکروم بلک T تحت نور مستقیم خورشید، ششمین همایش ملی علوم و فناوری نانو، شماره صفحات ۰-۲۱، تهران، ۲۰۲۴، ۰۲ ۲۱.
۶. محمدجواد رحیم دل، احمد آریافر، زهره عبادی نیا، ارزیابی ریسک زیست محیطی سد باطله معدن مس قلعه زری، بیست و ششمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۱۲، ارومیه، ۲۰۲۳، ۰۹ ۱۲.
۷. سعید یوسفی، حجت مهدی زاده نوقند، احمد آریافر، بیژن روشن روان، شناسایی نواحی امید بخش کانی‌سازی مس در ورقه سه چنگی خراسان جنوبی با استفاده از روش حوضه آبریز وزن دار، چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰۷، گناباد، ۲۰۲۲، ۰۹ ۰۷.
۸. سعید یوسفی، احمد آریافر، زهره عبادی نیا، ارزیابی شاخص‌های زیست محیطی در دمپ باطله معدنی، چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰۷، گناباد، ۲۰۲۲، ۰۹ ۰۷.
۹. سعید یوسفی، احمد آریافر، علی قربانی، شناسایی پتانسیل‌های معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ کریت طبس با استفاده از تحلیل فاکتوری مقاوم، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۲۲، زاهدان، ۲۰۲۲، ۰۲ ۲۲.
۱۰. سعید یوسفی، احمد آریافر، محمد واحدی، پیش‌بینی سطح آب زیرزمینی دشت مختاران خراسان جنوبی با استفاده از مدل شبکه‌های عصبی مصنوعی و شبکه عصبی موجکی، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۲۲، زاهدان، ۲۰۲۲، ۰۲ ۲۲.
۱۱. سعید یوسفی، فرهاد تقوی، احمد آریافر، بررسی عملکرد فلوکولانت بر روی تیکتر کارخانه فرآوری شرکت سنگ آهن گهرزمین سیرجان جهت کاهش آلودگی محیط زیست، سیزدهمین همایش ملی و اولین همایش بین‌المللی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰۸، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۸.
۱۲. سعید یوسفی، احمد آریافر، وحید پورآقا، آقاچقند، وحید خسروی، شناسایی آنومالی‌های ژئوشیمیایی سرب و روی در منطقه‌ی ازبکوه طبس، با استفاده از روش‌های آنالیز فاکتوری و آماری کلاسیک، سیزدهمین همایش ملی و اولین همایش بین‌المللی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰۸، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۸.
۱۳. سعید یوسفی، داود شریفی تبریزی، احمد آریافر، بررسی اثرات زیست محیطی ناشی از خودسوزی لایه و دیوی زغالسنگ و روش‌های پیشگیری و کنترل آن، پنجمین کنگره ملی زغال سنگ ایران، شماره صفحات ۰-۰۸، شاهرود، ۲۰۲۱، ۰۸ ۳۱.
۱۴. محمدجواد رحیم دل، احسان توکلی، احمد آریافر، ارائه الگوی آتشفشانی مناسب در معدن سنگ-آهن سنگان، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین‌المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰۲، تهران، ۲۰۲۱، ۰۲ ۲۱.
۱۵. محمدجواد رحیم دل، سولماز وزیر، احمد آریافر، تحلیل ریسک ایمنی در معدنکاری زغالسنگ طبس با استفاده از روش FMEA، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین‌المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰۲، تهران، ۲۰۲۱، ۰۲ ۲۱.
۱۶. احمد آریافر، ایمان مهدی ابادی، محسن صفری (مشاور اول)، وحید خسروی (مشاور دوم)، انتخاب آرایش مناسب ژئوالکتریکی با استفاده از روش تصمیم‌گیری چند معیاره ELECTER، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۱۹، بیرجند، ۲۰۲۰، ۰۲ ۱۹.
۱۷. احمد آریافر، حجت مهدی زاده نوقند، بیژن روشن روان (مشاور)، تحلیل داده‌های ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه-ای جهت شناسایی نواحی کانی-سازی مس در ورقه سه چنگی در جنوب غربی بیرجند، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۱۹، بیرجند، ۲۰۲۰، ۰۲ ۱۹.
۱۸. احمد آریافر، حسن حسین زاده، زینب عمرانی، بررسی آلتراسیون‌های مرتبط با کانی‌سازی در محدوده اکتشافی جنوب غرب ورقه صد هزار میرجاوه با استفاده روش SAM، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۱۹، بیرجند، ۲۰۲۰، ۰۲ ۱۹.
۱۹. سعید یوسفی، احمد آریافر، محمد خراشادی زاده، ایمان مرادی، تعیین مناطق آنومالی ژئوشیمیایی با استفاده از روش چند متغیره آماری در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ کردگان خراسان جنوبی، یازدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰۴، اهواز، ۲۰۱۹، ۱۲ ۰۴.
۲۰. سعید یوسفی، احمد آریافر، ایمان مرادی، بررسی تاثیر فرآیند همرفت هوا بر روی میزان اکسیداسیون پیریت در

- دمپ باطله معدن مس سرچشمه، یازدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰- ۱۰، اهواز، ۲۰۱۹، ۱۲ ۰۴.
۲۱. احمد آریافر، مجید خسروی، سعید یوسفی، خسروی وحید، کیخای حسین پور مجید، بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی در دشت اسفدن، قاین، خراسان جنوبی برای مصارف صنعتی، هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۸، ۱۱ ۰۳.
۲۲. احمد آریافر، خسروی وحید، حمید حسن زاده، غلامرضا نوروزی، سعید یوسفی، تعیین مناطق پتانسیلدار معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ عشق آباد طبس با استفاده از شواهد زمینشناسی، ژئوشیمیایی و دورسنجی، هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۸، ۱۱ ۰۳.
۲۳. احمد آریافر، زارع مطلق سهیل، شبانکاره مهدی، مطالعات مغناطیس سنجی و مدل سازی معکوس سه بعدی داده ها در کانسنگ آهن واقع در استان آذربایجان غربی، هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۸، ۱۱ ۰۳.
۲۴. احمد آریافر، خسروی وحید، سجاد یارامیری فرد، زارع مطلق سهیل، کاربرد روش ترکیبی چند متغیره و تک متغیره آماری در تعیین مناطق امید بخش معدنی برکه ۱۱۰۰۰۰۰ دهسلم نهبندان، دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱-۹، اصفهان، ۲۰۱۸، ۰۹ ۰۵.
۲۵. احمد آریافر، خسروی وحید، سجاد یارامیری فرد، زارع مطلق سهیل، کاربرد تحلیل فاکتوری در پردازش ژئوشیمیایی داده‌های رسوبات آبراه‌های برکه ۱۱۰۰۰۰۰ دهسلم، دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱-۱۰، اصفهان، ۲۰۱۸، ۰۹ ۰۵.
۲۶. احمد آریافر، مجید خسروی، سعید یوسفی، کیخای حسین پور مجید، بررسی هیدروشیمی آب زیر زمینی در دشت اسفدن، قاین، خراسان جنوبی، دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱- ۷، اصفهان، ۲۰۱۸، ۰۹ ۰۵.
۲۷. سعید یوسفی، احمد آریافر، تاتاری محمد ناصر، انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگهای ساختمانی با استفاده از روش Area، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-، بیرجند، ۲۰۱۷، ۰۹ ۰۷.
۲۸. سعید یوسفی، پوریا شیرخانی میدانی، احمد آریافر، خسروی وحید، برآورد سطح آب زیر زمینی دشت سنگان با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-، بیرجند، ۲۰۱۷، ۰۹ ۰۷.
۲۹. احمد آریافر، سعید یوسفی، رویا سیدی، کاربرد فرآیند تصمیمگیری چند معیاره Area در انتخاب گزینه مناسب برای بازسازی معادن از منظر عوامل طبیعی، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-، بیرجند، ۲۰۱۷، ۰۹ ۰۷.
۳۰. احمد آریافر، پوریا شیرخانی میدانی، خسروی وحید، پیش بینی سطح آب زیرزمینی دشت سنگان با استفاده از شبکه عصبی موجکی، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-، بیرجند، ۲۰۱۷، ۰۹ ۰۷.
۳۱. احمد آریافر، حسنیه زارع پور فرد، حسن ضیاء، خسروی وحید، پیش بینی پارامترهای کیفی EC، TH، TDS و SAR در آب زیرزمینی دشت خضری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۲۳.
۳۲. احمد آریافر، حسنیه زارع پور فرد، حسن ضیاء، خسروی وحید، بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی در دشت خضری قائن، خراسان جنوبی، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۲۳.
۳۳. احمد آریافر، اسماء اسدی کرم، حسنیه زارع پور فرد، رویا سیدی، انتخاب گزینه مناسب برای بازسازی معادن روباز با استفاده از روش تصمیم گیره چند معیاره الکترونیک، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۷.
۳۴. احمد آریافر، فرشته خمر، البرزبان شهاب، شناسایی نواحی مستعد کانی سازی مس در غرب ورقه ۱۱۰۰۰۰۰ چهل گوره استان سیستان و بلوچستان به کمک تصاویر ماهواره ای، چهارمین کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱-۷، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۵.
۳۵. احمد آریافر، حسن حسین زاده، بازسازی نواحی معدنی استخراج شده با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره VIKOR با توجه به عوامل طبیعی منطقه، نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷.
۳۶. احمد آریافر، حسن حسین زاده، استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره Vikor به منظور تعیین کاربری مناسب برای نواحی معدنی بازسازی شده براساس معیارهای فرهنگی منطقه، نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات ۰-، تهران، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷.

۳۷. احمد آریافر، سعید ابراهیمی، یزدانی میثم، زاهدی آناهیتا، تجزیه و تحلیل زمین آماری پارامترهای تی دی اس و ای سی برای مشخص کردن کیفیت شوری آب زیرزمینی در دشت بیرجند، اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار، شماره صفحات ۱-۱۰، اردیبهشت، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷.
۳۸. غلامرضا نوروزی، نظامی سیده مریم، احمد آریافر، حسن ضیاء، ارزیابی هندسی آبخوان دشت شیرکاب خراسان جنوبی با استفاده از اندازه گیریهای ژئوفیزیکی مقاومت ویژه، نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات ۱-۲۷، تهران، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷.
۳۹. احمد آریافر، نظامی سیده مریم، غلامرضا نوروزی، حسن ضیاء، ارزیابی هندسه آبخوان دشت شیرکاب خراسان جنوبی با استفاده از اندازه گیری های ژئوفیزیکی مقاومت ویژه، نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات ۱-۲۷، تهران، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷.
۴۰. احمد آریافر، حمیدرضا مرادیان نصرت آباد، محمد شیوا، مهرنیا سید رضا، تهیه نقشه پتانسیل معدنی کانسار مس در منطقه میسه چولی تالش با استفاده از منطق فازی در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱-۱۸، زنجان، ۲۰۱۶، ۰۹ ۱۸.
۴۱. احمد آریافر، رویا خراسانی، استفاده از تکنیک های سنجش از دور جهت شناسایی نواحی آلتراسیونی مرتبط با کانی سازی گرمابی دالی سلفچگان، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱-۱۸، زنجان، ۲۰۱۶، ۰۹ ۱۸.
۴۲. احمد آریافر، حسنیه زارع پور فرد، رویا سدید، اسماء اسدی کرم، تخمین عیار با تکنیک شبکه عصبی، مطالعه موردی یک کانسار در شرق ایران، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱-۱۸، زنجان، ۲۰۱۶، ۰۹ ۱۸.
۴۳. احمد آریافر، پوریا شیرخانی میدانی، خسروی وحید، بررسی و تحلیل کارایی استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی جهت تخمین سطح آب زیرزمینی دشت سنگان، بیستمین همایش زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۱-۰۶، تهران، ۲۰۱۶، ۰۹ ۰۶.
۴۴. احمد آریافر، پوریا شیرخانی میدانی، خسروی وحید، بررسی و تحلیل کارایی استفاده از منطق فازی و سیستم استنتاج فازی-عصبی در تخمین سطح آب زیرزمینی دشت سنگان، بیستمین همایش زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۱-۰۶، تهران، ۲۰۱۶، ۰۹ ۰۶.
۴۵. احمد آریافر، خسروی وحید، دولتی ارده جانی فرامرز، کارجو مهدی، مطالعات مغناطیس سنجی محدوده اکتشافی هیزو جهت اکتشاف کانسار آهن، هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، شماره صفحات ۱-۱۰، تهران، ۲۰۱۶، ۰۵ ۱۰.
۴۶. احمد آریافر، احمد خزاعی خلف، غلامرضا نوروزی، تجزیه و تحلیل آماری داده ها به منظور استفاده از نتایج وارپوگرافی در تهیه و تعبیر و تفسیر نقشه های ژئو مغناطیس، کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فلزات و مواد، شماره صفحات ۱-۷، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۶.
۴۷. احمد آریافر، سینا علی نژاد، صفری محسن، استفاده از روش شباهت به گزینه ایده ال فازی جهت انتخاب روش مناسب به منظور بازسازی معدن شن و ماسه جوبن، اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران، شماره صفحات ۱-۱۰، همدان، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۶.
۴۸. احمد آریافر، سینا علی نژاد، صفری محسن، استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی جهت انتخاب روش مناسب به منظور بازسازی معدن شن و ماسه جوبن بر اساس معیارهای فرهنگی و طبیعی، اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران، شماره صفحات ۱-۷، همدان، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۶.
۴۹. احمد آریافر، جعفر عادل نسب، روکی رضا، استفاده از شبکه عصبی مصنوعی جهت پیش بینی پارامترهای فیزیکی آب زیرزمینی در آبخوان عمیق دشت گناباد، هفتمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱-۷، دامغان، ۲۰۱۵، ۰۹ ۰۹.
۵۰. احمد آریافر، جعفر عادل نسب، روکی رضا، مطالعه هیدروژئوشیمیایی آبخوان دشت گناباد با استفاده از روش های گرافیکی و آماری، هفتمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱-۷، دامغان، ۲۰۱۵، ۰۹ ۰۹.
۵۱. احمد آریافر، محمد امین فرشاد مهر، مقایسه چند روش آماری در تشخیص حدود آستانه ای داده های اکتشافی مطالعه موردی برکه ۱ بصیران، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، شماره صفحات ۱-۵، تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۸.
۵۲. احمد آریافر، محمد امین فرشاد مهر، شناسایی سیستم های گسل و درزه با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور تعیین مناطق معدنی در برکه ۱ بصیران، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، شماره صفحات ۱-۴، تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۸.
۵۳. احمد آریافر، بابک بیگلری اردبیلی، سینا علی نژاد، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در حوزه شرق ساری با استفاده از روش های آماری و گرافیکی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱-۱۶، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۱۴.
۵۴. احمد آریافر، حمید معینی، استفاده از روش تحلیل سطح روند (TSA) در پردازش داده های ژئوشیمیایی،

- مطالعه موردی منطقه افین خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۴۳-۴۹، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۱۴.
۵۵. احمد آریافر، مجید کیخای حسین پور، به کارگیری روش های آماری تک متغیره به منظور شناسایی نواحی امید بخش معدنی در برگه ۱ ۱۰۰۰۰۰ خوسف خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۲۵-۳۰، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۱۴.
۵۶. احمد آریافر، بابک بیگلری اردبیلی، سینا علی نژاد، سیدبهنام نقی نسب، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در حوزه شمال شرق استان گلستان با استفاده از شاخص های کیفیت آب و نمودارهای Piper و Durov، ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹ ۱۳.
۵۷. احمد آریافر، محمدمامین فرشادمهر، مجید کیخای حسین پور، شناسایی شکستگی های تکتونیکی (سیستم های گسل و درزه) و محاسبه سی ضریب خط وارگی با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور تعیین نواحی پرتانسیل معدنی در محدوده ی برگه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹ ۱۳.
۵۸. احمد آریافر، مجید کیخای حسین پور، شناسایی بهترین معرف-های چند عنصری کانی-سازی با بکارگیری تحلیل فاکتوری مرحله ای در برگه ۱ ۱۰۰۰۰۰ خوسف، خراسان جنوبی، ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹ ۱۳.
۵۹. احمد آریافر، حسین آبادی مهدی، انتخاب گزینه مناسب برای بازسازی معادن با توجه به عوامل طبیعی با استفاده از روش شباهت به گزینه ایده ال، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین- سازمان زمین شناسی کشور، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۴، ۰۲ ۱۶.
۶۰. احمد آریافر، حسین آبادی مهدی، استفاده از روش شباهت به گزینه ایده ال (Topsis) به منظور تعیین کاربری مناسب برای نواحی معدنی بازسازی شده براساس معیارهای فرهنگی، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین- سازمان زمین شناسی کشور، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۴، ۰۲ ۱۶.
۶۱. احمد آریافر، مجید کیخای حسین پور، ریوسفی مهیار، استفاده از تحلیل فاکتوری مرحله ای (SFA) به منظور شدت بخشی به هاله های ژئوشیمیایی، مطالعه موردی نقشه ۱ ۱۰۰۰۰۰ خوسف، خراسان جنوبی، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین- سازمان زمین شناسی کشور، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۴، ۰۲ ۱۶.
۶۲. احمد آریافر، ناصر علی نژادمقدم، مطالعه کیفیت آب زیرزمینی دشت قاین با استفاده از نمودارهای هیدروشیمیایی و شاخص کیفیت AWQI، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، شماره صفحات -، شاهرود، ۲۰۱۳، ۱۲ ۱۰.
۶۳. احمد آریافر، محمدمامین فرشادمهر، عبداللهی آسیه، پردازش داده های دورسنجی به منظور اکتشاف مواد معدنی در برگه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، شماره صفحات -، شاهرود، ۲۰۱۳، ۱۲ ۱۰.
۶۴. احمد آریافر، محمدمامین فرشادمهر، محمد شیوا، بررسی زمین شیمی و پتانسیل معدنی طلا در برگه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی با استفاده از روش خوشه بندی فازی میان مرکز، پنجمین همایش زمین شناسی اقتصادی ایران دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۵۴۰-۵۴۵، مشهد، ۲۰۱۳، ۰۹ ۱۱.
۶۵. احمد آریافر، محمدمامین فرشادمهر، محمد شیوا، شناسایی پتانسیل معدنی آهن در برگه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، با استفاده از روش های فرکتالی، پنجمین همایش زمین شناسی اقتصادی ایران دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۳۱۶-۳۲۱، مشهد، ۲۰۱۳، ۰۹ ۱۱.
۶۶. احمد آریافر، سیروان رستمی، محمد شیوا، تخمین عیار As در اکتشافات ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی در منطقه کانی پری شهرستان سقز، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات -، دامغان، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۷.
۶۷. احمد آریافر، محمدمامین فرشادمهر، بررسی زمین شیمی و شناسایی پتانسیل معدنی طلا در برگه ی ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات ۷-۲۷، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۷.
۶۸. احمد آریافر، محمدمامین فرشادمهر، شناسایی پتانسیل معدنی طلا در برگه ی ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی با استفاده از روش فرکتالی طیف توان- مساحت، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات ۱۳۹-۱۴۴، دامغان، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۷.
۶۹. احمد آریافر، سیروان رستمی، محمد شیوا، بررسی آنومالی های ژئوشیمیایی عناصر کانی ساز As-Sb-Hg در منطقه کانی پری شهرستان سقز با استفاده از روش های آماری چند متغیره، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات -، دامغان، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۷.
۷۰. احمد آریافر، سیروان رستمی، محمد شیوا، بررسی داده های ژئوشیمیایی ورقه ۱ ۲۰۰۰۰ سقز منطقه کانی پری با استفاده از خوشه بندی فازی میان مرکز، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات

- دامغان، ۲۰۱۳، ۰۸، ۲۷.

۷۱. احمد آریافر، محمد امین زارعی در میان، بررسی کیفیت شیمیایی آب زیرزمینی دشت اسدیه، خراسان جنوبی، همایش ملی آب و فاضلاب، شماره صفحات ۸-۱، کرمان، ۲۰۱۳، ۰۲، ۲۶.
۷۲. احمد آریافر، سیده روناک حیدری، بررسی کیفیت آب زیرزمینی در دشت نهبندان خراسان جنوبی با استفاده از شاخص های آماری و روش های گرافیکی، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات - شیراز، ۲۰۱۲، ۰۹، ۰۴.
۷۳. احمد آریافر، طاهره محمد قاسمی، قربانی احمد، بررسی اثرات پساب کارخانه قلعه زری بر روی آلاینده های خاک، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات - شیراز، ۲۰۱۲، ۰۹، ۰۴.
۷۴. احمد آریافر، زارع مطلق سهیل، هزارخانی اردشیر، عینی فر حسن، مطالعات اکتشافی و برآوردهای فنی اقتصادی کانسار کرومیت گونیچ در استان سیستان و بلوچستان، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۴۰۳-۴۰۹، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۸، ۳۰.
۷۵. احمد آریافر، محمد جوانشیرگیو، بررسی نقش معادن و صنایع وابسته در اقتصاد کشاورها و ضرورت افزایش بهره وری در معادن زغال سنگ ایران، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۲۷-۳۲، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۸، ۳۰.
۷۶. احمد آریافر، سید امیر نوروززاده، غلامرضا نوروزی، جهانتغ مسلم، فاتحی مسلم، بررسی اندیس معدنی علی بیگ بردسکن با استفاده از روش مغناطیس سنجی، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۷۹۲-۷۹۷، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۸، ۳۰.
۷۷. احمد آریافر، نسرين اخوندی، تحلیل کانی سازی در کانسار منطقه همیچ بیرجند با استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۴۹۲-۴۹۷، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۸، ۳۰.
۷۸. احمد آریافر، شورش یوسفی، محمد شیوا، غلامرضا نوروزی، اشراقی محمد هادی، شناسایی مناطق امید بخش معدنی با استفاده از روش آمار چند متغیره در منطقه گرزان- قاین، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۶۳۴-۶۳۹، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۸، ۳۰.
۷۹. احمد آریافر، محمد ده جوزار، مطلق سهیل، مطالعات دورسنجی جهت شناسایی نواحی آلتراسیون مرتبط با ذخایر گرمابی روی نقشه ۱:۲۵۰۰۰۰ بیرجند، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۳۲۵-۳۳۰، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۸، ۳۰.
۸۰. احمد آریافر، طاهره محمد قاسمی، قربانی احمد، استفاده از روش توموگرافی دوبعدی جهت شناسایی عمق نفوذ پساب کارخانه فرآوری معدن مس قلعه زری خراسان جنوبی، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۲، ۰۵، ۲۱.
۸۱. احمد آریافر، محمد صادق عسکری، غلامرضا فتوحی راد، مطالعه تاثیر تشکیلات زمین شناسی بر کیفیت آب زیرزمینی دشت بیرجند، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱۸۶-۱۹۳، تهران، ۲۰۱۲، ۰۵، ۲۱.
۸۲. احمد آریافر، محمد صادق عسکری، غلامرضا فتوحی راد، تعیین نوع و کیفیت آب زیرزمینی دشت بیرجند از نظر خورندگی و جرم گذاری و تاثیر در بهره برداری صنعتی، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱۹۴-۲۰۰، تهران، ۲۰۱۲، ۰۵، ۲۱.
۸۳. احمد آریافر، محمد جوانشیرگیو، محمد مسینائی، جهانشاهی حمید، نقش حمل و نقل ریلی در توسعه اقتصادی استان خراسان جنوبی با نگرشی بر توانمندی های معدنی منطقه، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، شماره صفحات - بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۵، ۰۷.
۸۴. احمد آریافر، محمد شیوا، بکارگیری روش تجزیه و تحلیل رگرسیون چند متغیره به منظور ارزیابی مسیر راه ترانزیتی شرق ایران در استان خراسان جنوبی با توجه به پتانسیل های معدنی و جمعیت شهرستان های استان، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، شماره صفحات - بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۵، ۰۷.
۸۵. احمد آریافر، هاونگی حسین، نقش محور ترانزیتی شرق در مشارکت بخش خصوصی در راستای توسعه ی استان خراسان جنوبی، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، شماره صفحات - بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۵، ۰۷.
۸۶. احمد آریافر، محمد صادق عسکری، محمد جوانشیرگیو، نقش سیستم حمل و نقل ریلی در گسترش زئوتوریسم به عنوان عاملی مهم در جهت توسعه پایدار در شرق کشور، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، شماره صفحات - بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۵، ۰۷.
۸۷. احمد آریافر، محمد مسینائی، محمد جوانشیرگیو، جهانشاهی حمید، اهمیت سیستم های کنترل هوشمند در توسعه صنعت حمل و نقل جاده ای و ریلی، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، شماره صفحات - بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۵، ۰۷.
۸۸. احمد آریافر، خلیل خلیلی، جهانشاهی حمید، محمد جوانشیرگیو، محمد مسینائی، بررسی و تعیین اولویت های سرمایه گذاری در بخش صنعت در استان خراسان جنوبی، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه

محور شرق، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۲ ۰۵ ۰۷.

۸۹. احمد آریافر، محمد مهدی خطیب، محمد جوانشیرگیو، محمد مسینائی، جهانشاهی حمید، مقایسه فنی و اقتصادی سیستم های حمل و نقل جاده ای و هوایی در استان خراسان جنوبی و ضرورت توسعه سیستم حمل و نقل ریلی، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۲ ۰۵ ۰۷.
۹۰. احمد آریافر، سید امیر نوروززاده، شورش یوسفی، جهانتیغ مسلم، شهرکی ناصر، بررسی اندیس معدنی مس تیغ نوآب با استفاده از روش مغناطیس سنجی، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱ ۱۲ ۱۴.
۹۱. احمد آریافر، محمد صادق عسکری، حسن ضیاء، پیش بینی پارامترهای کیفی TDS، EC، TH در آب زیرزمینی دشت بیرجند با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، شاهرود، ۲۰۱۱ ۰۹ ۰۶.
۹۲. احمد آریافر، محمد صادق عسکری، حسن ضیاء، خسروی وحید، بررسی تکاملی تغییرات کیفی آب زیرزمینی در دشت بیرجند طی سال های ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۹، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، شاهرود، ۲۰۱۱ ۰۹ ۰۶.
۹۳. احمد آریافر، طاهره محمدقاسمی، استفاده از شاخص کیفی و نمودارهای Piper و Durov جهت ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت اسفدن- قائن، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، شاهرود، ۲۰۱۱ ۰۹ ۰۶.
۹۴. احمد آریافر، ماریا عطایی، حسن ضیاء، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در حوزه مختاران با استفاده از شاخص های کیفیت آب، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، شاهرود، ۲۰۱۱ ۰۹ ۰۶.
۹۵. احمد آریافر، غلامرضا نوروزی، مسلم جهان تیغ، فرشاد ژولیده سر، بررسی ویژگی های هندسی کانسار درح با اعمال فیلترهای مختلف مغناطیسی و تخمین عمق آن به روش زاویه تیلت، اولین همایش ملی مس، شماره صفحات ۵۰-۵۸، کرمان، ۲۰۱۱ ۰۵ ۱۷.
۹۶. احمد آریافر، زارع مطلق سهیل، فاطمی سید امیر اسعد، مرجانی بجستانی سید احسان، مطالعات اقتصادی جهت ارائه راهکارهای عملی جهت کاهش هزینه های تولید در صنعت سنگ های ساختمانی شهرستان بجستان، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱ ۰۲ ۱۵.
۹۷. احمد آریافر، محمد صادق عسکری، محمد جوانشیرگیو، ارزیابی نقش ژئوتوریسم در توسعه پایدار استان خراسان جنوبی، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱ ۰۲ ۱۵.
۹۸. احمد آریافر، زارع مطلق سهیل، مطالعات آماری جهت تعیین فاکتورهای اثر گذار در زمینه اکتشاف و بهره برداری اقتصادی از ذخایر کرومیت استان سیستان و بلوچستان، اولین همایش زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱۰۰۱-۱۰۰۷، مشهد، ۲۰۱۰ ۰۹ ۱۲.
۹۹. احمد آریافر، زارع مطلق سهیل، استفاده از برخی مواد معدنی جهت مدیریت آب در کویر با نگرشی بر صرفه جویی در مصرف آب در راستای کویرزدایی، اولین همایش ملی کویر، فرصتها و تهدیدات و تاثیر آن بر امنیت پایدار، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۰ ۰۷ ۰۷.

مقالات در نشریات

1. Ahmad Aryafar, Moones Honarmand, Majid Mahjoore, Hamid Kabiri, & Rad, Fabrication of Co3O4/CdO/clinoptilolite nanocomposite heterojunction with synergistically enhanced catalytic performance for photodegradation of pharmaceutical pollutants, Surfaces and Interfaces, Vol. 44, No. 44, pp. 103609-103622, 2024, ISI, JCR, Scopus.
2. Ahmad Aryafar, Majid Mahjoore, Moones Honarmand, Plant-based green fabrication of CuO-CdO-bentonite S-scheme heterojunction with enhanced photocatalytic performance for the degradation of levofloxacin, Environmental Science and Pollution Research, pp. 1-10, 2023, JCR, Scopus.
۳. احمد آریافر، دکتر توحید نوری، بابک بیگلری اردبیلی، آشکارسازی آنومال یهای عناصر فلزی ناحیه بالوقیه به روش دورسنجی و مقایسه نتایج با داده های ژئوشیمی، مهندسی منابع معدنی، مجلد ۴، شماره ۶، شماره صفحات ۱-۲۴، ۲۰۲۲.
۴. احمد آریافر، صفری محسن، سینا علی نژاد، انتخاب گزینه مناسب جهت بازسازی معدن شن و ماسه جوبن با استفاده از روش تصمیمگیری چند معیاره فازی FTOPSIS در جهت ایجاد توسعه پایدار در منطقه، علوم و تکنولوژی محیط زیست، مجلد ۵، شماره ۲۲، شماره صفحات ۴۱-۵۶، ISC.

۵. احمد آریافر، سعید یوسفی، وحید خسروی، محمد خراشادی، شدت بخشی آنومالیهای مس رگهای در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ با آنالیز مرحله‌های SFA و GMPI، مهندسی معدن، مجلد ۴۷، شماره ۱۵، شماره صفحات ۱-۲۰۲۰-۱۳، ISC.
۶. سعید یوسفی، احمد آریافر، وحید خسروی، محمدامین فرشادمهر، استفاده از مدل ترکیبی فاکتوری فرکتالی جهت شناسایی - پتانسیلهای معدنی طلا، آرسنیک و آنتیموان در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، شرق ایران، پژوهش‌های دانش زمین، مجلد ۲، شماره ۱۱، شماره صفحات ۱۲۷-۲۰۲۰-۱۴۲، ISC.
۷. احمد آریافر، روکی رضا، جعفر عادل‌نسب، بررسی کیفیت آب زیرزمینی آبخوان دشت گناباد خراسان رضوی با استفاده از روش‌های آماری چند متغیره و هوش مصنوعی، مهندسی منابع معدنی، شماره ۳، شماره صفحات ۴۹-۶۱، ۲۰۱۸.
۸. احمد آریافر، میکائیل رضا، جعفر نژاد قراحسنلو احسان، ارزیابی مخاطرات ژئوتکنیکی در پروژه‌های تونل‌زنی با استفاده از روش fdahp-promethe (مورد مطالعاتی قطعه دوم تونل امام زاده هاشم)، نشریه مهندسی عمران امیر کبیر، مجلد ۴۹، شماره ۴، شماره صفحات ۷۹۱-۲۰۱۸-۸۰۰.
۹. احمد آریافر، طاهره محمدقاسمی، قربانی احمد، مطالعات ژئوفیزیک و ژئوشیمی زیست محیطی جهت بررسی اثرات آلایندگی پساب کارخانه فراوری معدن مس قلعه زری، خراسان جنوبی، مهندسی معدن، مجلد ۹، شماره ۲۳، شماره صفحات ۸۱-۲۰۱۴-۹۴، ISC.
۱۰. غلامرضا فتوحی راد، احمد آریافر، غلامرضا نوروزی، پتروژنز و ژئوترموبارومتری سنگ‌های آذرین مافیک و اولترامافیک در مجموعه افیولیتی شرق بیرجند، بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره ۴، شماره صفحات ۴۸۵-۷۰۰، ۲۰۱۲، ISC.
11. Mohammad Javad Rahimdel, Ahmad Aryafar, Fuzzy FMEA for the safety risk analysis of underground coal mining (a case study in Iran), Mining Technology Transactions of the Institutions of Mining and Metallurgy, Vol. 1, No. 131, pp. 104-114, 2022, Scopus.
12. Ahmad Aryafar, Mohammad Javanshirgivi, Mohsen Safari, The selection of an appropriate method for Gazik Granite Quarry mine using a hybrid multi-criteria decision-making method, International Journal of Mining And Geo-Engineering, Vol. 1, No. 56, pp. 67-74, 2022, ISC, Scopus.
13. Ahmad Aryafar, Majid Mahjoore, Moones Honarmand, Cadmium Oxide Nanoparticles as a Novel Photo-Catalyst for Degradation of Ciprofloxacin Antibiotic in Aqueous Media, Journal of Mining and Environment, Vol. 1, No. 13, pp. 155-164, 2022.
14. Ahmad Aryafar, Bijan Roshanravan, BWM-SAW: A new hybrid MCDM technique for modeling of chromite potential in the Birjand district, east of Iran, Journal of Geochemical Exploration, No. 231, pp. 106876-0, 2021, JCR, Scopus.
15. Ahmad Aryafar, Hamid Moeini, Vahid Khosravi, CRFA-CRBM: a hybrid technique for anomaly recognition in regional geochemical exploration; case study: Dehsalm area, east of Iran, International Journal of Mining And Geo-Engineering, Vol. 1, No. 54, pp. 33-38, 2020, ISC, Scopus.
16. Ahmad Aryafar, Bijan Roshanravan, Improved index overlay mineral potential modeling in brown- and green-fields exploration using geochemical, geological and remote sensing data, Earth Science Informatics, Vol. 4, No. 13, pp. 1275-1291, 2020, ISI, JCR, Scopus.
17. Mohammad Javad Rahimdel, Ahmad Aryafar, Selection of the most proper drilling and blasting pattern by using MADM methods (A case study: Sangan Iron Ore Mine, Iran), Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik, Vol. 3, No. 35, pp. 97-108, 2020, Scopus.
18. Faramarz Doulati Ardejani, Vahid Khosravi, Showgar Karami, Ahmad Aryafar, Prediction of copper content in waste dump of Sarcheshmeh copper mine using visible and near-infrared reflectance spectroscopy, Environmental Earth Sciences, Vol. 165, No. 79, pp. 1-13, 2020, JCR, Scopus.
19. Ahmad Aryafar, Vahid Khosravi, Groundwater quality assessment of Birjand plain aquifer using kriging estimation and sequential Gaussian simulation methods, Environmental Earth Sciences, Vol. 10, No. 79, pp. 210-231, 2020, JCR, Scopus.
20. Ahmad Aryafar, Vahid Khosravi, Reza Rooki, Evolving genetic programming and other AI-based models for estimating groundwater quality parameters of the Khezri plain, Eastern Iran, Environmental Earth Sciences, Vol. 3, No. 78, pp. 69-81, 2019, JCR, Scopus.
21. Ahmad Aryafar, GIS-based comparative characterization of groundwater quality of Tabas basin

using multivariate statistical techniques and computational intelligence, *International Journal of Environmental Science and Technology*, Vol. 10, No. 16, pp. 6277-6290, 2019, JCR.Scopus

Ahmad Aryafar, Mikaeil Reza, Shaffiee Haghshenas Sina, Shaffiee Haghshenas Sami, Utilization of Soft Computing for Evaluating the Performance of Stone Sawing Machines Iranian Quarries, *International Journal of Mining And Geo-Engineering*, Vol. 52, No. 1, pp. 1-6, 2018, isc.Scopus

Ahmad Aryafar, Mikaeil Reza, Doulati Ardejani Faramarz, Shaffiee Haghshenas Sina, Jafarpour Amir, Application of non-linear regression and soft computing techniques for modeling process of pollutant adsorption from industrial wastewaters, *Journal of Mining and Environment*, Vol. 9, No. 3, pp. 1-12, 2018

Ahmad Aryafar, Mikaeil Reza, Shaffiee Haghshenas Sina, Shaffiee Haghshenas Sami, Application of Metaheuristic Algorithms to Optimal Clustering of Sawing Machine Vibration, *Measurement*, Vol. 124, pp. 20-31, 2018, JCR.Scopus

Ahmad Aryafar, Khosravi Vahid, Doulati Ardejani Faramarz, Monitoring soil lead and zinc contents via combination of spectroscopy with extreme learning machine and other data mining methods, *Geoderma*, Vol. 318, pp. 29-41, 2018, JCR.Scopus

Ahmad Aryafar, Moeini Hamid, Application of continuous restricted Boltzmann machine to detect multivariate anomalies from stream sediment geochemical data Korit East of Iran, *Journal of Mining and Environment*, Vol. 8, No. 4, pp. 673-682, 2017

Ahmad Aryafar, Local multivariate outliers as geochemical anomaly halos indicators a case study Hamich area Southern Khorasan Iran, *Journal of Mining and Environment*, Vol. 8, pp. -, 2016

Ahmad Aryafar, Estimation of the Ampere Consumption of Dimensional Stone Sawing Machine Using of Artificial Neural Networks, *International Journal of Mining And Geo-Engineering*, Vol. 50, No. 1, pp. 121-130, 2016, isc.Scopus

Ahmad Aryafar, Using Robust Staged R-mode factor analysis and logistic function to identify probable Cu-mineralization zones in Khusf 1 100 000 sheet east of Iran, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 9, No. 157, pp. 10-21, 2015, JCR.Scopus

Ahmad Aryafar, The Use of Robust Factor Analysis of Compositional Geochemical Data for the Recognition of the Target Area in Khusf 1 100000 Sheet South Khorasan Iran, *International Journal of Mining And Geo-Engineering*, Vol. 48, No. 2, pp. 191-199, 2014, isc.Scopus

Ahmad Aryafar, Prediction of Rare Earth Elements in neutral Alkaline Mine Drainage From Razi Coal Mine Golestan Province Northeast Iran using General Regression Neural Network, *Journal of Environmental Engineering*, Vol. 139, pp. 896-907, 2013, JCR.Scopus

Ahmad Aryafar, the weight of interaction of mining activities groundwater in environmental impact assessment using fuzzy analytical hierarchy process FAHP), *Environmental Earth Sciences*, Vol. 17, pp. -, 2012, JCR.Scopus

Ahmad Aryafar, Heavy metal pollution assessment using Support Vector Machine in the Shur River Sarcheshmeh copper mine Iran, *Environmental Earth Sciences*, Vol. 67, No. 4, pp. 1191-1199, 2012, JCR.Scopus

Ahmad Aryafar, Prediction of heavy metals in acid mine drainage using artificial neural network from the Shur River of the Sarcheshmeh porphyry copper mine Southeast Iran, *Environmental Earth Sciences*, Vol. 64, pp. 1303-1316, 2011, JCR.Scopus

Ahmad Aryafar, Fuzzy c- means Cluster Analysis a Robust Multivariate Technique in Stream Sediment Geochemical Exploration a Case Study in Eastern part of Iran Birjand, *Journal of Geology and Mining Research*, Vol. 3, No. 1, pp. 1-6, 2011

Ahmad Aryafar, Comparison of Rock Units Separation and Fuzzy Logic Methods in Neutralizing the Syngentic Effects in Geochemical Data a case study in Eastern part of Iran Birjand, *Journal of Geology and Mining Research*, Vol. 3, No. 1, pp. 7-12, 2011

Ahmad Aryafar, R-mod factor analysis a popular multivariate statistical technique to evaluate water quality in Khaf-Sangan basin Mashhad Northeast of Iran, *Arabian Journal of*

۱. بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی و تعیین کاربری مناسب آب در دشت سمن آباد خراسان جنوبی
۲. تخمین عیار کانسار طلای هیرد با روش رگرسیون بردار پشتیبان
۳. به کارگیری روش های مختلف پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور شناسایی و تفکیک بخش های دگرسانی منطقه کودکان (استان خراسان جنوبی)
۴. تحلیل داده های ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای ورقه طاهرآباد خراسان جنوبی جهت شناسایی نواحی هدف معدنی
۵. بررسی تغییرات فضایی پارامترهای کیفی آب زیرزمینی دشت سرایان با استفاده از روش های پیشرفته پردازش نرم و زمین آمار
۶. مدلسازی و تخمین ذخیره کانسار طلای شادان با استفاده از نرم افزار سوریک
۷. سنتز سبز نانوکامپوزیت-های اکسید فلزی بر پایه بنتونیت با استفاده از گیاه کما و بررسی فعالیت کاتالیزوری آن-ها در حذف آلاینده-های محیط زیست
۸. تهیه ی مدل پیش یابی مناطق مستعد کانی زاپی در ورقه 1:100000 دهسلم با استفاده از الگوریتم جنگل تصادفی و توابع ریاضیاتی داده محور
۹. ارزیابی ریسک ایمنی در معدنکاری زغالسنگ طبس با استفاده از روش FMEA
۱۰. مقایسه نتایج حاصل از پیش بینی سطح آب زیرزمینی دشت مختاران خراسان جنوبی با استفاده از روش های آماری و پردازش نرم
۱۱. بررسی سیستم آتشفشانی و بهینه سازی الگوی آتشفشانی معدن مس قلعه زری
۱۲. مطالعه رفتار ژئوشیمیایی عناصر در رسوبات آبراهه ای با تجزیه و تحلیل حوضه های آبریز در ورقه سه چنگی خراسان جنوبی
۱۳. انتخاب الگوی مناسب حفاری و آتشفشانی در معدن سنگ آهن سنگان با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره پرامتی و تاپسیس
۱۴. شناسایی پتانسیل های معدنی ورقه 1:100000 کریت طبس با استفاده از روش نقشه گرما
۱۵. بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی دشت اسفدن خراسان جنوبی با استفاده از روشهای ترکیبی
۱۶. انتخاب یک آرایش مناسب الکترودی به منظور برداشت یک شبه مقطع ژئوالکتریکی با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره PROMETHEE و ELECTRE
۱۷. تعیین مناطق امید بخش معدنی برگه 1:100000 دهسلم با استفاده از پردازش ژئوشیمیایی داده های آبراهه ای
۱۸. مطالعه هیدروشیمی آب زیرزمینی دشت خضری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی سیستم استنتاجی عصبی - فازی تطبیقی و برنامه ریزی ژنتیک
۱۹. خصوصیت سنجی کیفیت آب زیرزمینی دشت طبس با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی و شبکه های عصبی مصنوعی
۲۰. کاربرد روش های دورسنجی و GIS برای دستیابی به مدل اکتشافی کانسار مس میسه چولی (تالش، استان گیلان)
۲۱. تعیین پتانسیل معدنی ورقه 1:100000 عشق آباد طبس با تلفیق داده های زمین شناسی، سنجش از دور و ژئوشیمی در محیط GIS
۲۲. مدلسازی هیدروشیمیایی آب زیرزمینی دشت بیرجند با استفاده از زمین آمار
۲۳. تحلیل مدل کانی سازی کانسار مس سونگون آذربایجان شرقی با استفاده از داده های حفاری
۲۴. مدلسازی جریان آبهای زیرزمینی با استفاده توام از داده های مقاومت ویژه و داده های هیدرولیکی
۲۵. برآورد سطح آب زیرزمینی دشت سنگان با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، شبکه عصبی - موجکی و سیستم استنتاجی فازی - عصبی
۲۶. کاربرد مدلسازی فرکتالی به منظور شناسایی آنومالی های ژئوشیمیایی در منطقه ازبکوه طبس، خراسان جنوبی
۲۷. استفاده از روشهای تصمیم گیری چند معیاره جهت انتخاب یک آرایش مناسب ژئوفیزیکی برای انجام مطالعات ژئوالکتریک
۲۸. ارائه الگوی بهینه چالزنی و آتشفشانی معدن سنگ آهک کارخانه سیمان خاش با در نظر گرفتن پارامترهای فنی و اقتصادی
۲۹. ارزیابی ذخیره کانسار انتیوان لخشک سیستان و بلوچستان با استفاده از نرم افزار Datamine

۳۰. تجزیه و تحلیل داده های ژئومغناطیسی با استفاده از روشهای زمین آماری به منظور شناسایی آنومالیها
۳۱. استفاده از روشهای تصمیم گیری AHP و FTOPSIS جهت انتخاب روش مناسب به منظور بازسازی نواحی معدنی
۳۲. اکتشافات ژئوشیمیای طلا و فلزات پایه در منطقه هشتچین - چنار واقع در شهرستان خلخال در استان اردبیل
۳۳. مطالعه توزیع فضایی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از روش تحلیل فاکتوری R مد و شبکه عصبی مصنوعی در آبخوان دشت گناباد طی سالهای 85 الی 92
۳۴. اکتشافات ژئوشیمیایی سیستماتیک در ورقه 1:20000 بالوقیه، استان اردبیل
۳۵. استفاده از داده های مقاومت ویژه الکتریکی برای تعیین پارامترهای هیدرولیکی آبخوان دشت شیرکاب
۳۶. استفاده از تحلیل فاکتوری مرحله ای (SFA) و شاخص احتمال کانی سازی ژئوشیمیایی (GMPI) برای شناسایی زون های کانی سازی شده فلزی در ورقه 1:100000 خوسف
۳۷. تحلیل داده های ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای در ورقه 1:100000 افین جهت شناسایی نواحی امید بخش معدنی
۳۸. اکتشافات ژئوشیمیایی 1:20000 منطقه کفاز ورقه درمیان - شرق ایران
۳۹. استفاده از شبکه های عصبی Hopfield و SVM جهت مدلسازی فرآیند جذب آلاینده های رنگی و فلزی از پساب های صنعتی با استفاده از جاذب پرلیت
۴۰. اکتشافات ژئوشیمیایی در ورقه 1:100000 کودکان، بیرجند، خراسان جنوبی
۴۱. سنجش ایمنی و بهداشت سالن های ورزشی چند منظوره با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره
۴۲. مطالعه تاثیر تشکیلات زمین شناسی بر کیفیت آب زیر زمینی در آبخوان دشت قاین ، خراسان جنوبی
۴۳. اکتشافات ژئوشیمیایی ناحیه ای در برگه 1:100000 بصیران
۴۴. اکتشافات ژئوشیمیایی ورقه 1:20000 سقز برای شناسایی نواحی هدف معدنی
۴۵. پردازش داده های ژئومغناطیسی به منظور مدلسازی آنومالی های مغناطیسی در محدوده معدنی علی بیگ بردسکن
۴۶. شناسائی نواحی امید بخش معدنی با استفاده از تلفیق داده های مختلف اکتشافی در محدوده گرازان قائن
۴۷. تحلیل مدل اکتشافی کانسارهای منطقه همیچ بیرجند با استفاده از روشهای آماری چند متغیره
۴۸. مطالعه اثرات زیست محیطی پساب کارخانه فراوری معدن مس قلعه زری بیرجند
۴۹. مطالعه هیدروشیمیایی آبخوان دشت درمیان خراسان جنوبی
۵۰. تخمین عمق آنومالی مغناطیس با استفاده از روش اوپلر در منطقه درح استان خراسان جنوبی
۵۱. مطالعه هیدروشیمیایی آبخوان دشت بیرجند
۵۲. ارزیابی ذخیره آنومالی مرکزی معدن سنگ آهن سنگان(باغک) با استفاده از نرم افزار Datamine
۵۳. مدلسازی وارون فشرده داده های مغناطیسی برداشت شده از ناحیه مروست استان یزد

کتابها

۱. چکیده مقالات همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق کشور
۲. روش های نوین تحلیل داده های ژئوشیمی اکتشافی