

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 انجمن های علمی

---

- عضو اجمن بلور و کانی ایران

- عضو سازمان نظام مهندسی معدن ایران

- عضو انجمن مهندسی معدن ایران

## مقالات در همایش ها

---

۱. محمدجواد رحیم دل ، سولماز وزیری ، احمد آریافر،تحلیل ریسک ایمنی در معدنکاری زغالسنگ طبرس با استفاده

از روش FMEA،نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی،شماره

صفحات ۰-۰،تهران،۲۰۲۱ ۲۱ ۰۲

۲. 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

۰-۰،تهران،۲۰۲۱ ۲۱ ۰۲

۳. 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 ۰-۰،بیرجند،۲۰۲۰ ۱۹ ۰۲

۴. 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 ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰ ۰۲ ۱۹.
۵. 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 ۰-۰، اهواز، ۲۰۱۹ ۱۲ ۰۴.
  ۶. 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 ۰-۰، اهواز، ۲۰۱۹ ۱۲ ۰۴.
  ۷. بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی در دشت اسفدن، قاین، خراسان جنوبی برای مصارف صنعتی، هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۸ ۱۱ ۰۳.
  ۸. احمد آریافر، ایمان مهدی ابادی، محسن صفری (مشاور اول)، وحید خسروی (مشاور دوم)، انتخاب آرایش مناسب ژئوالکتریکی با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره ELECTER، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰ ۰۲ ۱۹.
  ۹. 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۱۸ ۱۱ ۰۳.
  ۱۰. سهیل زارع مطلق، مهدی شبانکاره، احمد آریافر، مطالعات مگنتومتري و مدل سازی معکوس سه بعدی داده های یک کانسار آهن در استان آذربایجان غربی، هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۷/۰۸/۱۲ - ۱۳۹۷/۰۸/۱۳.
  ۱۱. سهیل زارع مطلق، مهدی شبانکاره، احمد آریافر، مطالعات مغناطیس سنجی و مدل سازی معکوس سه بعدی داده ها در کانسنگ آهن واقع در استان آذربایجان غربی، هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۷/۰۸/۱۲ - ۱۳۹۷/۰۸/۱۳.
  ۱۲. مجید خسروی، سعید یوسفی، احمد آریافر، مجید کیخای حسین پور، بررسی هیدروشیمی آب زیر زمینی در دشت اسفدن، قاین، خراسان جنوبی، دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۷/۰۶/۱۴ - ۱۳۹۷/۰۹/۱۵.
  ۱۳. وحید خسروی، احمد آریافر، سجاد یارامیری فر، سهیل زارع مطلق، کاربرد تحلیل فاکتوری در پردازش ژئوشیمیایی دادههای رسوبات آبراههای برگه ۱۱۰۰۰۰۰ دهسلم، دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۷/۰۶/۱۴ - ۱۳۹۷/۰۹/۱۵.
  ۱۴. احمد آریافر، وحید خسروی، سجاد یارامیری فر، سهیل زارع مطلق، 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، ۱۳۹۷/۰۶/۱۴ - ۱۳۹۷/۰۹/۱۵.
  ۱۵. رویا سدید، سعید یوسفی، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۶/۰۶/۱۶ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۷.
  ۱۶. پوریا شیرخانی میدانی، احمد آریافر، وحید خسروی، پیش بینی سطح آب زیرزمینی دشت سنگان با استفاده از شبکه عصبی موجکی، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۶/۰۶/۱۶ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۷.
  ۱۷. احمد آریافر، سعید یوسفی، محمد ناصر تاتاری، انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگهای ساختمانی با استفاده از روش Area، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۶/۰۶/۱۶ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۷.
  ۱۸. پوریا شیرخانی میدانی، احمد آریافر، وحید خسروی، سعید یوسفی، برآورد سطح آب زیر زمینی دشت سنگان با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۶/۰۶/۱۶ - ۱۳۹۶/۰۶/۱۷.
  ۱۹. حسنیه زارع پورفرد، احمد آریافر، حسن ضیاء، وحید خسروی، پیش بینی پارامترهای کیفی TDS، EC، TH و SAR در آب زیرزمینی دشت خضری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، ۱۳۹۶/۰۳/۰۲ - ۱۳۹۶/۰۳/۰۳.
  ۲۰. حسنیه زارع پورفرد، احمد آریافر، حسن ضیاء، وحید خسروی، بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی در دشت خضری قائن، خراسان جنوبی، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، ۱۳۹۶/۰۳/۰۲ - ۱۳۹۶/۰۳/۰۳.
  ۲۱. اسماء اسدی کرم، احمد آریافر، حسنیه زارع پورفرد، رویا سدید، انتخاب گزینه مناسب برای بازسازی معادن روباز با استفاده از روش تصمیم گیره چند معیاره الکترو، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۱۳۹۵/۰۸/۱۷ - ۱۳۹۵/۰۸/۱۸.
  ۲۲. فرشته خمر، احمد آریافر، شهاب البرزبان، 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، ۱۳۹۵/۰۸/۱۵ - ۱۳۹۵/۰۸/۱۸.
۲۳. سیده مریم نظامی، غلامرضا نوروزی، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۵/۰۷/۰۶ - ۱۳۹۵/۰۷/۰۷.
۲۴. سیده مریم نظامی، غلامرضا نوروزی، احمد آریافر، حسن ضیاء، ارزیابی هندسی آبخوان دشت شیرکاب خراسان جنوبی با استفاده از اندازه گیری های ژئوفیزیکی مقاومت ویژه، نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، ۱۳۹۵/۰۷/۰۶ - ۱۳۹۵/۰۷/۰۷.
۲۵. سعید ابراهیمی، احمد آریافر، میثم یزدانی، آناهیتا زاهدی، 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، ۱۳۹۵/۰۷/۰۶ - ۱۳۹۵/۰۷/۰۷.
۲۶. حسن حسین زاده، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۵/۰۷/۰۶ - ۱۳۹۵/۰۷/۰۷.
۲۷. حسن حسین زاده، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۵/۰۷/۰۶ - ۱۳۹۵/۰۷/۰۷.
۲۸. حمیدرضا مرادیان نصرت آباد، محمد شیوا، سید رضا مهرنیا، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۵/۰۶/۲۷ - ۱۳۹۵/۰۶/۲۸.
۲۹. رویا خراسانی، احمد آریافر، استفاده از تکنیک های سنجش از دور جهت شناسایی نواحی آلتراسونی مرتبط با کانی سازی گرمابی دالی سلفچگان، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۵/۰۶/۲۷ - ۱۳۹۵/۰۶/۲۸.
۳۰. حسنیه زارع پورفرد، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۵/۰۶/۲۷ - ۱۳۹۵/۰۶/۲۸.
۳۱. احمد آریافر، پوریا شیرخانی میدانی، وحید خسروی، 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، ۱۳۹۵/۰۶/۱۶ - ۱۳۹۵/۰۶/۱۸.
۳۲. پوریا شیرخانی میدانی، احمد آریافر، وحید خسروی، بررسی و تحلیل کارایی استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی جهت تخمین سطح آب زیرزمینی دشت سنگان، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، ۱۳۹۵/۰۶/۱۶ - ۱۳۹۵/۰۶/۱۸.
۳۳. وحید خسروی، فرامرز دولتی ارده جانی، احمد آریافر، مهدی کارجو، مطالعات مغناطیس سنجی محدوده اکتشافی هیزو جهت اکتشاف کانسار آهن، هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۱۳۹۵/۰۲/۲۳ - ۱۳۹۵/۰۲/۲۱.
۳۴. احمد خزاعی خلف، غلامرضا نوروزی، احمد آریافر، تجزیه و تحلیل آماری داده ها به منظور استفاده از نتایج واریوگرافی در تهیه و تعبیر و تفسیر نقشه های ژئو مغناطیس، کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فلزات و مواد، ۱۳۹۴/۰۹/۲۵ - ۱۳۹۴/۰۹/۲۵.
۳۵. سینا علی نژاد، احمد آریافر، محسن صفری، 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، ۱۳۹۴/۰۹/۰۵ - ۱۳۹۴/۰۹/۰۶.
۳۶. سینا علی نژاد، احمد آریافر، محسن صفری، 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، ۱۳۹۴/۰۹/۰۵ - ۱۳۹۴/۰۹/۰۶.
۳۷. جعفر عادل نسب، احمد آریافر، رضا روکی، 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، ۱۳۹۴/۰۶/۱۸ - ۱۳۹۴/۰۶/۱۹.
۳۸. جعفر عادل نسب، احمد آریافر، رضا روکی، مطالعه هیدروژئوشیمیایی آبخوان دشت گناباد با استفاده از روش های گرافیکی و آماری، هفتمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۴/۰۶/۱۸ - ۱۳۹۴/۰۶/۱۹.
۳۹. محمدمبین فرشادمهر، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۳/۱۱/۲۹ - ۱۳۹۳/۱۱/۲۹.

۴۰. محمدامین فرشادمهر، احمد آریافر، شناسایی سیستم های گسل و درزه با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور تعیین مناطق معدنی در برکه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی، ۱۳۹۳/۱۱/۲۹ - ۱۳۹۳/۱۱/۲۹.
۴۱. مجید کیخای حسین پور، احمد آریافر، به کارگیری روش های آماری تک متغیره به منظور شناسایی نواحی امید بخش معدنی در برکه ۱ ۱۰۰۰۰۰ خوسف خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۳/۰۷/۲۲ - ۱۳۹۳/۰۷/۲۴.
۴۲. حمید معینی، احمد آریافر، استفاده از روش تحلیل سطح روند (TSA) در پردازش داده های ژئوشیمیایی، مطالعه موردی منطقه افین خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۳/۰۷/۲۲ - ۱۳۹۳/۰۷/۲۴.
۴۳. بابک بیگلری اردبیلی، احمد آریافر، سینا علی نژاد، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در حوزه شرق ساری با استفاده از روش های آماری و گرافیکی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۳/۰۷/۲۲ - ۱۳۹۳/۰۷/۲۴.
۴۴. محمدامین فرشادمهر، احمد آریافر، 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 پرتانسیل معدنی در محدوده ی برکه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۹۳/۰۶/۲۲ - ۱۳۹۳/۰۶/۲۳.
۴۵. مجید کیخای حسین پور، احمد آریافر، شناسایی بهترین معرف های چند عنصری کانی-سازی با بکارگیری تحلیل فاکتوری مرحله ای در برکه ۱ ۱۰۰۰۰۰ خوسف، خراسان جنوبی، ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۹۳/۰۶/۲۲ - ۱۳۹۳/۰۶/۲۳.
۴۶. بابک بیگلری اردبیلی، سینا علی نژاد، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۳/۰۶/۲۲ - ۱۳۹۳/۰۶/۲۳.
۴۷. مهدی حسین آبادی، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۲/۱۱/۲۷ - ۱۳۹۲/۱۱/۳۰.
۴۸. مهدی حسین آبادی، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۲/۱۱/۲۷ - ۱۳۹۲/۱۱/۳۰.
۴۹. مجید کیخای حسین پور، احمد آریافر، مهیار یوسفی، 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، ۱۳۹۲/۱۱/۲۷ - ۱۳۹۲/۱۱/۳۰.
۵۰. محمدامین فرشادمهر، احمد آریافر، آسیه عبداللهی، پردازش داده های دورسنجی به منظور اکتشاف مواد معدنی در برکه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، ۱۳۹۲/۰۹/۱۹ - ۱۳۹۲/۰۹/۲۰.
۵۱. ناصر علی نژادمقدم، احمد آریافر، مطالعه کیفیت آب زیرزمینی دشت قاین با استفاده از نمودارهای هیدروشیمیایی و شاخص کیفیت AWQI، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، ۱۳۹۲/۰۹/۱۹ - ۱۳۹۲/۰۹/۲۰.
۵۲. محمدامین فرشادمهر، احمد آریافر، محمد شیوا، بررسی زمین شیمی و پتانسیل معدنی طلا در برکه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی با استفاده از روش خوشه بندی فازی میان مرکز، پنجمین همایش زمین شناسی اقتصادی ایران دانشگاه فردوسی، ۱۳۹۲/۰۶/۲۰ - ۱۳۹۲/۰۶/۲۱.
۵۳. محمدامین فرشادمهر، احمد آریافر، محمد شیوا، شناسایی پتانسیل معدنی آهن در برکه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، با استفاده از روش های فرکتالی، پنجمین همایش زمین شناسی اقتصادی ایران دانشگاه فردوسی، ۱۳۹۲/۰۶/۲۰ - ۱۳۹۲/۰۶/۲۱.
۵۴. محمدامین فرشادمهر، احمد آریافر، بررسی زمین شیمی و شناسایی پتانسیل معدنی طلا در برکه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، ۱۳۹۲/۰۶/۰۵ - ۱۳۹۲/۰۶/۰۷.
۵۵. محمدامین فرشادمهر، احمد آریافر، شناسایی پتانسیل معدنی طلا در برکه ۱ ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی با استفاده از روش فرکتالی طیف توان- مساحت، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، ۱۳۹۲/۰۶/۰۵ - ۱۳۹۲/۰۶/۰۷.
۵۶. سیروان رستمی، محمد شیوا، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۲/۰۶/۰۵ - ۱۳۹۲/۰۶/۰۷.

۵۷. سیروان رستمی، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۲/۰۶/۰۵ - ۱۳۹۲/۰۶/۰۷.
۵۸. سیروان رستمی، محمد شیوا، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۲/۰۶/۰۵ - ۱۳۹۲/۰۶/۰۷.
۵۹. محمدمین زارعی درمیان، احمد آریافر، بررسی کیفیت شیمیایی آب زیرزمینی دشت اسدیه، خراسان جنوبی، همایش ملی آب و فاضلاب، ۱۳۹۱/۱۲/۰۸ - ۱۳۹۱/۱۲/۰۹.
۶۰. طاهره محمدقاسمی، احمد قربانی، احمد آریافر، بررسی اثرات پساب کارخانه قلعه زری بر روی آلاینده های خاک، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، ۱۳۹۱/۰۶/۱۴ - ۱۳۹۱/۰۶/۱۶.
۶۱. سیده روناک حیدری، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۱/۰۶/۱۴ - ۱۳۹۱/۰۶/۱۶.
۶۲. سهیل زارع مطلق، اردشیر هزارخانی، حسن عینی فر، احمد آریافر، مطالعات اکتشافی و برآوردهای فنی اقتصادی کانسار کرومیت گونیچ در استان سیستان و بلوچستان، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۱/۰۶/۰۹ - ۱۳۹۱/۰۶/۱۰.
۶۳. محمد جوانشیر گیو، احمد آریافر، بررسی نقش معادن و صنایع وابسته در اقتصاد کوشوها و ضرورت افزایش بهره وری در معادن زغال سنگ ایران، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۱/۰۶/۰۹ - ۱۳۹۱/۰۶/۱۰.
۶۴. سیدامیر نوروززاده، غلامرضا نوروزی، احمد آریافر، مسلم جهاننغ، مسلم فاتحی، بررسی اندیس معدنی علی بیگ بردسکن با استفاده از روش مغناطیس سنجی، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۱/۰۶/۰۹ - ۱۳۹۱/۰۶/۱۰.
۶۵. نسرين اخوندی، احمد آریافر، تحلیل کانی سازی در کانسار منطقه همیچ بیرجند با استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۱/۰۶/۰۹ - ۱۳۹۱/۰۶/۱۰.
۶۶. شورش یوسفی، محمد شیوا، غلامرضا نوروزی، احمد آریافر، محمد هادی اشراقی، شناسایی مناطق امید بخش معدنی با استفاده از روش آمار چند متغیره در منطقه گرزان- قاین، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۱/۰۶/۰۹ - ۱۳۹۱/۰۶/۱۰.
۶۷. محمد دهجو، احمد آریافر، سهیل زارع مطلق، مطالعات دورسنجی جهت شناسایی نواحی آلتراسیون مرتبط با ذخایر گرمابی روی نقشه ۱ ۲۵۰۰۰۰ بیرجند، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۳۹۱/۰۶/۰۹ - ۱۳۹۱/۰۶/۱۰.
۶۸. محمد صادق عسکری، احمد آریافر، غلامرضا فتوحی راد، مطالعه تاثیر تشکیلات زمین شناسی بر کیفیت آب زیرزمینی دشت بیرجند، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۱/۰۳/۰۱ - ۱۳۹۱/۰۳/۰۲.
۶۹. محمد صادق عسکری، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۱/۰۳/۰۱ - ۱۳۹۱/۰۳/۰۲.
۷۰. طاهره محمدقاسمی، احمد قربانی، احمد آریافر، استفاده از روش توموگرافی دوبعدی جهت شناسایی عمق نفوذ پساب کارخانه فرآوری معدن مس قلعه زری خراسان جنوبی، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۱/۰۳/۰۱ - ۱۳۹۱/۰۳/۰۲.
۷۱. محمد شیوا، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۱/۰۲/۱۸ - ۱۳۹۱/۰۲/۱۹.
۷۲. حسین هاونگی، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۱/۰۲/۱۸ - ۱۳۹۱/۰۲/۱۹.
۷۳. محمد صادق عسکری، احمد آریافر، محمد جوانشیر گیو، 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، ۱۳۹۱/۰۲/۱۸ - ۱۳۹۱/۰۲/۱۹.
۷۴. محمد مسینائی درمیان، محمد جوانشیر گیو، احمد آریافر، حمید جهانشاهی، 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، ۱۳۹۱/۰۲/۱۸ - ۱۳۹۱/۰۲/۱۹.
۷۵. احمد آریافر، خلیل خلیلی، حمید جهانشاهی، محمد جوانشیر گیو، محمد مسینائی درمیان، بررسی و تعیین

- اولویت های سرمایه گذاری در بخش صنعت در استان خراسان جنوبی، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، ۱۳۹۱/۰۲/۱۸ - ۱۳۹۱/۰۲/۱۹.
۷۶. محمد جوانشیر گیو، احمد آریافر، محمد مسینائی درمیان، حمید جهانشاهی، 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، ۱۳۹۱/۰۲/۱۸ - ۱۳۹۱/۰۲/۱۹.
۷۷. احمد آریافر، محمد مهدی خطیب، محمد جوانشیر گیو، محمد مسینائی درمیان، حمید جهانشاهی، 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، ۱۳۹۱/۰۲/۱۸ - ۱۳۹۱/۰۲/۱۹.
۷۸. سیدامیر نوروززاده، احمد آریافر، شورش یوسفی، مسلم جهانتیغ، ناصر شهرکی، بررسی اندیس معدنی مس تیغ نوب با استفاده از روش مغناطیس سنجی، پنزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم، ۱۳۹۰/۰۹/۲۳ - ۱۳۹۰/۰۹/۲۴.
۷۹. ماریا عطایی، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۰/۰۶/۱۵ - ۱۳۹۰/۰۶/۱۷.
۸۰. طاهره محمدقاسمی، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۰/۰۶/۱۵ - ۱۳۹۰/۰۶/۱۷.
۸۱. محمد صادق عسکری، احمد آریافر، حسن ضیاء، وحید خسروی، بررسی تکاملی تغییرات کیفی آب زیرزمینی در دشت بیرجند طی سال های ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۹، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، ۱۳۹۰/۰۶/۱۵ - ۱۳۹۰/۰۶/۱۷.
۸۲. محمد صادق عسکری، احمد آریافر، 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، ۱۳۹۰/۰۶/۱۵ - ۱۳۹۰/۰۶/۱۷.
۸۳. محمد صادق عسکری، احمد آریافر، حسن ضیاء، مطالعه تاثیر تغییرات اقلیمی ناشی از ۱۲ سال خشکسالی بر کیفیت آب زیرزمینی دشت بیرجند، همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست، ۱۳۹۰/۰۵/۰۲ - ۱۳۹۰/۰۵/۰۲.
۸۴. مسلم جهان تیغ، غلامرضا نوروزی، احمد آریافر، فرشاد ژولیده سر، بررسی ویژگی های هندسی کانسار درج با اعمال فیلترهای مختلف مغناطیسی و تخمین عمق آن به روش زاویه تیلت، اولین همایش ملی مس، ۱۳۹۰/۰۲/۲۷ - ۱۳۹۰/۰۲/۳۰.
۸۵. سهیل زارع مطلق، احمد آریافر، سید امیر اسعد فاطمی، سید احسان مرجانی بجستانی، 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، ۱۳۸۹/۱۱/۲۶ - ۱۳۸۹/۱۱/۲۷.
۸۶. محمد صادق عسکری، احمد آریافر، محمد جوانشیر گیو، ارزیابی نقش ژئوتوریسم در توسعه پایدار استان خراسان جنوبی، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۸۹/۱۱/۲۶ - ۱۳۸۹/۱۱/۲۷.
۸۷. سهیل زارع مطلق، احمد آریافر، 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، ۱۳۸۹/۰۶/۲۱ - ۱۳۸۹/۰۶/۲۲.
۸۸. محمد مسینائی درمیان، احمد آریافر، مجید ابریشمی مقدم، کاربرد رگرسیون چند متغیره بمنظور مدل سازی و بهینه سازی فرایندها در صنعت فرآوری مواد معدنی، دهمین کنفرانس آمار ایران، ۱۳۸۹/۰۵/۰۹ - ۱۳۸۹/۰۵/۰۹.
۸۹. سهیل زارع مطلق، احمد آریافر، 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، ۱۳۸۹/۰۴/۱۶ - ۱۳۸۹/۰۴/۱۷.
۹۰. احمد آریافر، فرامرز دولتی ارده جانی، سهیل زارع مطلق، مطالعات صحرایی و آزمایشگاهی جهت تعیین کسر پیریت در دمپ باطله آنومالی C شمالی معدن آهن سنگان به عنوان عامل تولید آلودگی زیست محیطی، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۸۸/۱۱/۰۷ - ۱۳۸۸/۱۱/۰۹.
۹۱. احمد آریافر، فرامرز دولتی ارده جانی، سهیل زارع مطلق، مدل سازی عددی حجمهای محدود به منظور پیش بینی اکسیداسیون پیریت و گسترش آلودگی در دمپ آنومالی C شمالی معدن آهن سنگان، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۸۸/۱۱/۰۷ - ۱۳۸۸/۱۱/۰۹.
۹۲. سهیل زارع مطلق، احمد آریافر، حذف اثرات غیر مرتبط با کانی سازی در اکتشافات ژئوشیمیایی ناحیه ای

- منطقه قروه با کمک داده‌های حاصل از (GIS) و تجزیه تحلیل های آماری چند متغیره، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۸۸/۱۱/۰۷ - ۱۳۸۸/۱۱/۰۹.
۹۳. احمد آریافار، فرامرز دولتی ارده جانی، محمد رضا محوی، پوریا کیانوش، استفاده از شاخص کیفی و شاخص اشباع برای ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در دشت خواف- سنگان، سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۱۳۸۸/۰۷/۲۷ - ۱۳۸۸/۰۷/۲۹.
۹۴. احمد آریافار، فرامرز دولتی ارده جانی، رضا شکور شهابی، تحلیل آماری حجم آب مصرفی و پساب تولیدی در معادن در حال بهره بردار در کشور و ضرورت تصفیه آن برای مقابله با کمبود آب، ششمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، ۱۳۸۸/۰۷/۱۴ - ۱۳۸۸/۰۷/۱۵.
۹۵. Ahmad Aryafar, Mohammad Javanshir, The algorithm of the risk assessment process for chemical solvents in environmental problems, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2011, 2011/06/19 - 2011/06/25.
۹۶. Mohammad Javanshir, Ahmad Aryafar, Modeling and classification of roof rock behavior in coal mines considering conditions of east alborz coal mines, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2011, 2011/06/19 - 2011/06/25.
۹۷. Ahmad Aryafar, Mohammad Javanshir, Sensitivity analysis of investment in Sarbisheh Basalt andesit Mines Birjand Using of Mont carlo simulation, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2011, 2011/06/19 - 2011/06/25.
۹۸. Mohammad Javanshir, Ahmad Aryafar, The effect of discontinuities on ground control in east Alborz coal mine Shahrood Semnan Province Iran, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2011, 2011/06/19 - 2011/06/25.
۹۹. Ahmad Aryafar, Mohammad Javanshir, Mapping of raw geochemical data in order to identify the prospectus area in khuf 1 50000 sheet Iran, 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2011, 2011/06/19 - 2011/06/25.
۱۰۰. Mohammad Massinaei, Ahmad Aryafar, The Effect of Froth Residence Time on the Flotation Kinetics in an Industrial Column in Rougher Circuit, XIIth International mineral processing symposium (IMPS2010), 2010/10/06 - 2010/10/08.
۱۰۱. Ahmad Aryafar, Mohammad Massinaei, The Study of Sar Cheshmeh Copper Ore Impact on Water Quality of Shoor River Sarcheshmeh Mine Kerman Province Iran, XIIth International mineral processing symposium (IMPS2010), 2010/10/06 - 2010/10/08.
۱۰۲. Ahmad Aryafar, Statistical Analysis of the heavy metals concentrations during Leachate of Sari landfill Sari Mazandaran Province Iran, XIIth International mineral processing symposium (IMPS2010), 2010/10/06 - 2010/10/08.
۱۰۳. Mohammad Massinaei, Ahmad Aryafar, Collection Rate Constant Modeling in a Full-scale Flotation Column, 10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, 2010/06/20 - 2010/06/25.
۱۰۴. Ahmad Aryafar, Mohammad Massinaei, Selection of an Appropriate Location in Order to Establish the Concentrator Next to One Mineral Deposit using IDRISI Softwre, 10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, 2010/06/20 - 2010/06/25.
۱۰۵. Ahmad Aryafar, Mohammad Massinaei, Treatment of the Mine Drainages to Use for Agricultural Industrial and Domestic Usages as a Strategy to Cope Water Crisis Case Study IRANIAN MINES, 10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, 2010/06/20 - 2010/06/25.
۱۰۶. Ahmad Aryafar, Mapping of the stream sediment geochemistry data in order to recognize the promising area Southeast of Iran Birjand, 10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, 2010/06/20 - 2010/06/25.
۱۰۷. Ahmad Aryafar, مطالعات فنی و اقتصادی بر روی معدن گرانیت گلچین شاهکوه نهبندان و معرفی پارامترهای موثر جهت طراحی مناسبترین روش بهره‌برداری، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، 2010/01/29 - 2010/01/27.
۱۰۸. Ahmad Aryafar, Investigation of groundwater quality in Sarbisheh basin using AWQI and Durov diagrams South-Khorasan Province Sarbisheh Iran, International Conference on Water



Ahmad Aryafar, Mine drainage management in order to control the environmental impacts , 109 using statistical approach, International Conference on Water Resources (ICWR), 2009/08/16 - 2009/08/18.

Ahmad Aryafar, Estimation of filling rates of shallow mining pit lakes using finite element .110 .model, International Conference on Water Resources (ICWR), 2009/08/16 - 2009/08/18

## مقالات در نشریات

۱. 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 ۱-۲۰, ۱۳.
۲. سعید یوسفی , احمد آریافر , وحید خسروی , محمدمین 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 ۱۲۷-۱۴۲.
۳. احمد آریافر & دکتر بیژن روشن روان, 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
۴. احمد آریافر , حمید معینی , وحید خسروی, 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
۵. محمدجواد رحیم دل , احمد آریافر , احسان توکلی, 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
۶. احمد آریافر , فرشاد هوشفر , وحید خسروی, 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
۷. احمد آریافر, محسن صفری, 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, فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست (دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران), مجلد ۲۰, شماره ۱, ۱۳۹۷, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
۸. رضا میکائیل, احسان جعفرنژاد قراحسنلو, احمد آریافر, ارزیابی مخاطرات ژئوتکنیکی در پروژه های تونل‌زنی با استفاده از روش fdahp-promethe (مورد مطالعاتی قطعه دوم تونل امام زاده هاشم), نشریه مهندسی عمران امیر کبیر, مجلد ۴۹, شماره ۴, ۱۳۹۶, ISC.
۹. رضا روکی, احمد آریافر, جعفر عادل‌نسب, بررسی کیفیت آب زیرزمینی آبخوان دشت گناباد خراسان رضوی با استفاده از روش های آماری چند متغیره و هوش مصنوعی, نشریه مهندسی منابع معدنی, شماره ۳, ۱۳۹۶, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
۱۰. احمد آریافر, طاهره محمدقاسمی, احمد قربانی, مطالعات ژئوفیزیک و ژئوشیمی زیست محیطی جهت بررسی اثرات آلاینده‌گی پساب کارخانه فراوری معدن مس قلعه زری, خراسان جنوبی, نشریه علمی - پژوهشی معدن, مجلد ۹, شماره ۲۳, ۱۳۹۳, ISC.
۱۱. احمد آریافر, رضا میکائیل, محمد عطایی, انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگ های ساختمانی با استفاده از روش TOPSIS, فصلنامه زمین شناسی کاربردی, شماره ۳, ۱۳۹۰.
۱۲. غلامرضا فتوحی راد, غلامرضا نوروزی, احمد آریافر, پتروژنز و ژئوترموبارومتري سنگ های آذرین مافیک و اولترامافیک در مجموعه افیولیتی شرق بیرجند, مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران, شماره ۴, ۱۳۹۰, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
13. Ahmad Aryafar, Reza Mikaeil, Faramarz Doulati Ardejani, Sina Shaffiee Haghshenas, Amir Jafarpour, 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, 2018, ISC
14. Ahmad Aryafar, Reza Mikaeil, Sina Shaffiee Haghshenas, Sami Shaffiee

- Haghshenas, Application of Metaheuristic Algorithms to Optimal Clustering of Sawing Machine Vibration, MEASUREMENT, Vol. 124, 2018, ISI, SCOPUS
- Amir Esmailzadeh, Reza Mikaeil, Golsa Sadeghslam, Ahmad Aryafar, Hosein Hosein .15  
zadeh, Selection of an Appropriate Method to Extract the Dimensional Stones Using FDAHP  
وزارت, TOPSIS Techniques, The Journal of Soft Computing in Civil Engineering (SCCE), Vol. 2, 2018  
علوم - علمی پژوهشی, وزارت علوم - علمی ترویجی.
- Vahid Khosravi, Faramarz Doulati Ardejani, Yousefi Saeed, Ahmad Aryafar, Monitoring soil .16  
lead and zinc contents via combination of spectroscopy with extreme learning machine and  
other data mining methods, GEODERMA, Vol. 318, 2018, ISI, SCOPUS
- Ahmad Aryafar, Reza Mikaeil, Sina Shaffiee Haghshenas, Sami Shaffiee .17  
Haghshenas, Utilization of Soft Computing for Evaluating the Performance of Stone Sawing  
Machines Iranian Quarries, مهندسی زمین و معدن, Vol. 52, No. 1, 2018, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
- Ahmad Aryafar, Hamid Moeini, Application of continuous restricted Boltzmann machine to .18  
detect multivariate anomalies from stream sediment geochemical data Korit East of Iran, journal  
of mining and environment, Vol. 8, No. 4, 2017, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
- Ahmad Aryafar, „Estimation of the Ampere Consumption of Dimensional Stone Sawing .19  
Machine Using of Artificial Neural Networks, مهندسی زمین و معدن, Vol. 50, No. 1, 2016, ISC, وزارت علوم  
- علمی پژوهشی.
- Ahmad Aryafar, Local multivariate outliers as geochemical anomaly halos indicators a case , .20  
study Hamich area Southern Khorasan Iran, journal of mining and environment, Vol.  
8, 2016, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
- Ahmad Aryafar, „Biosorption of Metal ions from Sarcheshmeh Acid Mine Drainage by , , .21  
immobilized Bacillus Thuringiensis in a fixed-bed column, International Journal of Chemical  
Molecular Nuclear Materials and Metallurgical Engineering, Vol. 9, No. 11, 2016, SCOPUS
- Majid Keikha hosein pour, Ahmad Aryafar, Using Robust Staged R-mode factor analysis and .22  
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, 2015, SCOPUS
- Majid Keikha hosein pour, Ahmad Aryafar, The Use of Robust Factor Analysis of .23  
Compositional Geochemical Data for the Recognition of the Target Area in Khusf 1 100000  
Sheet South Khorasan Iran, مهندسی زمین و معدن, Vol. 48, No. 2, 2014, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
- Ahmad Aryafar, „Prediction of Rare Earth Elements in neutral Alkaline Mine Drainage , , , .24  
From Razi Coal Mine Golestan Province Northeast Iran using General Regression Neural  
Network, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING-ASCE, Vol. 139, 2013, SCOPUS
- Ahmad Aryafar, „the weight of interaction of mining activities groundwater in environmental .25  
impact assessment using fuzzy analytical hierarchy process (FAHP), Environmental Earth  
Sciences, Vol. 17, 2012, ISI, SCOPUS
- Ahmad Aryafar, , „Heavy metal pollution assessment using Support Vector Machine in the .26  
Shur River Sarcheshmeh copper mine Iran, Environmental Earth Sciences, Vol. 67, No.  
4, 2012, ISI, SCOPUS
- Ahmad Aryafar, „Prediction of heavy metals in acid mine drainage using artificial neural , , .27  
network from the Shur River of the Sarcheshmeh porphyry copper mine Southeast  
Iran, Environmental Earth Sciences, Vol. 64, 2011, ISI, SCOPUS
- Ahmad Aryafar, „Fuzzy c- means Cluster Analysis a Robust Multivariate Technique in Stream , .28  
Sediment Geochemical Exploration a Case Study in Eastern part of Iran Birjand, Journal of  
Geology and Mining Research, Vol. 3, No. 1, 2011, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
- Ahmad Aryafar, „Comparison of Rock Units Separation and Fuzzy Logic Methods in .29  
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, 2011, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
- Ahmad Aryafar, „R-mod factor analysis a popular multivariate statistical technique to evaluate .30  
water quality in Khaf-Sangan basin Mashhad Northeast of Iran, Arabian Journal of

.Geosciences,No. 1,2011,ISI,SCOPUS

Ahmad Aryafar,,the study of oxygen diffusion process in metallic waste dump Analytical and .31  
Numerical Modeling,International Journal of Applied Environmental Sciences,Vol. 4,No.  
.3,2009,SCOPUS

Ahmad Aryafar, , Ernest Baafi,Groundwater recovery simulation for determination of post- .32  
mining lake formation at the Sangan iron mine Mashhad Iran,Journal of Geology and Mining  
Research,Vol. 1,No. 5,2009  
علمی پژوهشی.

Ahmad Aryafar, ,,Numerical modeling of groundwater inflow from a confined aquifer into .33  
Sangan open pit mine northeast Iran Geomechanics and Geoengineering An International  
Journal,Vol. 4,No. 3,2009

Ahmad Aryafar,,Anisotropy and bedding effects on the hydro geological regime in a confined .34  
aquifer to design an appropriate dewatering system,International Journal of Environmental  
Science and Technology,Vol. 6,No. 4,2009,ISC,ISI,SCOPUS  
علمی پژوهشی.