



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 Hydrogeology | 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

1. سیدسعید محمدی، ملیحه نخعی، احمد آریافر، استفاده از روش های تحلیل 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 صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۲۳، ۰۸ ۳۰
2. یک فوتوکاتالیست مغناطیسی : IO_2FeCo احمد آریافر، مونس هنرمند، فرامرز سنندجی، سیده ساجده رضایی، نانوذرات ۴ موثر برای تخریب نوری یک آلاینده دارویی، ششمین همایش ملی علوم و فناوری نانو، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۰۲ ۲۱.
3. سعید یوسفی، مصطفی بزرگی فرح اباد، احمد آریافر، حسن ضیاء، بررسی هیدروشمی آب زیرزمینی در دشت سمن آباد، خراسان جنوبی، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، دامغان، ۲۰۲۳، ۰۹ ۱۲
4. سعید یوسفی، احمد آریافر، مصطفی بزرگی فرح اباد، حسن ضیاء، استفاده از تداخل سنجی راداری برای ارزیابی فرونشست زمین در منطقه مورد مطالعه سمن آباد در استان خراسان جنوبی با استفاده از داده های ماهواره سنتینل-۱، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، دامغان، ۲۰۲۳، ۰۹ ۱۲
5. و IO_2FeZn احمد آریافر، مونس هنرمند، سیده ساجده رضایی، فرامرز سنندجی، سنتز نانوکامپوزیت موتیموریلونیت ۴- تحت نور مستقیم خورشید، ششمین همایش ملی علوم و T بررسی فعالیت کاتالیستی آن در تخریب نوری اریوکروم بلک

فناوری نانو، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۲۱۰۲

6. 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 ۰-۰، ارومیه، ۲۰۲۳، ۱۲۰۹
7. سعید یوسفی، حجت مهدی زاده نوقند، احمد آریافر، بیژن روشن 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 ۰-۰، گناباد، ۲۰۲۲، ۰۷۰۹
8. های زیست محیطی در دمپ باطله معدنی، چهاردهمین سعید یوسفی، احمد آریافر، زهره عبادی نیا، ارزیابی شاخص های زیست محیطی زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، گناباد، ۲۰۲۲، ۰۷۰۹
9. سعید یوسفی، احمد آریافر، علی قربانی، شناسایی پتانسیل های معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ کریت طبس با استفاده از تحلیل فاکتوری مقاوم، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، زاهدان، ۲۰۲۲، ۲۲۰۲
10. سعید یوسفی، احمد آریافر، محمد واحدی، پیش بینی سطح آب زیرزمینی دشت مختاران خراسان جنوبی با استفاده از مدل شبکه های عصبی مصنوعی و شبکه عصبی موجکی، دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، زاهدان، ۲۰۲۲، ۲۲۰۲
11. 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 ۰-۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۸۰۹
12. سعید یوسفی، احمد آریافر، وحید پورآقا، اجاکنندی، و حید خسروی، شناسایی آنومالی های ژئوشیمیایی سرب و روی در منطقه ی ازبکوه طبس، با استفاده از روش های آنالیز فاکتوری و آماری کلاسیک، سیزدهمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۸۰۹
13. سعید یوسفی، داود شریفی تبریزی، احمد آریافر، بررسی اثرات زیست محیطی ناشی از خودسوزی لایه و دیوی زغال سنگ و روش های پیشگیری و کنترل آن، پنجمین کنگره ملی زغال سنگ ایران، شماره صفحات ۰-۰، شاهرود، ۲۰۲۱، ۳۱۰۸
14. محمدجواد رحیم دل، احسان توکلی، احمد آریافر، ارائه الگوی آتشفشانی 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، ۲۱۰۲
15. محمدجواد رحیم دل، سولماز وزیری، احمد آریافر، تحلیل ریسک ایمنی در معدنکاری زغال سنگ طبس با استفاده از روش نهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و ششمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰، FMEA، تهران، ۲۰۲۱، ۲۱۰۲
16. احمد آریافر، ایمان مهدی ابادی، محسن صفری (مشاور اول)، وحید خسروی (مشاور دوم)، انتخاب آرایش مناسب هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره ELECTER ژئوالکتریکی با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰، ۱۹۰۲
17. 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، ۱۹۰۲
18. احمد آریافر، حسن حسین زاده، زینب عمرانی، بررسی آلتراسیون های مرتبط با کانی سازی در محدوده اکتشافی جنوب هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، SAM غرب ورقه صد هزار میرجاوه با استفاده روش ۱۹۰۲، بیرجند، ۲۰۲۰، ۱۹۰۲
19. 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، ۰۴۱۲
20. 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، ۰۴۱۲
21. 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۱۸، ۰۳۱۱
22. احمد آریافر، خسروی وحید، حمید حسن زاده، غلامرضا نوروزی، سعید یوسفی، تعیین مناطق پتانسیلدار معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ عشق آباد طبس با استفاده از شواهد زمین شناسی، ژئوشیمیایی و دورسنجی، هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۸، ۰۳۱۱
23. 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 ۰-۰، تهران، ۲۰۱۸، ۰۳۱۱
24. 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 ۹-۱، اصفهان، ۲۰۱۸، ۵۹-۵۵.
25. 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، ۵۹-۵۵.
26. 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، ۵۹-۵۵.
27. سعید یوسفی، احمد آریافر، تاتاری محمد ناصر، انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگهای ساختمانی با استفاده از. نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات -بیرجند، ۲۰۱۷، ۵۹-۵۷، Area روش
28. 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، ۲۰۱۷، ۵۹-۵۷.
29. در انتخاب گزینه مناسب برای Area احمد آریافر، سعید یوسفی، رویا سدید، کاربرد فرآیند تصمیمگیری چند معیاره. بازسازی معادن از منظر عوامل طبیعی، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات -بیرجند، ۲۰۱۷، ۵۹-۵۷.
30. 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، ۲۰۱۷، ۵۹-۵۷.
31. در آب SAR و EC، TH، TDS احمد آریافر، حسنیه زارع پورفرد، حسن ضیاء، خسروی وحید، پیش بینی پارامترهای کیفی زیرزمینی دشت خضری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، شماره صفحات -تهران، ۲۰۱۷، ۵۳-۵۵.
32. 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 -تهران، ۲۰۱۷، ۵۳-۵۵.
33. احمد آریافر، اسماء اسدی کرم، حسنیه زارع پورفرد، رویا سدید، انتخاب گزینه مناسب برای بازسازی معادن روباز با استفاده از روش تصمیم گیره چند معیاره الکترونیک، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات -تهران، ۲۰۱۶، ۱۱-۵۷.
34. احمد آریافر، فرشته خمر، البرزبان شهاب، شناسایی نواحی مستعد کانی سازی مس در غرب ورقه ۱۱۰۰۰۰۰۰ چهل گوره استان سیستان و بلوچستان به کمک تصاویر ماهواره ای، چهارمین کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱-۷، تهران، ۲۰۱۶، ۵۳-۵۵.
35. احمد آریافر، حسن حسین زاده، بازسازی نواحی معدنی استخراج شده با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره. با توجه به عوامل طبیعی منطقه، نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره VIKOR صفحات -تهران، ۲۰۱۶، ۵۹-۲۷.
36. به منظور تعیین کاربری مناسب برای Vikor احمد آریافر، حسن حسین زاده، استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره. نواحی معدنی بازسازی شده براساس معیارهای فرهنگی منطقه، نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -تهران، ۲۰۱۶، ۵۹-۲۷.
37. 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 ۱-۱، اردبیل، ۲۰۱۶، ۵۹-۲۷.
38. 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 -تهران، ۲۰۱۶، ۵۹-۲۷.
39. 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 -تهران، ۲۰۱۶، ۵۹-۲۷.
40. 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 -زنجان، ۲۰۱۶، ۱۸-۱۸.
41. 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، ۱۸-۱۸.
42. احمد آریافر، حسنیه زارع پورفرد، 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، ۱۸-۱۸.

43. احمد آریافر، پوریا شیرخانی میدانی، خسروی وحید، بررسی و تحلیل کارایی استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی. جهت تخمین سطح آب زیرزمینی دشت سنگان، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶، ۰۹-۰۶.
44. احمد آریافر، پوریا شیرخانی میدانی، خسروی وحید، بررسی و تحلیل کارایی استفاده از منطق فازی و سیستم استنتاج فازی-عصبی در تخمین سطح آب زیرزمینی دشت سنگان، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶، ۰۹-۰۶.
45. 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 - تهران، ۲۰۱۶، ۰۵-۱۰.
46. احمد آریافر، احمد خزاعی خلف، غلامرضا نوروزی، 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، شماره صفحات ۱-۷، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲-۱۶.
47. 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.
48. احمد آریافر، سینا علی نژاد، صفری محسن، استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی جهت انتخاب روش مناسب به منظور بازسازی معدن شن و ماسه جوبن بر اساس معیارهای فرهنگی و طبیعی، اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران، شماره صفحات ۱-۷، همدان، ۲۰۱۵، ۱۱-۲۶.
49. 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.
50. احمد آریافر، جعفر عادل نسب، روکی رضا، مطالعه هیدروژئوشیمیایی آبخوان دشت گناباد با استفاده از روش های گرافیکی و آماری، هفتمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۷-۱۴، دامغان، ۲۰۱۵، ۰۹-۰۹.
51. احمد آریافر، محمدامین 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.
52. احمد آریافر، محمدامین 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.
53. 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.
54. در پردازش داده های ژئوشیمیایی، مطالعه (TSA) احمد آریافر، حمید معینی، استفاده از روش تحلیل سطح روند موردی منطقه افین خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۴۳-۴۹، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰-۱۴.
55. 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.
56. احمد آریافر، بابک بیگلری اردبیلی، سینا علی نژاد، سیدبهنام نقی نسب، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در حوزه شمال شرق ششمین همایش انجمن زمین شناسی، Durov و Piper استان گلستان با استفاده از شاخص های کیفیت آب و نمودارهای اقتصادی ایران - دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات - زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹-۱۳.
57. احمد آریافر، محمدامین فرشادمهر، مجید کیخای حسین پور، شناسایی شکستگی های تکتونیک (سیستم های گسل و درزه) و محاسبه سی 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.
58. 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.
59. 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.
60. به منظور تعیین کاربری مناسب (Topsis) احمد آریافر، حسین آبادی مهدی، استفاده از روش شباهت به گزینه ایده ال 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، ۱۶۰۲

61. بمنظور شدت بخشی (SFA) احمد آریافر، مجید کیخای حسین پوریوسفی مهیار، استفاده از تحلیل غاکتوری مرحله ای 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، ۱۶۰۲

62. احمد آریافر، ناصر علی نژادمقدم، مطالعه کیفیت آب زیرزمینی دشت قاین با استفاده از نمودارهای هیدروشیمیایی و اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، شماره صفحات -، شاهرود، ۲۰۱۳، ۱۲، AWQI، شاخص کیفیت

63. احمد آریافر، محمدامین 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

64. احمد آریافر، محمدامین 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، ۱۱۰۹

65. احمد آریافر، محمدامین 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، ۱۱۰۹

66. 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، ۲۰۱۳، ۲۷۰۸

67. احمد آریافر، محمدامین 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 ۱-۷، دامغان، ۲۰۱۳، ۲۷۰۸

68. احمد آریافر، محمدامین فرشادمهر، شناسایی پتانسیل معدنی طلا در برگه ی ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی با استفاده از روش فرکتالی طیف توان- مساحت، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات ۱۳۹-۱۴۴، دامغان، ۲۰۱۳، ۲۷۰۸

69. در منطقه کانی As-Sb-Hg احمد آریافر، سیروان رستمی، محمد شیوا، بررسی آنومالی های ژئوشیمیایی 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، ۲۰۱۳، ۲۷۰۸

70. احمد آریافر، سیروان رستمی، محمد شیوا، بررسی داده های ژئوشیمیایی ورقه ۱:۲۰۰۰۰ سقز منطقه کانی پری با استفاده از خوشه بندی فازی میان مرکز، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران دانشگاه دامغان، شماره صفحات -، دامغان، ۲۰۱۳، ۲۷۰۸

71. احمد آریافر، محمدامین زارعی درمیان، بررسی کیفیت شیمیایی آب زیرزمینی دشت اسدی، خراسان جنوبی، همایش ملی آب و فاضلاب، شماره صفحات ۸-۱، کرمان، ۲۰۱۳، ۲۶۰۲

72. احمد آریافر، سیده روناک حیدری، بررسی کیفیت آب زیرزمینی در دشت نهبندان خراسان جنوبی با استفاده از شاخص های آماری و روش های گرافیکی، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۲، ۰۴

73. احمد آریافر، طاهره محمدقاسمی، قربانی احمد، بررسی اثرات پساب کارخانه قلعه زری بر روی آلایندهی خاک، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۲، ۰۴

74. احمد آریافر، زارع مطلق سهیل، هزارخانی اردشیر، عینی فر حسن، مطالعات اکتشافی و برآوردهای فنی اقتصادی کانسار کرومیت گونبج در استان سیستان و بلوچستان، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۴۰۳-۴۰۹، بیرجند، ۲۰۱۲، ۳۰۰۸

75. 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

76. احمد آریافر، سیدامیر نوروززاده، غلامرضا نوروزی، جهاننغ 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، ۳۰۰۸

77. احمد آریافر، نسرين اخوندی، تحلیل کانی سازی در کانسار منطقه همیچ بیرجند با استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۴۹۲-۴۹۷، بیرجند، ۲۰۱۲، ۳۰۰۸

78. 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، ۳۰۰۸

79. 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.
80. 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 - ۲۱ ۰۵ ۲۰۱۲، تهران، ۲۰۱۲.
81. 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.
82. احمد آریافر، محمد صادق عسکری، غلامرضا فتوحی راد، تعیین نوع و کیفیت آب زیرزمینی دشت بیرجند از نظر خوردگی و جرم گذاری و تاثیر در بهره برداری صنعتی، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۱۹۴-۲۰۰، تهران، ۲۰۱۲، ۰۵ ۲۱.
83. 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.
84. احمد آریافر، محمد شیوا، بکارگیری روش تجزیه و تحلیل رگرسیون چند متغیره به منظور ارزیابی مسیر راه ترانزیتی شرق ایران در استان خراسان جنوبی با توجه به پتانسیل های معدنی و جمعیت شهرستان های استان، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۵ ۰۷.
85. احمد آریافر، هاوونگی حسین، نقش محور ترانزیتی شرق در مشارکت بخش خصوصی در راستای توسعه ی استان خراسان جنوبی، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۵ ۰۷.
86. احمد آریافر، محمد صادق عسکری، محمد جوانشیرگیو، نقش سیستم حمل و نقل ریلی در گسترش زئوتوریسم به عنوان عاملی مهم در جهت توسعه پایدار در شرق کشور، همایش بین المللی خراسان جنوبی ترانزیت و توسعه محور شرق، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۲، ۰۵ ۰۷.
87. 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.
88. 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.
89. 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.
90. احمد آریافر، سیدامیر نوروززاده، شورش یوسفی، جهانتیغ مسلم، شهرکی ناصر، بررسی اندیس معدنی مس تیغ نوآب با استفاده از روش مغناطیس سنجی، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱، ۱۲ ۱۴.
91. در آب زیرزمینی دشت TH و TDS، Ec، 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 -، شاهرود، ۲۰۱۱، ۰۹ ۰۶.
92. 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.
93. 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 -، شاهرود، ۲۰۱۱، ۰۹ ۰۶.
94. 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.
95. احمد آریافر، غلامرضا نوروزی، مسلم جهان تیغ، 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، شماره صفحات ۵۰-۵۸، کرمان، ۲۰۱۱، ۰۵ ۱۷.
96. احمد آریافر، زارع مطلق سهیل، فاطمی سید امیر اسعد، مرجانی بجستانی سید احسان، مطالعات اقتصادی جهت ارائه راهکارهای عملی جهت کاهش هزینه های تولید در صنعت سنگ های ساختمانی شهرستان بجستان، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱، ۰۲ ۱۵.

97. 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 ۱-۲۰۱۱، تهران، ۲۰۱۱، ۱۵ و ۲.
98. 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 ۱-۱۰۰۱، مشهد، ۲۰۱۰، ۹ و ۱۲.
99. 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 ۱-۰۷، بیرجند، ۲۰۱۰، ۷ و ۰۷.

Papers in Journals

-
1. Ahmad Aryafar, Moones Honarmand, Majid Mahjoore, Hamid Kabiri, & Rad, Fabrication of Co₃O₄/CdO/clinoptilolite nanocomposite heterojunction with synergistically enhanced catalytic performance for photodegradation of pharmaceutical pollutants, *Surfaces and Interfaces*, Vol. 44, No. 44, pp. 103609-103622, 2024, ISI, JCR, Scopus.
 2. Ahmad Aryafar, Majid Mahjoore, Moones Honarmand, Plant-based green fabrication of CuO-CdO-bentonite S-scheme heterojunction with enhanced photocatalytic performance for the degradation of levofloxacin, *Environmental Science and Pollution Research*, pp. 1-10, 2023, JCR, Scopus.
 3. احمد آریافر، دکتر توحید نوری، بابک بیگلری اردبیلی، آشکارسازی آنومال بیهای عناصر فلزی ناحیه بالوقیه به روش دورسنجی و مقایسه نتایج با داده های ژئوشیمی، مهندسی منابع معدنی، مجلد ۴، شماره ۶، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲، ۲۶.
 4. احمد آریافر، صفری محسن، سینا علی نژاد، انتخاب گزینه مناسب جهت بازسازی معدن شن و ماسه جوبن با استفاده از روش جهت ایجاد توسعه پایدار در منطقه، علوم و تکنولوژی محیط FTOPSIS روش تصمیمگیری چند معیاره فازی ISC، زیست، مجلد ۵، شماره ۲۲، شماره صفحات ۴۱-۲۰۲۰، ۵۶.
 5. احمد آریافر، سعید یوسفی، وحید خسروی، محمد خراشادی، شدت بخشی آنومالیهای مس رگهای در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ با SFA و GMPI، مهندسی معدن، مجلد ۴۷، شماره ۱۵، شماره صفحات ۱-۲۰۲۰، ۱۳، SFA و GMPI، آنالیز مرحلهای.
 6. سعید یوسفی، احمد آریافر، وحید خسروی، محمد امین فرشاد مهر، استفاده از مدل ترکیبی فاکتوری فکتوری جهت شناسایی - پتانسیلهای معدنی طلا، آرسنیک و آنتیموان در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، شرق ایران، پژوهش های دانش - ISC، زمین، مجلد ۲، شماره ۱۱، شماره صفحات ۱۲۷-۲۰۲۰، ۱۴۲.
 7. 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 ۴۹-۲۰۱۸، ۶۱.
 8. احمد آریافر، میکائیل رضا، جعفر نژاد قراچسنلو احسان، ارزیابی مخاطرات ژئوتکنیکی در پروژه های تونل زنی با استفاده از روش مورد مطالعاتی قطعه دوم تونل امام زاده هاشم)، نشریه مهندسی عمران امیر کبیر، مجلد) fdahp-promethe روش ۴۹، شماره ۴، شماره صفحات ۷۹۱-۲۰۱۸، ۸۰۰.
 9. احمد آریافر، طاهره محمد قاسمی، قربانی احمد، مطالعات ژئوفیزیک و ژئوشیمی زیست محیطی جهت بررسی اثرات آلاینده های پساب کارخانه فراوری معدن مس قلعه زری، خراسان جنوبی، مهندسی معدن، مجلد ۹، شماره ۲۳، شماره صفحات ۹۴، ۲۰۱۴-۸۱، ISC.
 10. غلامرضا فتوحی راد، احمد آریافر، غلامرضا نوروزی، پتروژنز و ژئوتروموبارومتری سنگ های آذرین مافیک و اولترامافیک در مجموعه افیولیتی شرق بیرجند، بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره ۴، شماره صفحات ۶۸۵-۲۰۱۲، ۷۰۰، ISC.
 11. Mohammad Javad Rahimdel, Ahmad Aryafar, Fuzzy FMEA for the safety risk analysis of underground coal mining (a case study in Iran), *Mining Technology Transactions of the Institutions of Mining and Metallurgy*, Vol. 1, No. 131, pp. 104-114, 2022, Scopus.
 12. Ahmad Aryafar, Mohammad Javanshargiv, Mohsen Safari, The selection of an appropriate method for Gazik Granite Quarry mine using a hybrid multi-criteria decision-making method, *International Journal of Mining And Geo-Engineering*, Vol. 1, No. 56, pp. 67-74, 2022, ISC, Scopus.
 13. Ahmad Aryafar, Majid Mahjoore, Moones Honarmand, Cadmium Oxide Nanoparticles as A Novel Photo-Catalyst for Degradation of Ciprofloxacin Antibiotic in Aqueous Media, *Journal of 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,isc.Scopus.
16. Ahmad Aryafar,Bijan Roshanravan,Improved index overlay mineral potential modeling in brown- and green-fields exploration using geochemical, geological and remote sensing data,Earth Science Informatics,Vol. 4,No. 13,pp. 1275-1291,2020,ISI.JCR.Scopus.
17. Mohammad Javad Rahimdel,Ahmad Aryafar,Selection of the most proper drilling and blasting pattern by using MADM methods (A case study: Sangan Iron Ore Mine, Iran),Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik,Vol. 3,No. 35,pp. 97-108,2020,Scopus.
18. Faramarz Doulati Ardejani,Vahid Khosravi,Showgar Karami,Ahmad Aryafar,Prediction of copper content in waste dump of Sarcheshmeh copper mine using visible and near-infrared reflectance spectroscopy,Environmental Earth Sciences,Vol. 165,No. 79,pp. 1-13,2020,JCR.Scopus.
19. Ahmad Aryafar,Vahid Khosravi,,Groundwater quality assessment of Birjand plain aquifer using kriging estimation and sequential Gaussian simulation methods,Environmental Earth Sciences,Vol. 10,No. 79,pp. 210-231,2020,JCR.Scopus.
20. Ahmad Aryafar,Vahid khosravi,Reza Rooki,Evolving genetic programming and other AI-based models for estimating groundwater quality parameters of the Khezri plain, Eastern Iran,Environmental Earth Sciences,Vol. 3,No. 78,pp. 69-81,2019,JCR.Scopus.
21. Ahmad Aryafar,GIS-based comparative characterization of groundwater quality of Tabas basin using multivariate statistical techniques and computational intelligence,International journal of Environmental Science and Technology,Vol. 10,No. 16,pp. 6277-6290,2019,JCR.isc.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,isc.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 Mining 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 Mining 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 Mining 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,isc.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,isc.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.