



Ahmad Aryafar

Professor

Faculty: Engineering

Department: Mining Engineering

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2001	Mining Engineering-Exploration	University of Birjand
MSc	2003	Mining Engineering-Exploration	Shahrood University of Technology
Ph.D	2008	Mining Engineering- Environmental Hyrogeology	Shahrood University of Technology

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand	Manager of Department of Mining Engineering	Tenured	Full Time	17

### Papers in Conferences

- سیدسعید محمدی,مليحه نخعی,احمد آريافر,استفاده از روش های تحليل فاکتوری در بررسی احتمال رخداد کانی سازی در غرب نقشه زمین شناسی ۱۰۰۰۰۰/ابصیران,سی و یکمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران,شماره ۳۵،۵۸،۲۰۲۳،تبریز،۰-۵ صفحات.
- سعید یوسفی,مصطفی بزرگی فرح اباد,احمد آريافر,حسن ضیاء,بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی در دشت سمن آباد،خراسان جنوبی,پانزدهمین همایش زمین شناسی اقتصادی ایران,شماره صفحات ۰-۵۰،دامغان،۰۹۲۰،صفحات ۱۲-۱۳.
- سعید یوسفی,احمد آريافر,مصطفی بزرگی فرح اباد,حسن ضیاء,استفاده از تداخل سنگی رداری برای ارزیابی فرونشست زمین در منطقه مورد مطالعه سمن آباد در استان خراسان جنوبی با استفاده از داده های ماهواره ستینیل-۱،پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران,شماره صفحات ۰-۵۰،دامغان،۰۹۲۰،صفحات ۱۲-۱۳.
- محمدجواد رحیم دل,احمد آريافر,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،۰۹۲۰،صفحات ۱۲-۱۳.
- سعید یوسفی,حجت مهدی زاده نوقد,احمد آريافر,بیژن روش روان,شناسایی نواحی امید بخش کانی سازی 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،۰۹۲۰،صفحات ۷-۱۷.

6. های زیست محیطی در دمپ باطله معدنی،چهاردهمین سعید یوسفی،احمد آریافر،زهره عبادی نیا،ارزیابی شاخص همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۷،۰۹ ۲۰۲۲،گناباد.
7. سعید یوسفی،احمد آریافر،علی قربانی،شناسایی پتانسیل-های معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰ کریت طبس با استفاده از تحلیل فاکتوری مقاوم،دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۲۲،۰۲ ۲۰۲۲،زاهدان.
8. 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 ۵۰-۲۲،۰۲ ۲۰۲۲،زاهدان.
9. سعید یوسفی،احمد آریافر،وحید پورآقا‌جاق‌کندي،وحيد خسروي،شناسايي آنومالي‌هاي ژئوشيمياي سرب و روی در منطقه‌ی ازبكوه طبس،با استفاده از روش‌های آزاليز فاکتوری و آماری کلاسيك،سيزدهمین همایش ملي و اولين همایش بین المللی انجمن زمین شناسی اقتصادي ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۸،۰۹ ۲۰۲۱،يرستان.
10. سعید یوسفی،فرهاد تقوی،احمد آریافر،بررسی عملکرد فلوکولانت بر روی تیکنر کارخانه فرآوری شرکت سنگ آهن گهرزمن سيرجان جهت کاهش آلودگی محیط زیست،سيزدهمین همایش ملي و اولين همایش بین المللی انجمن زمین شناسی اقتصادي ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۸،۰۹ ۲۰۲۱،يرستان.
11. سعید یوسفی،داود شريفی تبريزی،احمد آریافر،بررسی اثرات زیست محیطی ناشی از خودسوزی لایه و دیوی زغالسنگ و روش‌های پيشگيري و كنترل آن،بنچمين کنگره ملي زغال سنگ ایران،شماره صفحات ۵۰-۳۱،۰۸ ۲۰۲۱،شاھرود.
12. محمدجواد رحیم دل،احسان توکلی،احمد آریافر،ارائه الگوی آتشکاری مناسب در معدن سنگ-آهن سنگان،نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بين المللی معدن و صنایع معدنی،شماره صفحات ۵۰-۲۱،۰۲ ۲۰۲۱،تهران.
13. محمدجواد رحیم دل،سولماز وزیری،احمد آریافر،تحلیل ریسک ایمنی در معدنکاری زغالسنگ طبس با استفاده از روش FMEA،نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بين المللی معدن و صنایع معدنی،شماره صفحات ۵۰-۲۱،۰۲ ۲۰۲۱،تهران.
14. احمد آریافر،ایمان مهدی ابادی،محسن صفری (مشاور اول)،وحيد خسروي (مشاور دوم)،انتخاب آرایش مناسب هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره ELECTER ژئوالکترونیکی با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره صفحات ۵۰-۱۹،بیرجند.
15. احمد آریافر،حجهت مهدی زاده نوقند،بيژن روان (مشاور)،تحلیل داده-های ژئوشيمياي رسوبات آبراهه-ای جهت شناسایي نواحي کاني-سازی مس در ورقه سه چنگی در جنوب غربی بيرجند،هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۱۹،۰۲ ۲۰۲۰،بیرجند.
16. احمد آریافر،حسن حسین زاده،زينب عمراني،بررسی آلتراسيون های مرتبط با کاني سازی در محدوده اكتشافي جنوب هشتمين کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۵۰، SAM غرب ورقه صد هزار ميرجاوه با استفاده روش ۵۰-۱۹،بیرجند.
17. سعید یوسفی،احمد آریافر،ایمان مرادي،تعیین مناطق آنومالی ژئوشيمياي با استفاده از روش چند متغیره آماری در ورقه ۱:۱۰۰۰۰ کردن خراسان جنوبی،يازدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادي ایران،شماره صفحات ۵۰-۱۲ ۲۰۱۹،اهواز.
18. سعید یوسفی،احمد آریافر،ایمان مرادي،بررسی تاثير فرآيند همرفت هوا برروي ميزان اكسيداسيون پيريت در دمپ باطله معدن مس سرچشهمه،يازدهمین همایش زمین شناسی اقتصادي ایران،شماره صفحات ۵۰-۰۴،۱۲ ۲۰۱۹،اهواز.
19. احمد آریافر،مجيد خسروي،سعید یوسفی،خسروي وحيد،کيخاري حسین پور مجید،بررسی هيdroشمي آب زيرزميني در دشت اسفدن،قاین،خراسان جنوبی برای مصارف صنعتی،هفتمين کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۰۳ ۱۱ ۲۰۱۸،تهران.
20. احمد آریافر،خسروي وحيد،حميد حسن زاده،غلامرضا نوروزي،سعید یوسفی،تعیین مناطق پتانسیلدار معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ عشق آباد طبس با استفاده از شواهد زمینشناسی، ژئوشيمياي و دورسنجی،هفتمين کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۰۳ ۱۱ ۲۰۱۸،تهران.
21. احمد آریافر،زارع مطلق سهيل،شبانکاره مهدی،مطالعات مغناطيسي سنجي و مدل سازي معکوس سه بعدی داده ها در کانسنگ آهن واقع در استان آذربایجان غربی،هفتمين کنفرانس مهندسی معدن ایران،شماره صفحات ۵۰-۰۳ ۱۱ ۲۰۱۸،تهران.
22. احمد آریافر،خسروي وحيد،سجاد ياراميри فرد،زارع مطلق سهيل،كاربرد روش تركيبی چند متغیره و تک متغیره آماری در تعیین مناطق اميد بخش معدنی برگه ۱۱۰۰۰۰ دهسلم نهندان،دهمین همایش ملي انجمن زمین شناسی اقتصادي ایران،شماره صفحات ۵۰-۰۵ ۰۹ ۲۰۱۸،اصفهان.
23. احمد آریافر،خسروي وحيد،سجاد ياراميри فرد،زارع مطلق سهيل،كاربرد تحليل فاکتوری در پردازش ژئوشيمياي داده‌های رسوبات آبراهه‌ای برگه ۱۱۰۰۰۰ دهسلم،دهمین همایش ملي انجمن زمین شناسی اقتصادي ایران،شماره صفحات ۵۰-۰۵ ۰۹ ۲۰۱۸،اصفهان.
24. احمد آریافر،مجيد خسروي،سعید یوسفی،کيخاري حسین پور مجید،بررسی هيdroشمي آب زيرزميني در دشت اسفدن،قاین،خراسان جنوبی،دهمین همایش ملي انجمن زمین شناسی اقتصادي ایران،شماره صفحات ۵۰-۰۷،۰۹ ۲۰۱۸،اصفهان.

- سعید یوسفی,احمد آریافر,تاتاری محمد ناصر,انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگهای ساختمانی با استفاده از ۲۵. نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران,شماره صفحات -بیرجند،۰۹ ۰۷ ۲۰۱۷ Area روشن
- 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 -بیرجند،۰۹ ۰۷ ۲۰۱۷.
- 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 -بیرجند،۰۷ ۰۹ ۲۰۱۷.
- در انتخاب گزینه مناسب برای Ahmed آریافر,Sعید یوسفی,Rویا سدیدی,کاربرد فرآیند تصمیمگیری چند معیاره ۲۸. بازسازی معادن از منظر عوامل طبیعی,Nهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران,شماره صفحات -بیرجند،۰۷ ۰۹ ۲۰۱۷.
- احمد آریافر,حسنیه زارع پورفرد,حسن ضیاء,خسروی وحید,بررسی هیدرولوژی آب زیرزمینی در دشت خضری قائن, ۲۹. خراسان جنوبی,چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست,شماره صفحات -تهران,۰۵ ۰۵ ۲۰۱۷.
- در آب SAR و TDS, EC, TH Zیرزمینی دشت خضری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی,چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست,شماره صفحات -تهران,۰۳ ۰۵ ۲۰۱۷.
- احمد آریافر,اسماء اسدی کرم,حسنیه زارع پورفرد,Rویا سدیدی,انتخاب گزینه مناسب برای بازسازی معادن روباز با ۳۱. استفاده از روش تصمیم گیره چند معیاره الکتر,هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست,شماره صفحات -تهران,۰۷ ۱۱ ۲۰۱۶.
- احمد آریافر,فرشته خمر,البرزیان شهاب,شناسایی نواحی مستعد کانی سازی مس در غرب ورقه ۱۱۰۰۰۰۰ ۳۲. 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 ۱-۱,تهران,۱۱ ۰۵ ۲۰۱۶.
- احمد آریافر,سعید ابراهیمی,بیژدانی میثم,زاہدی آناهیتا,تجزیه و تحلیل زمین آماری پارامترهای تی دی اس و ای سی ۳۳. برای مشخص کردن کیفیت شوری آب زیرزمینی در دشت بیرجند,اولین کنفرانس بین المللی آب, محیط زیست و توسعه پایدار,شماره صفحات ۱-۱,اردبیل,۰۹ ۰۹ ۲۰۱۶.
- احمد آریافر,نظمی سیده مریم,غلامرضا نوروزی,حسن ضیاء,ارزیابی هندسه آبخوان دشت شیرکاب خراسان جنوبی با ۳۴. استفاده از اندازه گیری های ژئوفیزیکی مقاومت ویژه,Nهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران,شماره صفحات -تهران,۰۹ ۰۹ ۲۰۱۶.
- غلامرضا نوروزی,نظمی سیده مریم,Aحمد آریافر,حسن ضیاء,ارزیابی هندسه آبخوان دشت شیرکاب خراسان جنوبی با ۳۵. استفاده از اندازه گیریهای ژئوفیزیکی مقاومت ویژه,Nهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران,شماره صفحات -تهران,۰۹ ۰۹ ۲۰۱۶.
- به منظور تعیین کاربری مناسب برای Vikor Aحمد آریافر,حسن حسین زاده,استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره ۳۶. نواحی معدنی بازسازی شده براساس معیارهای فرهنگی منطقه,نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ۰۹ ۰۹ ۲۰۱۶.
- احمد آریافر,حسن حسین زاده,بازسازی نواحی معدنی استخراج شده با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره ۳۷. با توجه به عوامل طبیعی منطقه,Nهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران,شماره صفحات -تهران,۰۹ ۰۹ ۲۰۱۶.
- احمد آریافر,حسنیه زارع پورفرد,Rویا سدیدی,اسماء اسدی کرم,تخمین عیار با تکنیک شبکه عصبی,مطالعه موردی یک ۳۸. کانسار در شرق ایران,هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران,شماره صفحات -زنجان,۰۹ ۰۹ ۲۰۱۶.
- احمد آریافر,Rویا خراسانی,استفاده از تکنیک های سنجش از دور جهت شناسایی نواحی آلتراسیونی مرتبط با کانی ۳۹. سازی گرمابی دالی سلفچگان,هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران,شماره صفحات -زنجان,۰۹ ۰۹ ۲۰۱۶.
- احمد آریافر,حمیدرضا مرادیان نصرت آباد,Mحمد شیوا,مهرنیا سید رضا,تهیه نقشه پتانسیل معدنی کانسار مس در ۴۰. منطقه میسه چولی تالش با استفاده از منطق فازی در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی,هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران,شماره صفحات -زنجان,۰۹ ۰۹ ۲۰۱۶.
- احمد آریافر,پوریا شیرخانی میدانی,خسروی وحید,بررسی و تحلیل کارایی استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی ۴۱. جهت تخمین سطح آب زیرزمینی دشت سنگان,Bیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران,شماره صفحات -تهران,۰۹ ۰۹ ۲۰۱۶.
- احمد آریافر,پوریا شیرخانی میدانی,خسروی وحید,بررسی و تحلیل کارایی استفاده از منطق فازی و سیستم استنتاج ۴۲. فازی-عصبی در تخمین سطح آب زیرزمینی دشت سنگان,Bیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران,شماره صفحات -تهران,۰۹ ۰۹ ۲۰۱۶.

- احمد آریافر، خسروی وحید، دولتی ارده جانی فرامرز، کارجو مهدی، مطالعات مغناطیس سنجی محدوده اکتشافی هیزو 43.
- جهت اکتشاف کانسار آهن، هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، شماره صفحات - تهران، ۱۵۰۵ ۲۰۱۶.
- احمد آریافر، احمد خزاعی خلف، غلامرضا نوروزی، تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها به منظور استفاده از نتایج واریوگرافی 44.
- در تهیه و تعبیر و تفسیر نقشه‌های ژئو مغناطیس، کنفرانس بین‌المللی مهندسی معدن، فلزات و مواد، شماره صفحات ۱-۱۶، تهران، ۱۲۰۵ ۲۰۱۵.
- احمد آریافر، سینا علی نژاد، صفری محسن، استفاده از روش شباهت به گزینه ایده‌ال فازی جهت انتخاب روش مناسب 45.
- به منظور بازسازی معدن شن و ماسه جوبن، اولین همایش بین‌المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست و کشاورزی ایران، شماره صفحات ۱۰-۱، همدان، ۱۱۰۱ ۲۰۱۵.
- احمد آریافر، سینا علی نژاد، صفری محسن، استفاده از روش تحلیل سلسه مراتبی جهت انتخاب روش مناسب به 46.
- منظور بازسازی معدن شن و ماسه جوبن بر اساس معیارهای فرهنگی و طبیعی، اولین همایش بین‌المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست و کشاورزی ایران، شماره صفحات ۷-۱، همدان، ۱۱۰۱ ۲۰۱۵.
- احمد آریافر، جعفر عادلی نسب، روکی رضا، مطالعه هیدرژئوژئوشیمیایی آبخوان دشت گناباد با استفاده از روش های 47.
- گرافیکی و آماری، هفتمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۷-۱۴، دامغان، ۰۹۰۹ ۲۰۱۵.
- احمد آریافر، جعفر عادلی نسب، روکی رضا، استفاده از شبکه عصبی مصنوعی جهت پیش‌بینی پارامترهای فیزیکی آب 48.
- زیرزمینی در آبخوان عمیق دشت گناباد، هفتمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۱-۷، دامغان، ۰۹۰۹ ۲۰۱۵.
- احمد آریافر، محمدامین فرشادمهر، مقایسه چند روش آماری در تشخیص حدود آستانه‌ای داده‌های اکتشافی مطالعه 49.
- موردی برگه ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی، زیست‌شناسی و زمین‌شناسی، شماره صفحات ۱-۵، تهران، ۱۸۰۲ ۲۰۱۵.
- احمد آریافر، محمدامین فرشادمهر، شناسایی سیستم‌های گسل و درزه با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره‌ای به 50.
- منظور تعیین مناطق معدنی در برگه ۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی، زیست‌شناسی و زمین‌شناسی، شماره صفحات ۱-۴، تهران، ۱۸۰۲ ۲۰۱۵.
- احمد آریافر، بابک بیگلری اردبیلی، سینا علی نژاد، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در حوزه شرق ساری با استفاده از روش 51.
- های آماری و گرافیکی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۹۰-۱۶۱۵-۱۶۰۹، تهران، ۱۰۱۰ ۲۰۱۴.
- در پردازش داده‌های ژئوشیمیایی، مطالعه (TSA) احمد آریافر، حمید معینی، استفاده از روش تحلیل سطح روند 52.
- موردی منطقه افین خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۳۹-۴۳، تهران، ۱۰۱۰ ۲۰۱۴.
- احمد آریافر، مجید کیخای حسین پور، به کارگیری روش‌های آماری تک متغیره به منظور شناسایی نواحی امید بخش 53.
- معدنی در برگه ۱۰۰۰۰۰ خوسف خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۲۵-۲۵، تهران، ۱۰۱۰ ۲۰۱۴.
- احمد آریافر، محمدامین فرشادمهر، مجید کیخای حسین پور، شناسایی شکستگی‌های تکتونیکی (سیستم‌های گسل و 54).
- درزه) و محاسبه‌ی ضربی خط وارگی با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره‌ای به منظور تعیین نواحی پریتانسیل معدنی در محدوده‌ی برگه ۱۰۰۰۰۰ بصیران، ششمین همایش انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات - زاهدان، ۱۳۰۹ ۲۰۱۴.
- احمد آریافر، مجید کیخای حسین پور، شناسایی بهترین معرف‌های چند عنصری کانی-سازی با بکارگیری تحلیل 55.
- فاکتوری مرحله‌ای در برگه ۱۰۰۰۰۰ خوسف، خراسان جنوبی، ششمین همایش انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات - زاهدان، ۱۳۰۹ ۲۰۱۴.
- احمد آریافر، بابک بیگلری اردبیلی، سینا علی نژاد، سید بهنام نقی نسب، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در حوزه شمال شرق 56.
- ششمین همایش انجمن زمین‌شناسی، استان گلستان با استفاده از شاخص‌های کیفیت آب و نمودارهای اقتصادی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات - زاهدان، ۱۳۰۹ ۲۰۱۴.
- احمد آریافر، حسین آبادی مهدی، انتخاب گزینه مناسب برای بازسازی معدن با توجه به عوامل طبیعی با استفاده از 57.
- روش شباهت به گزینه ایده‌ال، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین-سازمان زمین‌شناسی کشور، شماره صفحات - تهران، ۱۶۰۲ ۲۰۱۴.
- به منظور تعیین کاربری مناسب (Topsis) احمد آریافر، حسین آبادی مهدی، استفاده از روش شباهت به گزینه ایده‌ال 58.
- برای نواحی معدنی بازسازی شده براساس معیارهای فرهنگی، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین-سازمان زمین-سازمانی کشور، شماره صفحات - تهران، ۱۶۰۲ ۲۰۱۴.
- به هاله‌های ژئوشیمیایی، مطالعه موردی نقشه ۱۰۰۰۰۰ خوسف، خراسان جنوبی، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی 59.
- بنظرشده بخشی (SFA) احمد آریافر، مجید کیخای حسین پور، یوسفی مهیار، استفاده از تحلیل غاکتوری مرحله‌ای به هاله‌های ژئوشیمیایی، سازمان زمین-سازمانی کشور، شماره صفحات - تهران، ۱۶۰۲ ۲۰۱۴.
- احمد آریافر، ناصر علی نژاد، مطالعه کیفیت آب زیرزمینی دشت قاین با استفاده از نمودارهای هیدروژئوشیمیایی و 60.
- اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، شماره صفحات - شهرود، ۱۰۱۲ ۲۰۱۳، AWQI شاخص کیفیت

61. احمد آریافر,محمدامین فرشادمهر,عبداللهی آسیه,پردازش داده های دورسنجی به منظور اکتشاف مواد معدنی در برگه ۱۰۰۰۰۰ بصریران, خراسان جنوبی, اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی, شماره صفحات -۱۲، شاهروود، ۱۵.
62. احمد آریافر,محمدامین فرشادمهر,محمد شیوا, بررسی زمین شیمی و پتانسیل معدنی طلا در برگه ۱۰۰۰۰۰ بصریران، خراسان جنوبی با استفاده از روش خوش بندی فازی میان مرکز، پنجمین همایش زمین شناسی اقتصادی ایران دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۱۱۰۹ ۲۰۱۳، ۵۴۵-۵۴۰، مشهد، ۱۱۰۹ ۲۰۱۳.
63. احمد آریافر,محمدامین فرشادمهر,محمد شیوا, شناسایی پتانسیل معدنی آهن در برگه ۱۰۰۰۰۰ بصریران، خراسان جنوبی، با استفاده از روش های فرکتالی، پنجمین همایش زمین شناسی اقتصادی ایران دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۱۱۰۹ ۲۰۱۳، ۳۲۱-۳۱۶، مشهد.
64. در منطقه کانی As-Sb-Hg احمد آریافر, سیروان رستمی, محمد شیوا, بررسی آنومالی های ژئوشیمیای عناصر کانی ساز پری شهرستان سقز با استفاده از روش های آماری چند متغیره، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات - دامغان، ۲۷۰۸ ۲۰۱۳.
65. احمد آریافر, محمدامین فرشادمهر، بررسی زمین شیمی و شناسایی پتانسیل معدنی طلا در برگه ۱۰۰۰۰۰ بصریران، خراسان جنوبی، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات ۷-۱، دامغان، ۲۷۰۸ ۲۰۱۳.
66. احمد آریافر, محمدامین فرشادمهر، شناسایی پتانسیل معدنی طلا در برگه ۱۰۰۰۰۰ بصریران، خراسان جنوبی با استفاده از روش فرکتالی طیف توان- مساحت، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات ۲۷۰۸ ۲۰۱۳، ۱۴۴-۱۳۹، دامغان.
67. در اکتشافات ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای با استفاده از As احمد آریافر, سیروان رستمی, محمد شیوا، تخمین عیار شبکه عصبی مصنوعی در منطقه کانی پری شهرستان سقز، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات - دامغان، ۲۷۰۸ ۲۰۱۳.
68. احمد آریافر, سیروان رستمی, محمد شیوا، بررسی داده های ژئوشیمیایی ورقه ۱ ۲۰۰۰۰ سقز منطقه کانی پری با استفاده از خوش بندی فازی میان مرکز، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات - دامغان، ۲۷.
69. احمد آریافر, محمدامین زارعی درمیان، بررسی کیفیت شیمیایی آب زیرزمینی دشت اسدیه، خراسان جنوبی، همایش ملی آب و فاضلاب، شماره صفحات ۱-۸، کرمان، ۲۶۰۲ ۲۰۱۳.
70. 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، ۰۴۰۹ ۲۰۱۲.
71. احمد آریافر, طاهره محمدقاسمی، قربانی احمد، بررسی اثرات پساب کارخانه قلعه زری بر روی آلایندگی خاک، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات -، شیراز، ۰۴۰۹ ۲۰۱۲.
72. احمد آریافر, زارع مطلق سهیل، هزارخانی اردشیر، عینی فر حسن، مطالعات اکتشافی و برآوردهای فنی اقتصادی کانسار کرومیت گونیج در استان سیستان و بلوچستان، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۳۰۰۸ ۲۰۱۲، ۴۰۹-۴۰۳.
73. احمد آریافر, محمد جوانشیرگیو، بررسی نقش معادن و صنایع وابسته در اقتصاد کشورها و ضرورت افزایش بهره وری در معادن زغال سنگ ایران، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۳۰۰۸ ۲۰۱۲، بیرجند، ۳۰.
74. احمد آریافر, سیدامیر نوروززاده، غلامرضا نوروزی، جهانگیر 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، ۰۴۹۷-۴۹۲، بیرجند، ۳۰۰۸ ۲۰۱۲.
75. احمد آریافر, نسرین 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 ۳۰۰۸ ۲۰۱۲، بیرجند، ۷۹۷.
76. احمد آریافر, شورش یوسفی، محمد شیوا، غلامرضا نوروزی، اشرافی 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 ۳۰۰۸ ۲۰۱۲، ۶۳۹-۶۳۴، بیرجند، ۳۰.
77. 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 ۳۰۰۸ ۲۰۱۲، ۳۲۵، بیرجند، ۳۰.
78. احمد آریافر, طاهره محمدقاسمی، 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 -۳۰۰۸ ۲۰۱۲، تهران، ۲۱۰۵ ۲۰۱۲.
79. 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، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- 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 ۱۹۴-۱۹۳، تهران، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- 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، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- 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، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- احمد آریافر، هاونگی حسین، نقش محور ترانزیتی شرق در مشارکت بخش خصوصی در راستای توسعه ای استان خراسان جنوبی، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، شماره صفحات -، بیرجند، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- 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، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- 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، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- 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، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- 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، ۱۴۰۵-۱۴۰۲.
- احمد آریافر، سیدامیر نوروژزاده، شورش یوسفی، جهاننتیغ مسلم، شهرکی ناصر، بررسی اندیس معدنی مس تیغ نواب با استفاده از روش مغناطیس سنجی، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم، شماره صفحات -، تهران، ۱۴۰۵-۱۴۰۱.
- در آب زیرزمینی دشت TH و TDS، احمد آریافر، محمد صادق عسکری، حسن ضیاء، پیش بینی پارامترهای کیفی.
- بیرجند با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، شاهروド، ۱۴۰۹-۱۴۱۱.
- 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 -، شاهروド، ۱۴۰۹-۱۴۱۱.
- جهت ارزیابی کیفیت آب Piper و Durov احمد آریافر، طاهره محمدقاسمی، استفاده از شاخص کیفی و نمودارهای زیرزمینی دشت اسفدن- قائن، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، شاهروド، ۱۴۰۹-۱۴۱۱.
- احمد آریافر، ماریا عطاپی، 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 -، شاهروド، ۱۴۰۹-۱۴۱۱.
- احمد آریافر، غلامرضا نوروزی، مسلم جهان تیغ، فرشاد ژولیده سر، بررسی ویژگی های هندسی کانسار درخ با اعمال فیلترهای مختلف مغناطیسی و تخمین عمق آن به روش زاویه تیلت، اولین همایش ملی مس، شماره صفحات -۵۰، ۱۴۰۵-۱۴۱۱، کرمان، ۱۴۰۸.
- احمد آریافر، زارع مطلق سهیل، فاطمی سید 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، ۱۴۰۲-۱۴۱۱.
- احمد آریافر، محمد صادق عسکری، محمد جوانشیرگیو، ارزیابی نقش زئوتوریسم در توسعه پایدار استان خراسان جنوبی، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، شماره صفحات -، تهران، ۱۴۰۱-۱۴۰۱.
- 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، ۱۴۰۹-۱۴۰۷، مشهد، ۱۴۰۵-۱۴۰۱.

احمد آریافر، زارع مطلق سهیل، استفاده از برخی مواد معدنی جهت مدیریت آب در کویر با نگرشی بر صرفه جویی در ۹۷- مصرف آب در راستای کویرزدایی، اولین همایش ملی کویر، فرصتها و تهدیدات و تاثیر آن بر امنیت پایدار، شماره صفحات - ۰۷۰۲۱۵، بیرجند، ۰۷۰۲۱۵.

## Papers in Journals

1. Ahmad Aryafar,Moones Honarmand,Majid Mahjoore,Hamid Kabiri ,& Rad,Fabrication of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CdO/clinoptyllolite 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.
3. احمد آریافر، دکتر توحید نوری، بابک بیگلری اردبیلی، آشکارسازی آنومال یهای عناصر فلزی ناچیه به روشن دوسنجی و مقایسه نتایج با داده های ژئوشیمی، مهندسی منابع معدنی، مجلد ۴، شماره ۶، شماره صفحات ۲۰۳۲-۱۲۶.
4. احمد آریافر، صفری محسن، سینا علی نژاد، انتخاب گرینه مناسب جهت بازسازی معدن شن و ماسه جوبن با استفاده از درجهت ایجاد توسعه پایدار در منطقه، علوم و تکنولوژی محیط FTOPSIS روش تصمیمگیری چند معیاره فازی ۵۶، ۲۰۲۰-۴۱، شماره ۲۲، مجلد ۵، زیست، ISI.
5. احمد آریافر، سعید یوسفی، وحید خسروی، محمد خراشادی، شدت بخشی آنومالیهای مس رگهای در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ با، مهندسی معدن، مجلد ۴۷، شماره ۱۵، ۲۰۲۰-۱۳، GMPI، SFA آنالیز مرحلهای ۲۰۲۰-۱۴۲.
6. 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 ۱۴۲، ۲۰۲۰-۱۲۷.
7. احمد آریافر، روكی رضا، جعفر عادلی 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 ۲، ۶۱، ۲۰۱۸-۴۹.
8. احمد آریافر، میکائیل رضا، جعفر نژاد، قراحسنلو احسان، ارزیابی مخاطرات ژئوتکنیکی در پروژه های تونلزنی با استفاده از مورد مطالعاتی قطعه دوم تونل امام زاده هاشم، نشریه مهندسی عمران امیر کبیر، مجلد (fdahp-promethe) روش ۸۰۰، ۲۰۱۸-۷۹۱، شماره ۴، مجلد ۲، زمین، ۱۱، شماره ۱۱، ۲۰۲۰-۱۲۷.
9. 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 ۹۴، ۲۰۱۴-۸۱، ISI.
10. غلامرضا فتوحی راد، احمد آریافر، غلامرضا نوروزی، پتروزنز و ژئوترموبارومتری سنگ های آذرین مافیک و اولترامافیک در مجموعه افیولیتی شرق بیرجند، بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره ۴، شماره ۶۸۵-۶۸۲، ۷۰۰، ۲۰۱۲.
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 Javanshirgiv,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, ISI, 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 Mininig 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, ISI, 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.
22. 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, JCR, Scopus.
23. 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 Mininig and Environment, Vol. 9, No. 3, pp. 1-12, 2018.
24. 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.
25. 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.
26. 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 Mininig and Environment, Vol. 8, No. 4, pp. 673-682, 2017.
27. Ahmad Aryafar, Local multivariate outliers as geochemical anomaly halos indicators a case study Hamich area Southern Khorasan Iran, Journal of Mininig and Environment, Vol. 8, pp. -, 2016.
28. 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, JCR, Scopus.
29. 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.
30. 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, JCR, Scopus.
31. 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.
32. 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.
33. 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.

34. 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.

35. 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.

36. 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.

37. 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.