

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. احمد آریافر، معین مهربخش، مونس هنرمند، نانوذرات مغناطیسی فریت روی $ZnFe_2O_4$: سنتز، شناسایی و بررسی فعالیت فوتوکاتالیستی، نهمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، شماره صفحات ۰-۰، بهش، ۲۰۲۴، ۱۴۰۲.

۲. سیدسعید محمدی، ملیحه نخعی، احمد آریافر، استفاده از روش های تحلیل فاکتوری در بررسی احتمال رخداد کانی سازی در غرب نقشه زمین شناسی ۱/۱۰۰۰۰۰/بصیران، سی و یکمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی

ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، تبریز، ۲۰۲۳، ۰۸ ۳۰.

۳. محمدجواد رحیم دل، احمد آریافر، سعید یوسفی، مجموعه مقالات هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، بیرجند، ۲۰۲۰، ۰۲ ۱۹.

۴. احمد آریافر، مونس هنرمند، فرامرز سنندجی، سیده ساجده رضایی، نانوذرات $FOYFeCo$: یک فوتوکاتالیست مغناطیسی موثر برای تخریب نوری یک آلاینده دارویی، ششمین همایش ملی علوم و فناوری نانو، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۴، ۰۲ ۲۱.

۵. احمد آریافر، مونس هنرمند، فرامرز سنندجی، سیده ساجده رضایی، بهبود عملکرد فوتوکاتالیستی NiO از طریق جفت شدن با $ZnFe_2O_4$ برای حذف رنگ-های سمی، دوازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، کاشان، ۲۰۲۴، ۰۲ ۲۰.

۶. احمد آریافر، محمد هادی غلامی، مونس هنرمند، تجزیه فوتوکاتالیستی رنگ با استفاده از نانوذرات مغناطیسی فریت روی تثبیت شده بر بستر بنتونیت، دوازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، کاشان، ۲۰۲۴، ۰۲ ۲۰.

۷. سعید یوسفی، احمد آریافر، مصطفی بزرگی فرح آباد، 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 ۰-۵۰، دامغان، ۲۰۲۳، ۰۹ ۱۲.

۸. سعید یوسفی، مصطفی بزرگی فرح آباد، احمد آریافر، حسن ضیاء، بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی در دشت سمن آباد، خراسان جنوبی، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، دامغان، ۲۰۲۳، ۰۹ ۱۲.

۹. احمد آریافر، مونس هنرمند، سیده ساجده رضایی، فرامرز سنندجی، سنتز نانوکامپوزیت مونتموریلونیت $FOYFeZn$ و بررسی فعالیت کاتالیستی آن در تخریب نوری اریوکروم بلک T تحت نور مستقیم خورشید، ششمین همایش ملی علوم و فناوری نانو، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۴، ۰۲ ۲۱.

۱۰. 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 ۰-۵۰، ارومیه، ۲۰۲۳، ۰۹ ۱۲.

۱۱. سعید یوسفی، احمد آریافر، زهره عبادی نیا، ارزیابی شاخص‌های زیست محیطی در دمپ باطله معدنی، چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، گناباد، ۲۰۲۲، ۰۹ ۰۷.

۱۲. 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 ۰-۵۰، گناباد، ۲۰۲۲، ۰۹ ۰۷.

۱۳. 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 ۰-۵۰، زاهدان، ۲۰۲۲، ۰۲ ۲۲.

۱۴. سعید یوسفی، احمد آریافر، علی قربانی، شناسایی پتانسیل-های معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ کریت طیس با استفاده از تحلیل فاکتوری مقاوم، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، زاهدان، ۲۰۲۲، ۰۲ ۲۲.

۱۵. 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 بین المللی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۸.

۱۶. سعید یوسفی، احمد آریافر، وحید پورآقا، آقاچکاندی، وحید خسروی، شناسایی آنومالی‌های ژئوشیمیایی سرب و روی در منطقه‌ی ازبکوه طیس، با استفاده از روش‌های آنالیز فاکتوری و آماری کلاسیک، سیزدهمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۸.

۱۷. 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 ۰-۵۰، شاهرود، ۲۰۲۱، ۰۸ ۳۱.

۱۸. محمدجواد رحیم دل، سولماز وزیری، احمد آریافر، تحلیل ریسک ایمنی در معدنکاری زغالسنگ طیس با استفاده از روش FMEA، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۱، ۰۲ ۲۱.

۱۹. محمدجواد رحیم دل، احسان توکلی، احمد آریافر، ارائه الگوی آتشکاری مناسب در معدن سنگ-آهن سنگان، نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۱، ۰۲ ۲۱.

۲۰. 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 ۰-۵۰، بیرجند، ۲۰۲۰ ۰۲ ۱۹.
۲۱. احمد آریافر، حسن حسین زاده، زینب عمرانی، بررسی آلتراسیون های مرتبط با کانی سازی در محدوده اکتشافی جنوب غرب ورقه صد هزار میرجاوه با استفاده روش SAM، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، بیرجند، ۲۰۲۰ ۰۲ ۱۹.
۲۲. احمد آریافر، حجت مهدی زاده نوقند، بیژن روشن روان (مشاور)، تحلیل داده-های 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 ۰-۵۰، بیرجند، ۲۰۲۰ ۰۲ ۱۹.
۲۳. 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 ۰-۵۰، اهواز، ۲۰۱۹ ۱۲ ۰۴.
۲۴. سعید یوسفی، احمد آریافر، محمد خراشادی زاده، ایمان مرادی، تعیین مناطق آنومالی ژئوشیمیایی با استفاده از روش چند متغیره آماری در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ کردگان خراسان جنوبی، یازدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، اهواز، ۲۰۱۹ ۱۲ ۰۴.
۲۵. احمد آریافر، خسروی وحید، حمید حسن زاده، غلامرضا نوروزی، سعید یوسفی، تعیین مناطق پتانسیلدار معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ عشق آباد طبس با استفاده از شواهد زمینشناسی، ژئوشیمیایی و دورسنجی، هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۳۱، تهران، ۲۰۱۸ ۱۱ ۰۳.
۲۶. 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 ۰-۳۱، تهران، ۲۰۱۸ ۱۱ ۰۳.
۲۷. 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 ۰-۳۱، تهران، ۲۰۱۸ ۱۱ ۰۳.
۲۸. 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.
۲۹. احمد آریافر، خسروی وحید، سجاد یارامیری فرد، زارع مطلق سهیل، کاربرد تحلیل فاکتوری در پردازش ژئوشیمیایی دادههای رسوبات آبراههای برگه ۱۱۰۰۰۰۰ دهسلم، دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱-۱۰، اصفهان، ۲۰۱۸ ۰۹ ۰۵.
۳۰. 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 برگه ۱۱۰۰۰۰۰ دهسلم نهبندان، دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱-۹، اصفهان، ۲۰۱۸ ۰۹ ۰۵.
۳۱. احمد آریافر، سعید یوسفی، رویا سدید، 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 ۰-۷، بیرجند، ۲۰۱۷ ۰۹ ۰۷.
۳۲. 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 ۰-۷، بیرجند، ۲۰۱۷ ۰۹ ۰۷.
۳۳. سعید یوسفی، احمد آریافر، ناتاری محمد ناصر، انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگهای ساختمانی با استفاده از روش Area، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۷، بیرجند، ۲۰۱۷ ۰۹ ۰۷.
۳۴. 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 ۰-۷، بیرجند، ۲۰۱۷ ۰۹ ۰۷.
۳۵. احمد آریافر، حسنیه زارع پورفرد، حسن ضیاء، خسروی وحید، پیش بینی پارامترهای کیفی TH، EC، 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 ۰-۲۳، تهران، ۲۰۱۷ ۰۵ ۲۳.
۳۶. احمد آریافر، حسنیه زارع پورفرد، 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 ۰-۲۳، تهران، ۲۰۱۷ ۰۵ ۲۳.
۳۷. احمد آریافر، اسماء اسدی کره، حسنیه زارع پورفرد، رویا سدید، انتخاب گزینه مناسب برای بازسازی معادن

- روبار با استفاده از روش تصمیم گیره چند معیاره الکترونیک، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات ۱-۲۷، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱، ۰۷.
۳۸. احمد آریافر، فرشته خمر، البرزبان شهاب، شناسایی نواحی مستعد کانی سازی مس در غرب ورقه ۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ 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 ۱-۲۷، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱، ۰۵.
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، 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 ۱-۲۷، اردبیل، ۲۰۱۶، ۰۹، ۲۷.
۴۱. 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 ۱-۲۷، تهران، ۲۰۱۶، ۰۹، ۲۷.
۴۲. 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 ۱-۲۷، تهران، ۲۰۱۶، ۰۹، ۲۷.
۴۳. 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.
۴۴. 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.
۴۵. 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 - زنجان، ۲۰۱۶، ۰۹، ۱۸.
۴۶. 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 - زنجان، ۲۰۱۶، ۰۹، ۱۸.
۴۷. احمد آریافر، یوریا 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 انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۱-۰۶، تهران، ۲۰۱۶، ۰۹، ۰۶.
۴۸. احمد آریافر، یوریا شیرخانی میدانی، خسروی وحید، بررسی و تحلیل کارایی استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی جهت تخمین سطح آب زیرزمینی دشت سنگان، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶، ۰۹، ۰۶.
۴۹. 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.
۵۰. احمد آریافر، احمد خزاعی خلف، غلامرضا نوروزی، تجزیه و تحلیل آماری داده ها به منظور استفاده از نتایج وارینگرافی در تهیه و تعبیر و تفسیر نقشه های ژئو مغناطیس، کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فلزات و مواد، شماره صفحات ۱-۱۶، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲، ۱۶.
۵۱. 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 ۱-۲۶، همدان، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۶.
۵۲. 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.
۵۳. 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.
۵۴. احمد آریافر، جعفر عادل نسب، روکی رضا، مطالعه هیدروژئوشیمیایی آبخوان دشت گناباد با استفاده از روش

- ۱۴، دامغان، ۲۰۱۵، ۰۹ ۰۹.
۵۵. احمد آریافر، محمدمبین فرشادمهر، مقایسه چند روش آماری در تشخیص حدود آستانه ای داده های اکتشافی مطالعه موردی برگه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، شماره صفحات ۱-۵، تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۸.
۵۶. احمد آریافر، محمدمبین فرشادمهر، شناسایی سیستم های گسل و درزه با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور تعیین مناطق معدنی در برگه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، شماره صفحات ۱-۴، تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۸.
۵۷. 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.
۵۸. 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.
۵۹. 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 ۱۶۰۹-۱۶۱۵، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰ ۱۴.
۶۰. احمد آریافر، محمدمبین فرشادمهر، مجید کیخای حسین پور، شناسایی شکستگی های تکتونیکی (سیستم های گسل و درزه) و محاسبه ی ضریب خط وارگی با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور تعیین نواحی پریپتانسیل 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.
۶۱. 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.
۶۲. 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.
۶۳. 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.
۶۴. 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.
۶۵. احمد آریافر، مجید کیخای حسین پور، ریوسفی مهیار، استفاده از تحلیل فاکتوری مرحله ای (SFA) بمنظور 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.
۶۶. احمد آریافر، محمدمبین 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.
۶۷. احمد آریافر، ناصر علی نژاد، مقدم، 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.
۶۸. احمد آریافر، محمدمبین 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.
۶۹. احمد آریافر، محمدمبین 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.
۷۰. احمد آریافر، محمدمبین 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 ۱-۲۷، دامغان، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۷.

۷۱. احمد آریافر، محمد امین فرشاد مهر، شناسایی پتانسیل معدنی طلا در برکه 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.
۷۲. 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 ۰۸ ۲۷.
۷۳. 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 ۰۸ ۲۷.
۷۴. 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 ۰۸ ۲۷.
۷۵. احمد آریافر، محمد امین زارعی درمیان، بررسی کیفیت شیمیایی آب زیرزمینی دشت اسدیه، خراسان جنوبی، همایش ملی آب و فاضلاب، شماره صفحات ۸-۱، کرمان، ۲۰۱۳، ۰۲ ۲۶.
۷۶. 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 ۰۹ ۲۰۱۲، شیراز، ۰۴.
۷۷. 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 ۰۹ ۲۰۱۲، شیراز، ۰۴.
۷۸. 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.
۷۹. احمد آریافر، محمد جوانشیرگیو، بررسی نقش معادن و صنایع وابسته در اقتصاد کسوها 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.
۸۰. 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.
۸۱. احمد آریافر، نسیرین اخوندی، تحلیل کانی سازی در کانسار منطقه هیچ بیرجند با استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۴۹۲-۴۹۷، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۸ ۳۰.
۸۲. 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.
۸۳. احمد آریافر، محمد ده جو، زارع 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.
۸۴. 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.
۸۵. 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.
۸۶. 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 ۰۵ ۲۱، تهران، ۲۰۱۲، ۰۵ ۲۱.
۸۷. 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 ۰۷ ۲۰۱۲، بیرجند، ۰۷ ۰۷.
۸۸. 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 ۰۷ ۲۰۱۲، بیرجند، ۰۷ ۰۷.

۸۹. احمد آریافر، محمد صادق عسکری، محمد جوانشیرگیو، نقش سیستم حمل و نقل ریلی در گسترش ژئوتوریسم 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.
۹۰. 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.
۹۱. 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.
۹۲. 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.
۹۳. 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.
۹۴. احمد آریافر، سید امیر نوروززاده، شورش یوسفی، جهانتیغ مسلم، شهرکی ناصر، بررسی اندیس معدنی مس تیغ نوب با استفاده از روش مغناطیس سنجی، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱ ۱۲ ۱۴.
۹۵. 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.
۹۶. احمد آریافر، طاهره محمد قاسمی، 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.
۹۷. 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.
۹۸. احمد آریافر، محمد صادق عسکری، حسن ضیاء، پیش بینی پارامترهای کیفی TDS، EC و 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.
۹۹. 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 ۵۸-۵۰، کرمان، ۲۰۱۱ ۰۵ ۱۷.
۱۰۰. 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 بجنستان، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱ ۰۲ ۱۵.
۱۰۱. 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.
۱۰۲. 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.
۱۰۳. 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
- 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
- Ahmad Aryafar, Dr. Moones Honarmand, Seyede Sajede Rezaei, Atena Naeimi, A novel S-scheme heterojunction magnetic photocatalyst for enhanced degradation of naphthalene in various aqueous solutions and soil, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Vol. 464, No. 464, pp. 116314-116326, 2025, JCR, Scopus
4. محمدجواد رحیم دل، احمد آریافر، *Environmental Risk Analysis of Mine Tailings Dam (A Case Study)*, Journal of Geomine (in Iran), مجلد ۱، شماره ۲، شماره صفحات ۲۱-۲۵، ۲۰۲۵، ۲۶.
۵. 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 ۱-۲۶، ۲۰۲۲.
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، پژوهش های دانش زمین، مجلد ۲، شماره ۱۱، شماره صفحات ۱۲۷-۱۴۲، ۲۰۲۰، ISC.
۷. احمد آریافر، سعید یوسفی، وحید خسروی، محمد خراشادی، شدت بخشی آنومالیهای مس رگهای در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ با آنالیز مرحلهای SFA و GMPI، مهندسی معدن، مجلد ۴۷، شماره ۱۵، شماره صفحات ۱-۱۳، ۲۰۲۰، ISC.
۸. 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، ۲۰۲۰، ISC.
۹. احمد آریافر، میکائیل رضا، جعفر نژاد قراحسنلو احسان، ارزیابی مخاطرات ژئوتکنیکی در پروژه های تونل زنی 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 ۷۹۱-۸۰۰، ۲۰۱۸، ۸۰۰.
۱۰. احمد آریافر، روکی رضا، جعفر عادل نسب، بررسی کیفیت آب زیرزمینی آبخوان دشت گناباد خراسان رضوی با استفاده از روش های آماری چند متغیره و هوش مصنوعی، مهندسی منابع معدنی، شماره ۳، شماره صفحات ۴۹-۶۱، ۲۰۱۸.
۱۱. احمد آریافر، طاهره محمدقاسمی، قربانی احمد، مطالعات ژئوفیزیک و ژئوشیمی زیست محیطی جهت بررسی اثرات آلایندهی پساب کارخانه فراوری معدن مس قلعه زری، خراسان جنوبی، مهندسی معدن، مجلد ۹، شماره ۲۳، شماره صفحات ۸۱-۹۴، ۲۰۱۴، ISC.
۱۲. غلامرضا فتوحی راد، احمد آریافر، غلامرضا نوروزی، پتروژنز و ژئوترموبارومتری سنگ های آذرین مافیک و اولترامافیک در مجموعه افیولیتی شرق بیرجند، بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره ۴، شماره صفحات ۶۸۵-۷۰۰، ۲۰۱۲، ISC.
13. Ahmad Aryafar, Mehri, & Saddat Ekrami Kakhki, Atena Naeimi, Enhanced electrocatalytic activity of Pt-SnO₂ nanoparticles supported on natural bentonite-functionalized reduced graphene oxide-extracted chitosan from shrimp wastes for methanol electro-oxidation, *Scientific Reports*, No. 13, pp. 3597-3609, 2023, ISI, JCR, Scopus
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
- Faramarz Doulati Ardejani,Vahid Khosravi,Showgar Karami,Ahmad Aryafar,Prediction of .18
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
- Mohammad Javad Rahimdel,Ahmad Aryafar,Selection of the most proper drilling and .19
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
- Ahmad Aryafar,Vahid Khosravi,,Groundwater quality assessment of Birjand plain aquifer .20
using kriging estimation and sequential Gaussian simulation methods,Environmental Earth
.Sciences,Vol. 10,No. 79,pp. 210-231,2020,JCR.Scopus
- Ahmad Aryafar,Hamid Moeini,Vahid Khosravi,CRFA-CRBM: a hybrid technique for anomaly .21
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
- Ahmad Aryafar,Bijan Roshanravan,Improved index overlay mineral potential modeling in .22
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
- Ahmad Aryafar,Vahid khosravi,Reza Rooki,Evolving genetic programming and other AI-based .23
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
- Ahmad Aryafar,GIS-based comparative characterization of groundwater quality of Tabas basin .24
using multivariate statistical techniques and computational intelligence,International journal of
.Environmental Science and Technology,Vol. 10,No. 16,pp. 6277-6290,2019,JCR.isc.Scopus
- Ahmad Aryafar,Mikaeil Reza,Shaffiee Haghshenas Sina,Shaffiee Haghshenas Sami,Utilization .25
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 .26
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 .27
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 .28
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 .29
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 .30
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 .31
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 .32
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 .33
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, 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 Geosciences, No. 1, pp. 1-8, 2011, JCR, Scopus

پایان نامه ها

۱. مدل سازی پتانسیل معدنی بخش شمالی ورقه ۱۰۰،۰۰۰: افیض آباد استان خراسان رضوی با روش وزن شواهد ، نقیب الله فرزاد ، ۱۴۰۳/۹/۲۵
۲. بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی و تعیین کاربری مناسب آب در دشت سمن آباد خراسان جنوبی ، مصطفی بزرگی فرح اباد ، ۱۴۰۳/۲/۳۱
۳. تخمین عیار کانسار طلای هیرد با روش رگرسیون بردار پشتیبان ، فاطمه شرفی ، ۱۴۰۲/۱۱/۲۸
۴. به کارگیری روش های مختلف پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور شناسایی و تفکیک بخش های دگرسانی منطقه کودکان (استان خراسان جنوبی) ، عمران الدین افضلی ، ۱۴۰۲/۱۱/۲۸
۵. تحلیل داده های ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای ورقه طاهرآباد خراسان جنوبی جهت شناسایی نواحی هدف معدنی ، احسان شمس ابادی ، ۱۴۰۲/۶/۲۸
۶. بررسی تغییرات فضایی پارامترهای کیفی آب زیرزمینی دشت سرایان با استفاده از روش های پیشرفته پردازش نرم و زمین آمار ، سیدجواد ابراهیمی ، ۱۴۰۱/۶/۳۱
۷. مدل سازی و تخمین ذخیره کانسار طلای شادان با استفاده از نرم افزار سورپک ، محمد سلیمانزاده ، ۱۴۰۱/۶/۳۰
۸. 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 ، مجید مهجوره ، ۱۴۰۰/۱۱/۱۲
۹. تهیه ی مدل پیش یابی مناطق مستعد کانی زایی در ورقه 1:100000 دهسلم با استفاده از الگوریتم جنگل تصادفی و توابع ریاضیاتی داده محور ، زینب عمرانی ، ۱۴۰۰/۷/۷
۱۰. ارزیابی ریسک ایمنی در معدنکاری زغالسنگ طبس با استفاده از روش FMEA ، سولماز وزیری ، ۱۳۹۹/۱۱/۹
۱۱. مقایسه نتایج حاصل از پیش بینی سطح آب زیرزمینی دشت مختاران خراسان جنوبی با استفاده از روش های آماری و پردازش نرم ، محمد واحدی ، ۱۳۹۹/۲/۲۸
۱۲. بررسی سیستم آتشفشانی و بهینه سازی الگوی آتشفشانی معدن مس قلعه زری ، حسین هاجری ، ۱۳۹۸/۱۱/۱۴
۱۳. مطالعه رفتار ژئوشیمیایی عناصر در رسوبات آبراهه ای با تجزیه و تحلیل حوضه های آبریز در ورقه سه چنگی خراسان جنوبی ، حجت مهدی زاده نوقند ، ۱۳۹۸/۱۱/۲
۱۴. انتخاب الگوی مناسب حفاری و آتشفشانی در معدن سنگ آهن سنگان با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره پرامتی و تاپسیس ، احسان توکلی ، ۱۳۹۸/۴/۲۲
۱۵. بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی دشت اسفدن خراسان جنوبی با استفاده از روشهای ترکیبی ، مجید خسروی

۱۶. شناسایی پتانسیل های معدنی ورقه 1:100000 کریت طبس با استفاده از روش نقشه گرما ، علی قربانی ، ۱۳۹۷/۱۱/۹
۱۷. انتخاب یک آرایش مناسب الکترودی به منظور برداشت یک شبه مقطع ژئوالکتریکی با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره PROMETHEE و ELECTRE ، ایمان مهدی ابادی ، ۱۳۹۷/۶/۳۱
۱۸. تعیین مناطق امید بخش معدنی برکه 1:100000 دهسلم با استفاده از پردازش ژئوشیمیایی داده های آبراهه ای ، سجاد یارامیری فرد ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۱
۱۹. مطالعه هیدروشیمی آب زیرزمینی دشت خضری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی سیستم استنتاجی عصبی - فازی تطبیقی و برنامه ریزی ژنتیک ، حسنیه زارع پورفرد ، ۱۳۹۶/۴/۲۸
۲۰. خصوصیت سنجی کیفیت آب زیرزمینی دشت طبس با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی و شبکه های عصبی مصنوعی ، فرشاد هوشفر ، ۱۳۹۵/۱۰/۲۷
۲۱. کاربرد روش های دورسنجی و GIS برای دستیابی به مدل اکتشافی کانسار مس میسه چولی (تالش، استان گیلان) ، حمیدرضا مرادیان نصرت آباد ، ۱۳۹۵/۱۰/۵
۲۲. تعیین پتانسیل معدنی ورقه 1:100000 عشق آباد طبس با تلفیق داده های زمین شناسی، سنجش از دور و ژئوشیمی در محیط GIS ، حمید حسن زاده ، ۱۳۹۵/۹/۳۰
۲۳. مدلسازی هیدروشیمیایی آب زیرزمینی دشت بیرجند با استفاده از زمین آمار ، سعید ابراهیمی ، ۱۳۹۵/۸/۲۹
۲۴. مدلسازی جریان آبهای زیرزمینی با استفاده توام از داده های مقاومت ویژه و داده های هیدرولیکی ، حامد برومند ، ۱۳۹۵/۸/۲
۲۵. تحلیل مدل کانی سازی کانسار مس سونگون آذربایجان شرقی با استفاده از داده های حفاری ، هادی غفارزاده ، ۱۳۹۵/۸/۲
۲۶. برآورد سطح آب زیرزمینی دشت سنگان با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، شبکه عصبی - موجکی و سیستم استنتاجی فازی - عصبی ، پوریا شیرخانی میدانی ، ۱۳۹۵/۷/۱۴
۲۷. کاربرد مدلسازی فرکتالی به منظور شناسایی آنومالی های ژئوشیمیایی در منطقه ازبکوه طبس، خراسان جنوبی ، وحید پورآقاچاقکندی ، ۱۳۹۵/۶/۳۱
۲۸. استفاده از روشهای تصمیم گیری چند معیاره جهت انتخاب یک آرایش مناسب ژئوفیزیکی برای انجام مطالعات ژئوالکتریک ، حسن عینی فر ، ۱۳۹۵/۴/۲۰
۲۹. ارزیابی ذخیره کانسار انتیوان لخشک سیستان و بلوچستان با استفاده از نرم افزار Datamine ، احسان امینی ، ۱۳۹۵/۴/۱۹
۳۰. ارائه الگوی بهینه چالزنی و آتشباری معدن سنگ آهک کارخانه سیمان خاش با در نظر گرفتن پارامترهای فنی و اقتصادی ، حبیب الله زینلی ، ۱۳۹۵/۴/۱۹
۳۱. تجزیه و تحلیل داده های ژئومغناطیسی با استفاده از روشهای زمین آماری به منظور شناسایی آنومالیاها ، احمد خزاعی خلف ، ۱۳۹۴/۱۰/۱۵
۳۲. استفاده از روشهای تصمیم گیری AHP و FTOPSIS جهت انتخاب روش مناسب به منظور بازسازی نواحی معدنی ، سینا علی نژاد ، ۱۳۹۴/۹/۳۰
۳۳. اکتشافات ژئوشیمیایی طلا و فلزات پایه در منطقه هشتچین - چنار واقع در شهرستان خلخال در استان اردبیل ، طاهر تیماس ، ۱۳۹۴/۷/۲۹
۳۴. 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 ، جعفر عادل نسب ، ۱۳۹۴/۶/۳۱
۳۵. اکتشافات ژئوشیمیایی سیستماتیک در ورقه 1:20000 بالوقیه، استان اردبیل ، بابک بیگلری اردبیلی ، ۱۳۹۴/۶/۳۰
۳۶. استفاده از داده های مقاومت ویژه الکتریکی برای تعیین پارامترهای هیدرولیکی آبخوان دشت شیرکاب ، سیده مریم نظامی ، ۱۳۹۳/۱۱/۶
۳۷. تحلیل داده های ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای در ورقه 1:100000 افین جهت شناسایی نواحی امید بخش معدنی ، حمید معینی ، ۱۳۹۳/۶/۱۶
۳۸. 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 ، مجید کیخای حسین پور ، ۱۳۹۳/۶/۱۶
۳۹. اکتشافات ژئوشیمیایی 1:20000 منطقه کفاز ورقه درمیان - شرق ایران ، مرتضی کاهنی ، ۱۳۹۲/۱۱/۲۱
۴۰. 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 ، آرش ابراهیمی خاکی ، ۱۳۹۲/۱۱/۲۰
۴۱. اکتشافات ژئوشیمیایی در ورقه 1:100000 کودکان، بیرجند، خراسان جنوبی ، محمد خراشادی زاده ،

۱۳۹۲/۷/۲۰

۴۲. سنجش ایمنی و بهداشت سالن های ورزشی چند منظوره با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره ، محمدجواد روشندل ، ۱۳۹۲/۷/۱۴
۴۳. مطالعه تاثیر تشکیلات زمین شناسی بر کیفیت آب زیر زمینی در آبخوان دشت قاین ، خراسان جنوبی ، ناصر علی نژادمقدم ، ۱۳۹۲/۶/۳۱
۴۴. اکتشافات ژئوشیمیایی ناحیه ای در برکه 1:100000 بصیران ، محمدمین فرشادمهر ، ۱۳۹۲/۶/۳۰
۴۵. اکتشافات ژئوشیمیایی ورقه 1:20000 سقز برای شناسایی نواحی هدف معدنی ، سیروان رستمی ، ۱۳۹۲/۶/۱۷
۴۶. پردازش داده های ژئومغناطیسی به منظور مدلسازی آنومالی های مغناطیسی د محدوده معدنی علی بیگ بردسکن ، سیدامیر نوروززاده ، ۱۳۹۱/۶/۳۰
۴۷. شناسائی نواحی امید بخش معدنی با استفاده از تلفیق داده های مختلف اکتشافی در محدوده گرازان قائن ، شورش یوسفی ، ۱۳۹۱/۶/۳۰
۴۸. تحلیل مدل اکتشافی کانسارهای منطقه همیچ بیرجند با استفاده از روشهای آماری چند متغیره ، نسرین اخوندی ، ۱۳۹۱/۶/۲۸
۴۹. مطالعه اثرات زیست محیطی پساب کارخانه فراوری معدن مس قلعه زری بیرجند ، طاهره محمدقاسمی ، ۱۳۹۱/۶/۲۷
۵۰. مطالعه هیدروشیمیایی آبخوان دشت درمیان خراسان جنوبی ، ماریا عطایی ، ۱۳۹۱/۶/۲۷
۵۱. مدلسازی وارون فشرده داده های مغناطیسی برداشت شده از ناحیه مروست استان یزد ، فرشاد ژولیده سر ، ۱۳۹۰/۶/۲۷
۵۲. ارزیابی ذخیره آنومالی مرکزی معدن سنگ آهن سنگان(باغک) با استفاده از نرم افزار Datamine ، حبیب غلامی حاجی محمدی ، ۱۳۹۰/۶/۲۷
۵۳. مطالعه هیدروشیمیایی آبخوان دشت بیرجند ، محمد صادق عسکری ، ۱۳۹۰/۶/۲۷
۵۴. تخمین عمق آنومالی مغناطیس با استفاده از روش اوپلر در منطقه درح استان خراسان جنوبی ، مسلم جهان تیغ ، ۱۳۹۰/۶/۲۷

کتابها

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