

شناسنامه علمی و پژوهشی



نام و نام خانوادگی: احمد آریافر

رشته و گرایش تحصیلی: مهندسی معدن - هیدروژئولوژی زیست محیطی

وضعیت استخدامی: رسمی قطعی

مرتبۀ علمی: دانشیار پایه ۱۶

محل خدمت: دانشگاه بیرجند

پست الکترونیک: aaryafar@birjand.ac.ir

تلفن: ۰۵۶۱-۳۲۲۰۲۱۳۳ داخلی ۴۴۷

سوابق اجرایی:

- مدیر آموزش‌های آزاد، نوبت دوم و دانشجویان خارجی دانشگاه بیرجند به مدت ۶ سال
- عضو هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی معدن خراسان جنوبی از سال ۹۷
- مدیر گروه مهندسی معدن از مهر ۹۷
- عضو کمیسیون تخصصی هیئت ممیزه دانشگاه بیرجند از سال ۹۷
- راه اندازی کارشناسی ارشد مهندسی معدن - محیط زیست در دانشگاه بیرجند از مهر ۹۸
- دبیر اتاق فکر سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی

دروس تدریس شده:

- ارزیابی ذخایر معدنی (کارشناسی)
- اقتصاد معدن (کارشناسی)
- کاربرد کامپیوتر در معادن (کارشناسی)
- ریاضیات مهندسی پیشرفته (کارشناسی ارشد)
- مباحث ویژه در اکتشاف (کارشناسی ارشد)
- مهندسی محیط زیست (کارشناسی ارشد)
- زمین آمار پیشرفته (کارشناسی ارشد)
- بررسی‌های فنی و اقتصادی (کارشناسی ارشد)
- آمار و احتمال مهندسی (کارشناسی)
- آبکشی در معادن (کارشناسی)
- اصول اکتشافات معدنی (کارشناسی)

- ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن (کارشناسی)
- فرایندهای تبدیل و انتقال جرم و مدلسازی (کارشناسی ارشد)
- محیط زیست معدنی پیشرفته (کارشناسی ارشد)

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه:

- هیدروژئولوژی زیست محیطی
- اکتشافات ژئوشیمیایی
- بررسی فنی و اقتصادی پروژه‌های معدنی و تحلیل ریسک
- مهندسی محیط زیست
- آمار و احتمال مهندسی و کاربرد آن در معدن
- هیدروشیمی آب‌های زیرزمینی
- کاربرد سنجش از دور و GIS در علوم زمین
- ژئواستاتیتیک (زمین آمار)
- طراحی و مدیریت پروژه‌های اکتشافی

سوابق علمی:

- ۱- عضو بنیاد ملی نخبگان کشور
- ۲- شاگرد سوم دوره کارشناسی در رشته مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه بیرجند در میان ورودی ۷۷ با معدل ۱۶/۳۷
- ۳- پژوهشگر نمونه دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند در سال ۸۰
- ۴- کسب مقام اول کشوری با انجمن علمی دانشگاه بیرجند در سال ۸۰ در نخستین گردهمایی انجمن‌های علمی دانشگاه‌های کشور در اردوگاه شهید باهنر تهران.
- ۵- موسس و نخستین دبیر انجمن علمی مهندسی معدن دانشگاه بیرجند در سال ۷۸
- ۶- نفر اول دوره کارشناسی ارشد در رشته مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه صنعتی شاهرود در میان ورودی ۸۱ با معدل ۱۷/۱۵
- ۷- نفر اول آزمون دکتری مهندسی معدن دانشگاه صنعتی شاهرود در سال ۸۳
- ۸- پژوهشگر منتخب دانشگاه صنعتی شاهرود در سال ۱۳۸۵
- ۹- پژوهشگر منتخب دانشگاه صنعتی شاهرود در سال ۱۳۸۶
- ۱۰- تنها منتخب دانشگاه صنعتی شاهرود در ملاقات دانشجویان با مقام معظم رهبری در استان سمنان در آبان ماه ۸۵ و سخنرانی در محضر مقام معظم رهبری
- ۱۱- استاد نمونه دانشگاه بیرجند در سال ۹۰
- ۱۲- استاد نمونه دانشگاه بیرجند در سال ۹۱
- ۱۳- استاد نمونه دانشگاه بیرجند در سال ۹۳
- ۱۴- استاد نمونه دانشگاه بیرجند در سال ۹۷
- ۱۵- پژوهشگر نمونه دانشگاه بیرجند در سال ۹۱
- ۱۶- پژوهشگر برتر دانشگاه بیرجند در سال ۹۷
- ۱۷- پژوهشگر نمونه استان خراسان جنوبی در سال ۹۱

- ۱۸- همکاری با موسسه آموزشی و پژوهشی وابسته به وزارت صنایع و معادن و سازمان صنایع و معادن استانها به عنوان مدرس در برگزاری دوره‌های آموزشی زیر:
- دوره «معدن کاری و تاثیر آن بر محیط زیست» در سازمان صنایع و معادن استان مازندران
 - دوره «معدن کاری و تاثیر آن بر محیط زیست» در سازمان صنایع و معادن استان گلستان
 - دوره «آشنایی با روشهای ژئوفیزیکی» در سازمان صنایع و معادن استان گلستان
 - دوره «بررسی فنی و اقتصادی معدن» در دانشگاه صنایع و معادن استان خراسان جنوبی
 - دوره «آشنایی با روشهای تجزیه و آنالیز نمونه های معدنی» در دانشگاه صنایع و معادن استان خراسان جنوبی
 - دوره «سنجش از دور و کاربرد آن در اکتشاف مواد معدنی» در سازمان صنایع و معادن استان اردبیل
 - دوره «مقررات معدنکاری و مسئولین فنی معدن» در سازمان صنایع و معادن استان خراسان شمالی
 - دوره «GIS مقدماتی» در سازمان صنایع و معادن استان خراسان جنوبی
 - دوره «GIS پیشرفته» در سازمان صنایع و معادن استان خراسان جنوبی
 - دوره «مدیریت استرس و خشم» در نیروی انتظامی خراسان جنوبی (۲ دوره)
 - ۱۹- ارائه مقاله علمی در کشورهای ایتالیا، یونان، جمهوری چک و ترکیه
 - ۲۰- گذراندن دوره تحقیقاتی کوتاه مدت در کشور استرالیا
 - ۲۱- عضو انجمن بین المللی IMWA
 - ۲۲- عضو انجمن بلور شناسی و کانی شناسی ایران
 - ۲۳- عضو سازمان نظام مهندسی معدن ایران

سوابق پژوهشی:

الف - طرح‌های پژوهشی:

- اجرای طرح پژوهشی " تعیین اولویت‌های سرمایه گذاری صنعتی در استان خراسان جنوبی " سال ۱۳۸۶، معاونت برنامه‌ریزی استانداری خراسان جنوبی.
- اجرای طرح پژوهشی "انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگ‌های ساختمانی با استفاده از روش شباهت به گزینه ایده ال"، ۱۳۸۹، دانشگاه بیرجند.
- اجرای طرح پژوهشی " طراحی سناریوی توسعه یافته، جهت تعیین فاکتور موثر در آلودگی سفره‌های آب زیرزمینی در ارزیابی زیست‌محیطی معدن (EIA) با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی فازی FAHP"، ۱۳۹۱، در دانشگاه بیرجند،
- اجرای طرح پژوهشی " بررسی ذخایری پلاستیکی آهن در ایران و جهان با تاکید بر شهرستان نهبندان"، ۱۳۹۱، استانداری خراسان جنوبی، سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان جنوبی
- اجرای طرح پژوهشی " پیش بینی انرژی مصرفی دستگاه‌های برش در فرایند برش سنگ‌ها با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی"، ۱۳۹۳، در دانشگاه بیرجند
- اجرای طرح پژوهشی " کاربرد الگوریتم‌های فرا ابتکاری جهت خوشه بندی بهینه عملکرد برش سنگ‌های ساختمانی"، ۱۳۹۵، دانشگاه بیرجند
- اجرای طرح پژوهشی " شناسایی پتانسیل‌های معدنی جنوب دهسلم با استفاده از ماشین بولترمن محدود پیوسته"، ۱۳۹۸، دانشگاه بیرجند
- مسئول تهیه "بخش صنعت و معدن" در طرح ملی آمایش استان خراسان جنوبی، ۱۳۹۶
- اجرای طرح پژوهشی " ارزیابی کیفیت آب‌زیرزمینی آبخوان دشت بیرجند با استفاده از روشهای تخمین کریجینگ و شبیه سازی زمین آماری"، ۱۳۹۸، دانشگاه بیرجند

- اجرای طرح پژوهشی "مدل‌سازی پتانسیل معدنی ذخایر کرومیت تیپ انبانه‌ای در برگه‌ی ۱:۱۰۰۰۰۰ بیرجند با استفاده از روش‌های دانش محور و توابع ریاضی"، اسفند ۱۳۹۸، دانشگاه بیرجند

ب- تالیف/تدوین کتاب

- تدوین کتاب "چکیده مقالات همایش بین المللی خراسان جنوب، ترانزیت و توسعه محور شرق کشور" اردیبهشت ۹۱
- تالیف کتاب "روش‌های نوین تحلیل داده‌های ژئوشیمی اکتشافی" فروردین ۱۳۹۷
- تدوین کتاب "مجموعه مقالات هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران"، بهمن ۱۳۹۸

پ- مقالات علمی

۱. **احمد آریافر**، فرامرز دولتی ارده جانی و رضا شکور شهبابی، ۱۳۸۸، تحلیل آماری حجم آب مصرفی و پساب تولیدی در معادن در حال بهره برداری در کشور و ضرورت تصفیه آن برای مقابله با کمبود آب، ششمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴-۱۵ مهر ۱۳۸۸.
۲. **احمد آریافر**، فرامرز دولتی ارده جانی، محمد رضا محوی و پوریا کیانوش، ۱۳۸۸، استفاده از شاخص کیفی و شاخص اشباع برای ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در دشت خواف- سنگان، سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، ۲۵ الی ۲۹ مهرماه ۱۳۸۸.
3. **A. Arvafar**, H. Jalayeri, A. Bani Asadi & H. Zeia, 2009, Investigation of groundwater quality in Sarbisheh basin using AWQI and Durov diagrams, South-Khorasan Province, Sarbisheh, Iran, International Conferences on Water Resource, 16-18 August 2009, Shahrood, Iran
4. M. Karamoozian & **A. Arvafar**, 2009, Mine drainage management in order to control the environmental impacts using statistical approach, International Conferences on Water Resource, 16-18 August 2009, Shahrood, Iran
5. **A. Arvafar** & F. Doulati Ardejani, 2009, Anisotropy and bedding effects on the hydro geological regime in a confined aquifer to design an appropriate dewatering system, International Journal of Environmental Science and Technology, Volume 6, issue 4, 563-570, Autumn 2009, ISC Journal.
6. **A. Arvafar**, f. Doulati Ardejani & R.N. Singh, 2009, Numerical modeling of groundwater inflow from a confined aquifer into Sangan open pit mine, northeast Iran, Geomechanics and Geoengineering: An International Journal, Volume 4, Issue 3, September 2009, 189-199., Taylor and Francis Group.
7. **A. Arvafar**, F. Doulati Ardejani & E. Baafi, 2009, Groundwater recovery simulation for determination of post-mining lake formation at the Sangan iron mine, Mashhad, Iran, Journal of Geology and Mining Research, Volume 1, Issue 5, July 2009, 111-117.
8. **A. Arvafar** & f. Doulati Ardejani, 2009, the study of oxygen diffusion process in metallic waste dumps: Analytical and Numerical Modeling, International Journal of Applied Environmental Sciences, Volume 4, Number 3, pp. 287-294.
9. **A. Arvafar** & F. Doulati Ardejani, 2009, Estimation of filling rates of shallow mining pit lakes using finite element model, International Conferences on Water Resource, 16-18 August 2009, Shahrood, Iran.
۱۰. **احمد آریافر**، فرامرز دولتی ارده جانی، و رضا میکائیل، ۱۳۸۵، تاثیر فعالیت های معدنی بر محیط زیست و راههای کم کردن اثرات آنها، با ارائه مواردی از معدن مس قلعه زری بیرجند، پنجمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن، صفحه ۷۱۱-۷۱۹
۱۱. **احمد آریافر**، رضا روکی، مهدی حسین آبادی، رضا میکائیل و احمد واعظیان، ۱۳۸۶، کاربرد روش ژئوفیزیکی SAM در اکتشاف، مطالعه موردی: اکتشاف کانسارهای فلزی و مین ها، سومین همایش منطقه ای معدن و علوم وابسته، صفحه ۱۲-۱۸

۱۲. احمد آریافر و فرامرز دولتی ارده جانی، ۱۳۸۶، مقایسه نتایج روش‌های تحلیلی و مدل‌سازی عددی نفوذ اکسیژن در دمپ باطله معادن سولفیدی، هفتمین همایش ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن و صنایع معدنی، صفحه ۲۲۷-۲۳۳

13. Arvafar. A., Doulati. F, R.N. Singh & B. Jodeiri, 2007, Prediction of groundwater inflow and the height of the seepage face in a deep open pit mine using numerical finite element and analytical solution, IMWA-2007 Symposium, 27-31 may 2007, Cagliari, Italy

14. Doulati. F, R.N. Singh, E. Baafi, S.Z. Shafaei & Arvafar. A., 2007, Prediction of post mining groundwater recovery pattern in an unconfined aquifer to predict open cast mining backfill settlement, IMWA-2007 Symposium, 27-31 may 2007, Cagliari, Italy.

۱۵. آریافر، احمد، دولتی، فرامرز. محوی، محمدرضا و کیانوش، پوریا، ۱۳۸۶، مطالعات هیدروشیمی آبخوان معدن آهن سنگان به منظور تعیین کیفیت آب با استفاده از نمونه‌های آب گرفته شده در طی آزمایشات پمپاژ، بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۸۶

۱۶. مرادزاده. علی، آریافر. احمد، شیوا. محمد، ۱۳۸۴، تحلیل فاکتوری داده‌های ژئوشیمیایی ورقه ۱:۵۰۰۰۰ خوسف جهت شناسایی نواحی امید بخش معدنی، نهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم تهران.

۱۷. آریافر، احمد، مرادزاده علی، شیوا محمد، ۱۳۸۴، خنثی سازی اثر سنزنتیک از داده‌های ورقه ۱:۵۰۰۰۰ خوسف با محاسبه مقادیر شاخص غنی‌شدگی، نهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم تهران

۱۸. آریافر احمد، ۱۳۸۴، ارزیابی اقتصادی معدن آندزیت-بازالت سربیشه جهت بهره‌برداری، بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین، تهران، سازمان زمین‌شناسی کشور.

۱۹. دولتی ارده جانی، فرامرز، آریافر، احمد، ۱۳۸۶، انتخاب محل مناسب جهت انباشتن باطله‌های معادن زغال‌سنگ و نگرش ویژه به ملاحظات زیست‌محیطی با استفاده از نرم‌افزار IDRISI؛ مطالعه موردی معدن زغال‌سنگ قشلاق گرگان، یازدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۴-۱۶ شهریور ۸۶.

۲۰. دولتی ارده جانی، فرامرز؛ آریافر، احمد؛ ۱۳۸۵، استفاده از نرم‌افزار PHOENICS در پیش‌بینی پتانسیل آلودگی ناشی از پساب‌های اسیدی معدن، اولین همایش سراسری محیط زیست، دانشگاه تهران، اسفند ۸۵.

۲۱. حسین‌آبادی، مهدی و آریافر، احمد، ۱۳۸۶، استفاده از روش‌های تحلیل فاکتوری R مد و آنالیز احتمال رخداد برای اکتشاف نواحی معدنی امید بخش، مطالعه موردی ورقه شرق ایران، بیرجند، خوسف، اولین کنگره زمین‌شناسی کاربردی ایران، مشهد.

۲۲. دولتی ارده جانی، فرامرز؛ آریافر، احمد؛ ۱۳۸۵، مدل‌سازی عددی اجزاء محدود برای شبیه‌سازی فرآیند بازگشت آب به یک پیت عمیق در یک سفره آزاد، بیست و پنجمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۳۰ بهمن الی ۲ اسفند ۱۳۸۵.

۲۳. آریافر، احمد؛ دولتی ارده جانی، فرامرز، ۱۳۸۵، مدل‌سازی عددی اجزاء محدود برای پیش‌بینی نرخ آب ورودی و ارتفاع سطح تراوش در یک پیت عمیق، بیست و پنجمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۳۰ بهمن الی ۲ اسفند ۱۳۸۵

۲۴. آریافر، احمد؛ میکائیل، رضا؛ روکی، رضا، ۱۳۸۵، روش تخمینی برای تعیین فاصله استقرار مجدد فشار پوششی و برآورد میزان نشست در سطح در استخراج با روش جبهه کار طولانی، دهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۸۵

۲۵. آریافر، احمد؛ میکائیل، رضا؛ روکی، رضا؛ ۱۳۸۵، از زیبایی اقتصادی معدن سنگ چینی کشکک و تحلیل ریسک آن با استفاده از نرم افزار @risk، دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۸۵

۲۶. آریافر، احمد؛ مرادزاده علی؛ شیوا محمد، ۱۳۸۵، آنالیز احتمال رخداد شاخص های غنی شدگی جهت شناسائی نواحی امید بخش معدنی در ورقه ۱:۵۰۰۰۰ خوسف، دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۸۵.

27. **Arvafar, Ahmad**, Doulati Ardejani, Faramarz, Singh, Raghu & Baafi. Ernest, 2008, Numerical Finite-element Modelling of Pumping Data in a Confined Aquifer at the Sangan Iron Mine to Design a Mine Dewatering system, 10th IMWA congress: Mine water and the Environment, Karlovy Vary 2-6th June 2008.

28. **Arvafar, Ahmad**, Doulati Ardejani, Faramarz, Singh, Raghu & Baafi. Ernest, 2008, Hydrogeological Investigations in Sangan Iron Mine, Iran, to control Groundwater Problems: mathematical Modelling and Field Study, 10th IMWA congress: Mine water and the Environment, Karlovy Vary 2-6th June 2008.

۲۹. دولتی، فرامرز، آریافر، احمد، شفائی تنکابنی، سید ضیاء الدین و کاکائی، رضا، ۱۳۸۶، استفاده از مدل مغزه انقباضی در پیش بینی پتانسیل آلودگی دمپهای باطله معدنی حاوی کانی های سولفیدی، بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۸۶.

۳۰. آریافر احمد، میکائیل رضا و دورمیشی علیرضا، ۱۳۸۵، مزایا و دلایل زیست محیطی استفاده از PCF در فعالیت های معدنی و عمرانی در مقایسه به سایر مواد منفجره، کنفرانس معدن، دانشگاه لاهیجان.

31. **Arvafar, A.**, Doulati Ardejani, F., 2008, verification of numerical modeling results using analytical solution for oxygen diffusion process in sulfide waste dump, International conference of WSEAS '08, Greece, Corfu.

۳۲. آریافر احمد، دولتی اردهجانی فرامرز، زارع مطلق سهیل، ۱۳۸۸، 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، مجموعه مقالات، ۱۶۶۴-۱۶۵۷، یزد

۳۳. آریافر احمد، دولتی اردهجانی فرامرز، زارع مطلق سهیل، ۱۳۸۸، مدل سازی عددی حجم های محدود به منظور پیش بینی اکسیداسیون پیریت و گسترش آلودگی در دمپ آنومالی C شمالی معدن آهن سنگان، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، مجموعه مقالات، ۱۶۵۶-۱۶۴۹، یزد

۳۴. زارع مطلق سهیل، آریافر احمد، ۱۳۸۸، حذف اثرات غیر مرتبط با کانی سازی در اکتشافات ژئوشیمیایی ناحیه ای منطقه قروه با کمک داده های حاصل از (GIS) و تجزیه تحلیل های آماری چند متغیره، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، مجموعه مقالات، ۱۶۸-۱۶۰، یزد

۳۵. زارع مطلق سهیل، آریافر احمد، ۱۳۸۸، مطالعات فنی و اقتصادی بر روی معدن گرانیت گلچین شاهکوه نهبندان و معرفی پارامترهای موثر جهت طراحی مناسبترین روش بهره برداری، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، مجموعه مقالات، ۷۸۱-۷۷۴، یزد

36. **Arvafar, A.**, Chamani, M., Massinaei, M., 2010, Selection of an appropriate location in order to establish the Concentrator next to one mineral deposit using IDRISI software, International Multidisciplinary Science GeoConference SGEM 2010, Proceedings, pp. 1035-1040.

37. **Arvafar, A.**, Chamani, M., Mehrshad, N., 2010, Mapping of the stream sediment geochemistry data in order to recognize the promising area, Southeast of Iran, Birjand, International Multidisciplinary Science GeoConference SGEM 2010, Proceedings, pp. 469-474.

38. **Arvafar, A.**, Massinaei, M., 2010, Treatment of the mine drainages to use for agricultural, Industrial and domestic usages as a strategy to cope water crisis, Case study: Iranian Mines, International Multidisciplinary Science GeoConference SGEM 2010, Proceedings, pp. 949-956.

39. Massinaei, M., Doostmohammadi, R., **Arvafar, A.**, 2010, COLLECTION RATE CONSTANT MODELING IN A FULL-SCALE FLOTATION COLUMN, International Multidisciplinary Science GeoConference SGEM 2010, Proceedings, pp. 631-638.

۴۰. زارع مطلق سهیل، **آریافر احمد**، ۱۳۸۹، 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، فرصت ها و تهدیدها، دانشگاه بیرجند، ۱۷-۱۶ تیرماه ۸۹.

۴۱. مسینایی محمد، **آریافر احمد**، ابریشمی مقدم مجید، ۱۳۸۹، کاربرد رگرسیون چند متغیره به منظور مدل سازی و بهینه سازی فرایندها در صنعت فرآوری مواد معدنی، دهمین کنفرانس آمار ایران، دانشگاه تبریز، ۱۴-۱۲ مرداد ۸۹.

** ۴۲. **آریافر احمد**، میکائیل رضا و عطائی محمد، ۱۳۸۹، انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگ های ساختمانی با استفاده از روش TOPSIS، فصلنامه علمی-پژوهشی زمین شناسی کاربردی، شماره ۳، صفحات ۱۶۹-۱۶۲.

43. Rooki R., Doulati Ardejani F., **Arvafar A., Bani Asadi A, 2011, 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 Science, vol. 64: 1303-1316, published online 17 February 2011.

44. **Arvafar, A., Shiva, M., Zaremotlagh, S., 2011, 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(1), pp.1-6.

45. Shiva, M., **Arvafar, A., Zaremotlagh, S., 2011, 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 (1), pp. 7-14.

46. **Arvafar, A.**, Doulati Ardejani, F., Massinaei, M., 2010, The Study of Sar Cheshmeh Copper Ore Impact on Water Quality of Shoor River, Sar Cheshmeh Mine, Kerman Province, Iran, Proceedings of the XIIth International mineral processing symposium, pp.1073-1078, 6-8 October 2010, Cappadocia Nevşehir, Turkey.

47. Hasani, M., **Arvafar, A.**, 2010, Statistical Analysis of the heavy metals concentrations during Leachate of Sari landfill, Sari, Mazandaran Province, Iran, Proceedings of the XIIth International mineral processing symposium, pp.1067-1072, 6-8 October 2010, Cappadocia Nevşehir, Turkey.

48. Massinaei, M., Noaparast, M., **Arvafar, A.**, 2010, The effect of froth residence time on the flotation kinetics in an industrial column in rougher circuit, Proceedings of the XIIth International mineral processing symposium, pp.389-395, 6-8 October 2010, Cappadocia Nevşehir, Turkey.

49. **Arvafar, A., Doulati Ardejani, F., 2013, 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, Vol. 6: 893-900, Online: June 2011

۵۰. زارع مطلق سهیل، **آریافر احمد**، فاطمی سید امیر اسعد و مرجانی بجستانی سید احسان، ۱۳۸۹، مطالعات اقتصادی جهت ارائه راهکارهای عملی جهت کاهش هزینه های تولید در صنعت سنگ های ساختمانی شهرستان بجستان، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین، سازمانی زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور. صفحه ۹۹-۲۶-۲۷ بهمن ۸۹

۵۱. عسکری محمد صادق، **آریافر احمد** و جوانشیر گیو محمد، ۱۳۸۹، ارزیابی نقش ژئوتوریسم در توسعه پایدار استان خراسان جنوبی، بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور. صفحه ۱۳۴.

۵۲. جهان تیغ مسلم، نوروزی غلامرضا، **آریافر احمد** و ژولیده سر فرشاد، ۱۳۹۰، بررسی ویژگی های هندسی کانسار درج با اعمال فیلترهای مختلف مغناطیسی و تخمین عمق آن به روش زاویه تیلت، اولین همایش ملی مس، ۲۷ تا ۳۰ اردیبهشت ماه ۹۰، پژوهشکده صنایع معدنی، دانشگاه شهید باهنر کرمان.

۵۳. محمد قاسمی طاهره، آریافر احمد، ۱۳۹۰، 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، ۱۵-۱۷ شهریور، دانشگاه صنعتی شاهرود
۵۴. عطایی ماریا، آریافر احمد، ضیاء حسن، ۱۳۹۰، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در حوزه مختاران با استفاده از شاخص های کیفیت آب، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، ۱۵-۱۷ شهریور، دانشگاه صنعتی شاهرود
۵۵. عسکری محمد صادق، آریافر احمد، ضیاء حسن، خسروی وحید، ۱۳۹۰، بررسی تکاملی تغییرات کیفی آب زیرزمینی در دشت بیرجند طی سال های ۱۳۷۶ تا ۱۳۹۰، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، ۱۵-۱۷ شهریور، دانشگاه صنعتی شاهرود
۵۶. عسکری محمد صادق، آریافر احمد، ضیاء حسن، ۱۳۹۰، پیش بینی پارامترهای کیفی EC، TDS و TH در آب زیرزمینی دشت بیرجند با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، ۱۵-۱۷ شهریور، دانشگاه صنعتی شاهرود
۵۷. نوروز زاده سید امیر، آریافر احمد، یوسفی شورش، جهانتبیغ مسلم، شهرکی ناصر، ۱۳۹۰، بررسی اندیس معدنی تیغ نوآب با استفاده از روش مغناطیس سنجی، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، ۲۳-۲۴ آذر، دانشگاه تربت معلم تهران
۵۸. عسکری مجمد صادق، آریافر احمد، ضیاء حسن، ۱۳۹۰، 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، ۲ مرداد ۹۰، ارومیه، آذربایجان غربی.
۵۹. زارع مطلق سهیل، آریافر احمد، ۱۳۸۹، مطالعات آماری جهت تعیین فاکتورهای اثر گذار در زمینه اکتشاف و بهره‌برداری اقتصادی از ذخایر کرومیت استان سیستان و بلوچستان، نخستین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۲۱-۲۲ شهریور، دانشگاه فردوسی مشهد.
۶۰. فتوحی راد غلامرضا، نوروزی غلامرضا، آریافر احمد، ۱۳۹۱، پتروژنز و ژئوترموبارومتري سنگ های آذرین مافیک و اولترامافیک در مجموعه افیولیتی شرق بیرجند، مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، جلد ۴، صفحات ۶۸۵-۷۰۰ زمستان ۹۱
۶۱. حسین‌آبادی مهدی، آریافر احمد، میکائیل رضا، ۱۳۹۰، استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) به منظور انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگ‌های گرانیته، خراسان جنوبی، سی امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی شرق کشور، ۱-۲ اسفند، تهران
62. Arvafar, A., Javanshir Give, M., Zare Motlagh, S., 2011, MAPPING OF RAW GEOCHEMICAL DATA IN ORDER TO IDENTIFY THE PROSPECTUS AREA IN KHUSF 1:50000 SHEET, IRAN, International Multidisciplinary Science GeoConference SGEM 2011, 20-25 June, Proceedings, pp. 823-830.
63. Arvafar, A., Javanshir Give, M., Zare Motlagh, S., 2011, SENSITIVITY ANALYSIS OF INVESTMENT IN SARBISHEH BASALT-ANDESITE MINE, BIRJAND, USING OF MOT CARLO SIMULATION, International Multidisciplinary Science GeoConference SGEM 2011, 20-25 June, Proceedings, pp. 927-932.
64. Javanshir Give, M., Arvafar, A., 2011, MODELING AND CLASSIFICATION OF ROOF ROCK BEHAVIOR IN COAL MINES CONSIDERING CONDITIONS OF EAST ALBORZ COAL MINES, IRAN, International Multidisciplinary Science GeoConference SGEM 2011, 20-25 June, Proceedings, pp. 845-852.
65. Javanshir Give, M., Arvafar, A., 2011, THE EFFECT OF DISCONTINUITIES ON GROUND CONTROL IN EAST ALBORZ COAL MINE, SHAHROOD, SEMNAN PROVINCE, IRAN, International Multidisciplinary Science GeoConference SGEM 2011, 20-25 June, Proceedings, pp. 971-974.

66. **Arvafar, A.**, Javanshir Give, M., 2011, THE ALGORITHM OF THE RISK ASSESSMENT PROCESS FOR CHEMICAL SOLVENTS IN ENVIRONMENTAL PROBLEMS, International Multidisciplinary Science GeoConference SGEM 2011, 20-25 June, Proceedings, pp. 655-660.

*67. **Arvafar, A.**, Gholami, R., Rooki, R. Doulati Ardejani, F. 2012, Heavy metal pollution assessment using Support Vector Machine In the Shur River, Sarcheshmeh Copper mine, Iran, Environmental Earth Sciences, Vol. 67: 1191-1199. January 2012.

۶۸. **آریافر احمد**، خطیب، محمد مهدی، جوانشیر گیو محمد، مسینایی محمد، جهانشاهی حمید، ۱۳۹۱، مقایسه فنی و اقتصادی سیستم های حمل و نقل جاده‌ای و هوایی در استان خراسان جنوبی و ضرورت توسعه سیستم حمل و نقل ریلی، همایش بین المللی خراسان جنوبی، ترانزیت و توسعه محور شرق، ۱۸-۱۹ اردیبهشت، دانشگاه بیرجند

۶۹. **عسکری محمد صادق**، **آریافر احمد**، جوانشیر گیو محمد، ۱۳۹۱، 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، ۱۸-۱۹ اردیبهشت، دانشگاه بیرجند

۷۰. جوانشیر گیو محمد، **آریافر احمد**، مسینایی محمد، جهانشاهی حمید، ۱۳۹۱، نقش حمل و نقل ریلی در توسعه اقتصادی استان خراسان جنوبی بانگرشی بر توانمندی های معدنی منطقه، همایش بین المللی خراسان جنوبی، ترانزیت و توسعه محور شرق، ۱۸-۱۹ اردیبهشت، دانشگاه بیرجند

۷۱. **آریافر احمد**، خلیلی، خلیل، جوانشیر گیو محمد، مسینایی محمد، جهانشاهی حمید، ۱۳۹۱، بررسی و تعیین اولویتهای سرمایه گذاری در بخش صنعت در استان خراسان جنوبی، همایش بین المللی خراسان جنوبی، ترانزیت و توسعه محور شرق، ۱۸-۱۹ اردیبهشت، دانشگاه بیرجند

۷۲. مسینایی محمد، جوانشیر گیو محمد، **آریافر احمد**، جهانشاهی حمید، ۱۳۹۱، اهمیت سیستم‌های کنترل هوشمند در توسعه صنعت حمل و نقل جاده‌ای و ریلی، همایش بین المللی خراسان جنوبی، ترانزیت و توسعه محور شرق، ۱۸-۱۹ اردیبهشت، دانشگاه بیرجند

۷۳. هاونگی، حسین، **آریافر احمد**، ۱۳۹۱، نقش محور ترانزیتی شرق در مشارکت بخش خصوصی در توسعه‌ی استان خراسان جنوبی، همایش بین المللی خراسان جنوبی، ترانزیت و توسعه محور شرق، ۱۸-۱۹ اردیبهشت، دانشگاه بیرجند

۷۴. دهجو، محمد، **آریافر احمد**، زارع مطلق، سهیل، ۱۳۹۱، مطالعات دورسنجی جهت شناسایی نواحی آلتراسیون مرتبط با ذخایر گرمایی بر روی نقشه ۱:۲۵۰۰۰۰ بیرجند، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۰-۹ شهریور، دانشگاه بیرجند، صفحات ۳۳۰-۳۲۵.

۷۵. آخوندی، نسرين، **آریافر احمد**، ۱۳۹۱، تحلیل کانی سازی در کانسار منطقه همیج، بیرجند، با استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۰-۹ شهریور، دانشگاه بیرجند، صفحات ۴۹۷-۴۹۲.

۷۶. جوانشیر گیو، محمد، **آریافر احمد**، ۱۳۹۱، 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، ۱۰-۹ شهریور، دانشگاه بیرجند، صفحات ۳۲-۲۷.

۷۷. زارع مطلق، سهیل، هزار خانی، اردشیر، عینی فر، حسن و **آریافر احمد**، ۱۳۹۱، مطالعات اکتشافی و برآوردهای فنی اقتصادی کانسار کرومیت گونبج در استان سیستان و بلوچستان، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۰-۹ شهریور، دانشگاه بیرجند، صفحات ۴۰۹-۴۰۳.

۷۸. نوروز زاده، سید امیر، نوروزی، غلامرضا، آریافر، احمد، جهانتیغ، مسلم و فاتحی، مسلم، ۱۳۹۱، بررسی اندیس معدنی علی بیگ برداسکن با استفاده از روش مغناطیس سنجی، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۰-۹ شهریور، دانشگاه بیرجند، صفحات ۷۹۷-۷۹۲.
۷۹. یوسفی، شورش، شیوا، محمد، نوروزی، غلامرضا، آریافر، احمد و اشراقی، محمد هادی، ۱۳۹۱، شناسایی مناطق امید بخش معدنی با استفاده از روش آمار چند متغیره در منطقه گرازان- قاین، چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۰-۹ شهریور، دانشگاه بیرجند، صفحات ۶۳۹-۶۳۴.
- **80. Arvafar, A., Yousefi, S., Doulati Ardejani, F., 2013, The weight of Interaction of mining activities- groundwater in environmental impact assessment using fuzzy analytical hierarchy process (FAHP), Environmental Earth Sciences, Vol. 68: 2313-2324. DOI: 10.1007/s12665-012-1910-x
۸۱. حیدری، سیده روناک، آریافر، احمد، ۱۳۹۱، بررسی کیفیت آب زیرزمینی در دشت نهبندان خراسان جنوبی با استفاده از شاخص‌های آماری و روش‌های گرافیکی، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، ۱۴-۱۶ شهریور ۹۱، دانشگاه شیراز.
۸۲. محمد قاسمی، طاهره، قربانی، احمد، آریافر، احمد، ۱۳۹۱، بررسی اثرات پساب کارخانه قلعه زری بر روی آلاینده‌های خاک، شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، ۱۴-۱۶ شهریور ۹۱، دانشگاه شیراز.
۸۳. عسکری، محمد صادق، آریافر، احمد، فتوحی راد، غلامرضا، ۱۳۹۱، مطالعه تاثیر تشکیلات زمین شناسی بر کیفیت آب زیرزمینی دشت بیرجند، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۹-۱۸ مهر ۱۳۹۱، ۱۹۳-۱۸۶، دانشگاه تهران
۸۴. عسکری، محمد صادق، آریافر، احمد، فتوحی راد، غلامرضا، ۱۳۹۱، 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، ۱۹-۱۸ مهر ۱۳۹۱، ۲۰۰-۱۹۴، دانشگاه تهران
۸۵. محمد قاسمی، طاهره، قربانی، احمد، آریافر، احمد، ۱۳۹۱، استفاده از روش توموگرافی دو بعدی جهت شناسایی عمق نفوذ پساب کارخانه فراوری معدن مس قلعه زری، خراسان جنوبی، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۹-۱۸ مهر ۱۳۹۱، صفحات ۱۰۹-۱۰۵، دانشگاه تهران
۸۶. زارعی درمیان، محمد امین، آریافر، احمد، ۱۳۹۱، " بررسی کیفیت شیمیایی آب زیرزمینی دشت اسدیه، خراسان جنوبی"، همایش ملی مهندسی آب و فاضلاب، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ۹-۸ اسفند، کرمان.
۸۷. رستمی، سیروان؛ شیوا، محمد و آریافر، احمد، ۱۳۹۲، 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، ۶-۵ شهریور.
۸۸. رستمی، سیروان؛ شیوا، محمد و آریافر، احمد، ۱۳۹۲، بررسی آنومالی‌های ژئوشیمیایی عناصر کانی ساز As-Sb-Hg در منطقه کانی پری شهرستان سقز با استفاده از روش‌های آماری چند متغیره، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران، دانشگاه دامغان، ۶-۵ شهریور.
۸۹. رستمی، سیروان؛ شیوا، محمد و آریافر، احمد، ۱۳۹۲، تخمین عیار As در اکتشافات ژئوشیمیایی رسوبات آبراه‌های با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی در منطقه کانی پری شهرستان سقز، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران، دانشگاه دامغان، ۶-۵ شهریور.
۹۰. فرشاد مهر، محمد امین و آریافر، احمد، ۱۳۹۲، شناسایی پتانسیل معدنی طلا در برگه‌ی ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی با استفاده از روش فرکتالی طیف توان- مساحت، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران، دانشگاه دامغان، ۶-۵ شهریور. صفحات ۱۴۴-۱۳۹.

۹۱. فرشادمهر، محمد امین و آریافر، احمد، ۱۳۹۲، بررسی زمین شیمی و شناسایی پتانسیل معدنی طلا در برگه-ی ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران، دانشگاه دامغان، ۵-۶ شهریور. صفحات ۷-۱.
۹۲. فرشادمهر، محمد امین، آریافر، احمد و شیوا، محمد، ۱۳۹۲، شناسایی پتانسیل معدنی آهن در برگه-ی ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، با استفاده از روش‌های فرکتالی، پنجمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، صفحات ۵۴۵-۵۴۰، ۲۰-۲۱ شهریور. دانشگاه فردوسی مشهد.
۹۳. فرشادمهر، محمد امین، آریافر، احمد و شیوا، محمد، ۱۳۹۲، بررسی زمین شیمی و پتانسیل معدنی طلا در برگه-ی ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی با استفاده از روش خوشه بندی فازی میان مرکز، پنجمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، صفحات ۳۲۱-۳۱۶، ۲۰-۲۱ شهریور. دانشگاه فردوسی مشهد.
94. Doulati Ardejani F., Rooki R., Jodeiri shokri B., Eslam Kish T., Arvafar A., Tourani P., 2013, 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, ASCE., Vol. 139:896-907.
۹۵. فرشاد مهر، محمد امین؛ آریافر، احمد؛ عبداللهی، آسیه، ۱۳۹۲، پردازش داده‌های دورسنجی به منظور اکتشاف مواد معدنی در برگه-ی ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، دانشگاه شاهرود، ۱۹-۲۰ آذر ۹۲
۹۶. علی نژاد مقدم، ناصر و آریافر، احمد، ۱۳۹۲، مطالعه کیفیت آب زیرزمینی دشت قاین با استفاده از نمودارهای هیدروشیمیایی و شاخص کیفیت AWQI، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، دانشگاه شاهرود، ۱۹-۲۰ آذر ۹۲
۹۷. حسین آبادی مهدی، آریافر، احمد، ۱۳۹۲، انتخاب گزینه مناسب برای بازسازی معادن با توجه به عوامل طبیعی با استفاده از روش شباهت به گزینه ایده‌ال، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، رشت، ۲۷-۳۰ بهمن.
۹۸. حسین آبادی مهدی، آریافر، احمد، ۱۳۹۲، 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، رشت، ۲۷-۳۰ بهمن.
۹۹. کیخای حسین پور، مجید، آریافر، احمد، یوسفی، مهیار، ۱۳۹۲، 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، رشت، ۲۷-۳۰ بهمن.
۱۰۰. معینی حمید، آریافر احمد، ۱۳۹۳، استفاده از روش تحلیل مولفه های اصلی مستقل (IPCA) در پردازش داده های ژئوشیمیایی، مطالعه موردی منطقه افین خراسان جنوبی، اولین همایش ملی کاربرد ریاضیات در علوم زمین، دانشگاه شیراز، ۱۸ اردیبهشت.
۱۰۱. آریافر احمد، محمد قاسمی طاهره، قربانی، احمد، ۱۳۹۳، مطالعات ژئوفیزیک و ژئوشیمی زیست محیطی جهت بررسی اثرات آلاینده‌گی پساب کارخانه فرآوری معدن مس قلعه زری، خراسان جنوبی، **نشریه علمی پژوهشی مهندسی معدن**، دوره نهم، شماره ۲۳، صفحات ۸۱-۹۴. اسفند ماه ۹۳
۱۰۲. فرشادمهر، محمد امین؛ آریافر، احمد؛ کیخای حسین پور، مجید، ۱۳۹۳، شناسایی شکستگی‌های تکتونیکی (سیستم‌های گسل و درزه) و محاسبه‌ی ضریب خطوارگی با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره‌ای به منظور تعیین نواحی پتانسیل معدنی در محدوده‌ی برگه-ی ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۲۲-۲۳ شهریور.

۱۰۳. کیخای حسین پور، مجید، آریافر، احمد، ۱۳۹۳، شناسایی بهترین معرف‌های چند عنصری کانی‌سازی با بکارگیری تحلیل فاکتوری مرحله‌ای در برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ خوسف، خراسان جنوبی، ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۲۲-۲۳ شهریور.
۱۰۴. بیگلری اردبیلی، بابک، آریافر، احمد، علی نژاد، سینا، نقی نسب، سید بهنام، ۱۳۹۳، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در حوزه شمال شرق گرگان با استفاده از شاخص‌های کیفیت آب و نمودارهای piper و Durov، ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۲۲-۲۳ شهریور.
۱۰۵. کیخای حسین پور، مجید، آریافر، احمد، ۱۳۹۳، به کارگیری روش‌های آماری تک متغیره به منظور شناسایی نواحی امید بخش معدنی در برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ خوسف خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن، ۲۲-۲۴ مهرماه، مصلاهی امام خمینی تهران. صفحات ۳۰-۲۵.
۱۰۶. معینی، حمید، آریافر، احمد، ۱۳۹۳، استفاده از روش تحلیل سطح روند (TSA) در پردازش داده‌های ژئوشیمیایی، مطالعه موردی منطقه افین خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن، ۲۲-۲۴ مهرماه، مصلاهی امام خمینی تهران. صفحات ۴۹-۴۳.
۱۰۷. بیگلری اردبیلی، بابک؛ آریافر، احمد، علی نژاد، سینا، ۱۳۹۳، ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی در حوزه شرق ساری با استفاده از روش‌های آماری و گرافیکی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن، ۲۲-۲۴ مهرماه، مصلاهی امام خمینی تهران. صفحات ۱۶۱۵-۱۶۰۹.
108. keykha Hoseinpoor, M., & Aryafar, A. (2014). 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, *Int. J. Min. & Geo-Eng*, 48(2):191-199.
۱۰۹. فرشادمهر، محمد امین؛ آریافر، احمد، ۱۳۹۳، مقایسه چند روش آماری در تشخیص حدود آستانه‌های داده‌های اکتشافی؛ مطالعه موردی: برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در "علوم شیمی، زیست‌شناسی و زمین‌شناسی"، ۲۹ بهمن ۱۳۹۳، دانشگاه تهران
۱۱۰. فرشادمهر، محمد امین؛ آریافر، احمد، ۱۳۹۳، شناسایی سیستم‌های گسل و درزه با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره‌ای به منظور تعیین مناطق معدنی در برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در "علوم شیمی، زیست‌شناسی و زمین‌شناسی"، ۲۹ بهمن ۱۳۹۳، دانشگاه تهران
۱۱۱. عادل‌نسب، جعفر؛ آریافر، احمد و روکی، رضا، ۱۳۹۴، استفاده از شبکه عصبی مصنوعی جهت پیش‌بینی پارامترهای فیزیکی آب زیرزمینی در آبخوان عمیق دشت گناباد، هفتمین همایش انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران، ۱۸-۱۹ شهریور، دانشگاه دامغان.
۱۱۲. عادل‌نسب، جعفر؛ آریافر، احمد و روکی، رضا، ۱۳۹۴، مطالعه هیدروژئوشیمیایی آبخوان دشت گناباد با استفاده از روش‌های گرافیکی و آماری، هفتمین همایش انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران، ۱۸-۱۹ شهریور، دانشگاه دامغان.
۱۱۳. علی نژاد، سینا؛ آریافر، احمد و صفری، محسن، ۱۳۹۴، استفاده از روش شباهت به‌گزینه ایده‌آل فازی (FTOPSIS) جهت انتخاب روش مناسب به منظور بازسازی معدن شن و ماسه جوبن براساس معیارهای فرهنگی و طبیعی، اولین همایش بین‌المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست و کشاورزی ایران. آذر ۹۴.
۱۱۴. علی نژاد، سینا؛ آریافر، احمد و صفری، محسن، ۱۳۹۴، استفاده از روش تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP) جهت انتخاب روش مناسب به منظور بازسازی معدن شن و ماسه جوبن براساس معیارهای فرهنگی و طبیعی، اولین همایش بین‌المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست و کشاورزی ایران. آذر ۹۴.

۱۱۵. امینی، احسان، جوانشیر گیو، محمد، آریافر، احمد و زینلی، حبیب الله، ۱۳۹۴، ارزیابی میزان ذخیره‌ی کانسار آنتیموان لخشک سیستان و بلوچستان با استفاده از نرم‌افزار Datamine، دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع، اسفند ۹۴، شیراز
۱۱۶. بیگلری اردبیلی، بابک، آریافر، احمد و شاه علی نژاد، جواد، ۱۳۹۴، تعیین مدل رگرسیون چندمتغیره با رویکرد داده‌های ترکیبی برای عنصر طلا در منطقه بالوقیه اردبیل، دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع، اسفند ۹۴، شیراز.
۱۱۷. خزاعی خلف، احمد؛ نوروزی غلامرضا، آریافر، احمد، ۱۳۹۴، تجزیه و تحلیل زمین آماری داده ها به منظور استفاده از نتایج رادیوگرافی در تهیه و تعبیر و تفسیر نقشه های ژئومغناطیس، اولین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فلزات و مواد، کرمان، ۲۵ آذر.
۱۱۸. خسروی، وحید، دولتی اردجانی، فرامرز؛ آریافر، احمد و کارجو، مهدی، ۱۳۹۵، مطالعات مغناطیس سنجی محدوده اکتشافی هیزو جهت اکتشاف کانسار آهن، هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، دانشگاه تهران، ۲۱-۲۳ اردیبهشت، ۵-۱.
۱۱۹. حسین زاده حسن، آریافر، احمد، ۱۳۹۵، 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، دانشگاه خوارزمی تهران، ۶ و ۷ مهر ۹۵، صفحات ۹۵-۱۰۴.
۱۲۰. حسین زاده حسن، آریافر، احمد، ۱۳۹۵، 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، دانشگاه خوارزمی تهران، ۶ و ۷ مهر ۹۵، صفحات ۱۰۵-۱۱۳.
۱۲۱. نظامی، سیده مریم؛ نوروزی، غلامرضا؛ آریافر، احمد و ضیاء، حسن، ۱۳۹۵، ارزیابی هندسیه آبخوان دشت شیرکاب خراسان جنوبی با استفاده از اندازه گیری های ژئوفیزیکی مقاومت ویژه، نهمین همایش ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست، دانشگاه خوارزمی تهران، ۶ و ۷ مهر ۹۵، صفحات ۵۰۸-۵۱۵.
۱۲۲. خمر، فرشته؛ آریافر، احمد و البرزبان، شهاب، ۱۳۹۵، شناسایی نواحی مستعد کانی سازی مس در غرب ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ چهل کوره استان سیستان و بلوچستان به کمک تصاویر ماهواره‌ای ASTER و ETM، چهارمین کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، دانشگاه تهران، آبان ۱۳۹۵.
۱۲۳. خراسانی، رویا و آریافر، احمد، ۱۳۹۵، استفاده از تکنیک‌های سنجش از دور جهت شناسایی نواحی آلتراسیونی مرتبط با کانی‌سازی گرمابی دالی سلفچگان، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه زنجان. ۲۷-۲۸ شهریور ۱۳۹۵
۱۲۴. زارعپور، حسنیه؛ آریافر، احمد؛ سدیدی، رویا و اسدی، اسماء، ۱۳۹۵، تخمین عیار با تکنیک شبکه عصبی، مطالعه موردی یک کانسار در شرق ایران، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه زنجان. ۲۷-۲۸ شهریور ۱۳۹۵.
۱۲۵. مرادیان، حمیدرضا؛ شیوا، محمد؛ مهرنیا، سید رضا و آریافر، احمد، ۱۳۹۵، تهیه نقشه پتانسیل معدنی کانسار مس میسه چولی تالش با استفاده از منطق فازی در محیط GIS، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه زنجان. ۲۷-۲۸ شهریور ۱۳۹۵.
۱۲۶. آریافر، احمد؛ شیرخانی، پوریا و خسروی، وحید، ۱۳۹۵، 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، دانشگاه تهران، ۱۶-۱۸ شهریور.

۱۲۷. شیرخانی، پوریا، آریافار، احمد و خسروی، وحید، ۱۳۹۵، بررسی و تحلیل کارایی استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی جهت تخمین سطح آب زیرزمینی دشت سنگان، بیستمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تهران، ۱۶-۱۸ شهریور.

۱۲۸. اسدی کرم، اسماء؛ آریافار، احمد؛ زارع پور، حسنیه و سیدی، رویا، ۱۳۹۵، انتخاب گزینه مناسب برای بازسازی معادن روباز با استفاده از روش تصمیم گیره چند معیاره ELECTERE، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، ۱۷-۱۸ آبان.

۱۲۹. ابراهیمی، سعید؛ یزدانی، میثم؛ آریافار، احمد و زاهدی، آناهیتا، ۱۳۹۵، تجزیه و تحلیل زمین آماری پارامترهای TDS و EC برای مشخص کردن کیفیت شوری آب زیرزمینی در دشت بیرجند، اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار، دانشگاه محقق اردبیلی، ۶-۸ مهر.

۱۳۰. میکائیل، رضا؛ جعفرنژاد قراحسنلو، احسان و آریافار، احمد، ۱۳۹۵، ارزیابی مخاطرات ژئوتکنیکی در پروژه های تونل زنی با استفاده از روش FDAHP-PROMETHEE (مورد مطالعاتی: قطعه دوم تونل امامزاده هاشم (ع))، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر، پذیرش شده.

۱۳۱. روکی، رضا؛ آریافار، احمد؛ عادلای نسب، جعفر، ۱۳۹۵، بررسی کیفیت آب زیرزمینی آبخوان دشت گناباد خراسان رضوی با استفاده از روش های آماری چند متغیره و هوش مصنوعی، نشریه مهندسی منابع معدنی دانشگاه بین المللی قزوین، پذیرش شده.

132. Moinei, H & Arvafar, A. (2016). Local multivariate outliers as geochemical anomaly halos indicators; a case study: Hamich area, Southern Khorasan, Iran, Journal of Mining & Environment, Published online: 12 September 2016, DOI: 10. 22044/ jme. 2016.656

133. Arvafar, A., & Mikaeil, R. (2016). Estimation of the Ampere Consumption of Dimensional Stone Sawing Machine Using of Artificial Neural Networks, International Journal of Mining and Geo-Engineering, 50(1): 121- 130.

134. keykha Hoseinpoor, M., & Arvafar, A. (2016). Using Robust Staged R-mode factor analysis and logistic function to identify probable Cu-mineralization zones in Khushf 1:100,000 sheet, east of Iran, Arabian Journal of Geosciences, 9(157): 1-11. DOI 10.1007/s12517-015-2266-9.

135. Khosravi, V., Ardejani, F.D., Arvafar, A., & Sedighi, M. (2015). Biosorption of Metal Ions from Sarcheshmeh Acid Mine Drainage by Immobilized Bacillus thuringiensis in a Fixed-Bed Column, World Academy of Science, Engineering and Technology: International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering : 9 (11): 1237-1243.

136. Arvafar, A., & Moeini, H, (2017). Application of continuous restricted Boltzmann machine to detect multivariate anomalies from stream sediment geochemical data, Korit, East of Iran, Journal of Mining and Environment, 8 (4): 673-682.

137. Arvafar, A., Mikaeil, R., Shaffiee Haghshenas, S, Shaffiee Haghshensas, S. (2018). Utilization of Soft Computing for Evaluating the Performance of Stone Sawing Machines, Iranian Quarries, International Journal of Mining and Geo-Engineering, 52 (1):31-36.

138. Khosravi, V., Doulati Ardejani, F., Yousefi, S., Arvafar, A. (2018). Monitoring soil lead and zinc contents via combination of spectroscopy with extreme learning machine and other data mining methods, Geoderma, 318:29-41.

139. Arvafar, A., Mikaeil, R., Shaffiee Haghshenas, S, Shaffiee Haghshensas, S. (2018). Application of Methahuristic Algorithms to Optimal Clustering of Sawing Machine Vibration, Measurement, 124:20-31.

140. Arvafar, A., Khosravi, V., & Hooshfar, F. (2019). GIS based comparative characterization of groundwater quality of Tabas basin using multivariate statistical techniques and computational intelligence, International journal of Environmental Science and Technology, 16 : 6277-6290. <https://doi.org/10.1007/s13762-018-2034-y>

۱۴۱. خسروی، م؛ یوسفی، س؛ آریافار، ا؛ کیخای حسین پور، م، ۱۳۹۷، بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی در دشت اسفدن، قاین، خراسان جنوبی، دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، اصفهان، ۱۴-۱۶ شهریور.

۱۴۲. خسروی، و؛ آریافر، ا؛ یارامیری فرد، س؛ زارع مطلق، س، ۱۳۹۷، کاربرد تحلیل فاکتوری در پردازش ژئوشیمیایی داده‌های رسوبات آبراهه‌ای برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ دهسلم، دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، اصفهان، ۱۴-۱۶ شهریور

۱۴۳. آریافر، ا؛ خسروی، و؛ یارامیری فرد، س؛ زارع مطلق، س، ۱۳۹۷، کاربرد روش ترکیبی چند متغیره و تک متغیره آماری در تعیین مناطق امید بخش معدنی برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ دهسلم نهبندان، دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، اصفهان، ۱۴-۱۶ شهریور.

۱۴۴. آریافر، ا؛ خسروی، و؛ حسن زاده، ح؛ نوروزی، غ.ر؛ یوسفی، س، ۱۳۹۷، تعیین مناطق پتانسیل دار معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ عشق آباد طیس با استفاده از شواهد زمین شناسی، ژئوشیمیایی و دورسنجی، پنجمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، صفحات ۷۲-۶۶، تهران، ۱۳-۱۲ ابان ۹۷.

۱۴۵. زارع مطلق، س؛ شبانکاره، م؛ آریافر، ا، ۱۳۹۷، مطالعات مغناطیس سنجی و مدل سازی معکوس سه بعدی داده ها در کانسنگ آهن واقع در استان آذربایجان غربی، پنجمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و هفتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، صفحات ۲۰-۱۵، تهران، ۱۳-۱۲ ابان ۹۷.

146. **Ahmad Arvafar**, Vahid Khosravi, Hosneye Zarepourfard, Reza Rooki, 2019, Evolving Genetic Programming and other AI-Based Models for Estimating Groundwater Quality Parameters of the Khezri Plain, Eastern Iran, Environmental Earth Sciences 78:69, Published Online, <https://doi.org/10.1007/s12665-019-8092-8>.

۱۴۷. آریافر، ا؛ خسروی، و؛ فرشادمهر، م؛ یوسفی، س، ۱۳۹۹، استفاده از مدل ترکیبی فاکتوری فرکتالی جهت شناسایی- پتانسیل های معدنی طلا، آرسنیک و آنتیموان در ورقه 1:100000 بصیران، خراسان جنوبی، شرق ایران ، نشریه پژوهش‌های دانش زمین، سال یازدهم، شماره ۴۲، تابستان ۱۳۹۹، صفحات ۱۲۷ - ۱۴۲.

148. **Arvafar, A**; Moeini, H & Khosravi, V, 2020, 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, 54 (1): 33-38.

149. **Arvafar, A**; Khosravi, V., & Karami, Sh, 2020, Groundwater Quality Assessment of Birjand Plain Aquifer Using Kriging Estimation and Sequential Gaussian Simulation Methods, Environmental Earth Sciences, 79: 210; <https://doi.org/10.1007/s12665-020-08905-8>

150. Khosravi, V., Doulati Ardejani, F., **Arvafar, A**, Yousefi, S., Karami, Sh, 2020, Prediction of copper content in waste dump of Sarcheshmeh copper mine using visible and near-infrared reflectance spectroscopy, Environmental Earth Sciences, 79: 165; <https://doi.org/10.1007/s12665-020-8901-0>

151. **Arvafar, A.**, Rahimdel, M.J & Tavakoli, E., 2020, Selection of the best drilling pattern by using MCDM methods (A case study: Sangan Iron Ore Mine, Iran), the Mining-Geology-Petroleum Engineering Bulletin, 35(3): 97-108. DOI: 10.17794/rgn.2020.3.10

۱۵۲. آریافر، ا؛ یوسفی، س؛ خسروی، و؛ خراشادی، م، ۱۳۹۹، استفاده از آنالیز فاکتوری مرحله‌ای (SFA) و شاخص احتمال کانی‌سازی ژئوشیمیایی (GMPI) به منظور شدت بخشی آنومالی‌های مس رگه‌ای در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ کردگان، شرق ایران، مجله علمی پژوهشی مهندسی معدن ایران، پذیرفته شده.

۱۵۳. آریافر، ا؛ مهدی آبادی، ا؛ خسروی، و؛ صفری، م؛ ۱۳۹۸، انتخاب آرایش مناسب ژئوالکتریکی با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره *ELECTER*، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، صفحات ۸۶-۹۴، ۳۰ بهمن- ۱ اسفند ۹۸، دانشگاه بیرجند

۱۵۴. مهدی زاده نوقند، ح؛ آریافر، ا؛ روشن روان، ب؛ ۱۳۹۸، تحلیل داده‌های ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه- ای جهت شناسایی نواحی کانی‌سازی مس در ورقه سه چنگی در جنوب غربی بیرجند، هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، صفحات ۱۰۶-۱۱۱، ۳۰ بهمن- ۱ اسفند ۹۸، دانشگاه بیرجند

۱۵۵. حسین زاده، ح؛ آریافر، ا؛ عمرانی، ز؛ ۱۳۹۸، 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، صفحات ۳۰۹-۳۱۷، ۳۰ بهمن- ۱ اسفند ۹۸، دانشگاه بیرجند

ت) راهنمائی و مشاوره پایان نامه‌های کارشناسی ارشد (خاتمه یافته)

ردیف	نام و نام خانوادگی دانشجو	عنوان پایان نامه	تاریخ دفاعیه	سمت
۱	محمد صادق عسکری	مطالعه هیدروژئوشیمیایی آبخوان دشت بیرجند	شهریور ۹۰	استاد راهنما
۲	حبیب غلامی حاجی محمدی	ارزیابی ذخیره آنومالی مرکزی معدن سنگ آهن سنگان (باغک) با استفاده از نرم افزار Data Mine	شهریور ۹۰	استاد مشاور
۳	مسلم جهانتیغ	تخمین عمق آنومالی مغناطیسی با استفاده از روش اویلر در منطقه درج استان خراسان جنوبی	شهریور ۹۰	استاد مشاور
۴	فرشاد ژولیده سر	مدلسازی وارون فشرده داده های مغناطیسی برداشت شده از ناحیه مروست استان یزد	شهریور ۹۰	استاد مشاور
۵	نسرین آخوندی	تحلیل مدل اکتشافی کانسار مس منطقه همیچ، بیرجند، با استفاده از روش های آماری چند متغیره	شهریور ۹۱	استاد راهنما
۶	طاهره محمد قاسمی	مطالعه اثرات زیست محیطی پساب کارخانه فرآوری معدن مس قلعه زری بیرجند	شهریور ۹۱	استاد راهنما
۷	ماریا عطایی	مطالعه هیدرو شیمیایی آبخوان دشت درمیان، خراسان جنوبی	شهریور ۹۱	استاد راهنما
۸	شورش یوسفی	شناسایی نواحی امید بخش معدنی با استفاده از تلفیق داده های مختلف اکتشافی در محدوده گرازان قائن	شهریور ۹۱	استاد مشاور
۹	سید امیر نوروززاده	پردازش داده های ژئومغناطیسی به منظور مدل سازی آنومالی های مغناطیسی در محدوده معدنی علی بیگ برداسکن	شهریور ۹۱	استاد مشاور
۱۰	محمد خراشادی زاده	اکتشافات ژئوشیمیایی در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ کودکان، بیرجند، خراسان جنوبی	شهریور ۹۲	استاد راهنما
۱۱	محمد امین فرشادمهر	اکتشافات ژئوشیمیایی ناحیه ای در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی	شهریور ۹۲	استاد راهنما
۱۲	ناصر علی نژاد مقدم	مطالعه تاثیر تشکیلات زمین شناسی بر کیفیت آب زیرزمینی در آبخوان دشت قائن، خراسان جنوبی	شهریور ۹۲	استاد راهنما
۱۳	سیروان رستمی	اکتشافات ژئوشیمیایی ورقه ۱:۲۰۰۰۰ سقز برای شناسایی	شهریور ۹۲	استاد مشاور

		نواحی هدف معدنی		
۱۴	مرتضی کاهنی	اکتشافات ژئوشیمیایی ورقه ۱:۲۰۰۰۰ منطقه کفاز درمیان- شرق ایران	بهمن ۹۲	استاد مشاور
۱۵	علی شبانی	تجزیه و تحلیل داده های ژئوشیمیایی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ قائن جهت شناسایی نواحی امید بخش معدنی	بهمن ۹۲	استاد مشاور
۱۶	جواد روشندل	سنجش ایمنی و بهداشت سالن های ورزشی چند منظوره با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره	شهریور ۹۲	استاد مشاور
۱۷	آرش ابراهیمی خاکی	استفاده از شبکه های عصبی Hopfield و MLP جهت مدلسازی فرآیند جذب آلاینده های رنگی و فلزی از پساب های صنعتی با استفاده از جاذب پرلیت	بهمن ۹۲	استاد راهنمای اول
۱۸	مجید کیخای حسین پور	استفاده از تحلیل فاکتوری مرحله ای (SFA) و شاخص احتمال کانی سازی ژئوشیمیایی (GMPI) برای شناسایی زون های کانی سازی شده فلزی در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ خوسف	شهریور ۹۳	استاد راهنما
۱۹	حمید معینی	تحلیل داده های ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای در ورقه ۱:۱۰۰،۰۰۰ افین جهت شناسایی نواحی امید بخش معدنی	شهریور ۹۳	استاد راهنمای دوم
۲۰	زهرآ زنگویی مطلق	تحلیل داده های ژئوشیمیایی رسوبات رودخانه ای ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰۰ اروم جهت شناسایی نواحی امید بخش معدنی	بهمن ۹۳	استاد مشاور
۲۱	سیده مریم نظامی	استفاده از داده های مقاومت ویژه الکتریکی برای تعیین پارامترهای هیدرولیکی آبخوان دشت شیرکاب، خراسان جنوبی	بهمن ۹۳	استاد مشاور
۲۲	شایسته کریمی	شناسایی نواحی امید بخش معدنی در ورقه ۱/۱۰۰۰۰۰ سنقر با استفاده از مطالعات ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای و مطالعات کانی سنگین	شهریور ۹۳	استاد مشاور
۲۳	سید بهنام نقی نسب	پایش کیفیت آب زیرزمینی در آبخوان دشت گنبد طی سال- های ۷۵ تا ۹۰	شهریور ۹۳	استاد راهنما
۲۴	جعفر عادل نسب	مطالعه توزیع فضایی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از روش تحلیل فاکتوری R مد و شبکه عصبی مصنوعی در آبخوان دشت گناباد طی سال های ۸۵ الی ۹۲	شهریور ۹۴	استاد راهنما
۲۵	بابک بیگلری اردبیلی	اکتشافات ژئوشیمیایی سیستماتیک در ورقه ۱:۲۰۰۰۰ بالوقبه، استان اردبیل	شهریور ۹۴	استاد راهنما
۲۶	طاهر تیماس	اکتشافات ژئوشیمیایی طلا و فلزات پایه در ورقه ی ۱:۲۰۰۰۰ منطقه ی هشتچین-چنار شهرستان خلخال واقع در استان اردبیل	مهر ۹۴	استاد مشاور
۲۷	سینا علی نژاد	استفاده از روش های تصمیم گیری AHP و FTOPSIS جهت انتخاب روش مناسب به منظور بازسازی نواحی معدنی	آذر ۹۴	استاد راهنما
۲۸	احمد خزاعی خلف	تجزیه و تحلیل داده های ژئومغناطیسی با استفاده از روش های زمین آماری بمنظور شناسایی آنومالی ها	بهمن ۹۴	استاد مشاور
۲۹	حسن عینی فر	استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره جهت انتخاب یک آرایش مناسب ژئوفیزیکی برای انجام مطالعات ژئوالکتریک	خرداد ۹۵	استاد راهنما
۳۰	احسان امینی	ارزیابی ذخیره کانسار آنتیموان لخشک سیستان و بلوچستان با استفاده از نرم افزار Datamine	تیر ۹۵	استاد مشاور
۳۱	حبیب الله زینلی	ارائه الگوی بهینه چالزنی و آتشیاری معدن سنگ آهک کارخانه سیمان خاش با در نظر گرفتن پارامترهای فنی و اقتصادی	تیر ۹۵	استاد مشاور
۳۲	سعید ابراهیمی	مدلسازی هیدروشییمیایی آب زیرزمینی دشت بیرجند با استفاده از زمین آمار	آبان ۹۵	استاد راهنما

استاد راهنمای اول	دی ۹۵	تعیین پتانسیل معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ عشق آباد طبس با تلفیق داده های زمین شناسی، سنجش از دور و ژئوشیمی در محیط GIS	حمید حسن زاده	۳۳
استاد راهنما	دی ۹۵	خصوصیت سنجی کیفیت آب زیرزمینی دشت طبس با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی و شبکه های عصبی مصنوعی	فرشاد هوشفر	۳۴
استاد راهنما	شهریور ۹۵	کاربرد مدلسازی فرکتالی به منظور شناسایی آنومالی های ژئوشیمیایی در منطقه ازبکوه طبس، خراسان جنوبی	وحید پورآقا اجاکنندی	۳۵
استاد راهنما	مهر ۹۵	برآورد سطح آب زیرزمینی دشت سنگان با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، شبکه عصبی- موجکی و سیستم استنتاجی فازی - عصبی	پوریا شیرخانی میدانی	۳۶
استاد مشاور	دی ۹۵	کاربرد روش های دورسنجی و GIS برای دستیابی به مدل اکتشافی کانسار مس میسه چولی (تالش، استان گیلان)	حمیدرضا مرادیان نصرت آباد	۳۷
استاد راهنما	آبان ۹۵	تحلیل مدل کانی سازی کانسار مس سونگون آذربایجان شرقی با استفاده از داده های حفاری	هادی غفارزاده	۳۸
استاد مشاور	آبان ۹۵	مدلسازی جریان آبهای زیر زمینی با استفاده توأم از داده های مقاومت ویژه و داده های هیدرولیکی	حامد برومند	۳۹
استاد راهنما	تیرماه ۹۶	مطالعه هیدروشیمی آب زیرزمینی دشت خضری با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، سیستم استنتاجی عصبی- فازی تطبیقی و برنامه ریزی ژنتیک	حسینیه زارع پور فرد	۴۰
استاد راهنما	بهمن ۹۶	تعیین مناطق امید بخش معدنی برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ دهسلم با استفاده از پردازش ژئوشیمیایی داده های آبراهه ای	سجاد یار امیری فرد	۴۱
استاد راهنما	شهریور ۹۷	انتخاب یک آرایش مناسب اکترودی جهت برداشت یک شبه مقطع ژئوالکتریکی با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره ELECTRE و PROMETHEE	ایمان مهدی آبادی	۴۲
استاد راهنما	بهمن ۹۷	بررسی هیدروشیمی آب زیرزمینی دشت اسفدن خراسان جنوبی با استفاده از روش های ترکیبی	مجید خسروی	۴۳
استاد راهنما	بهمن ۹۷	شناسایی پتانسیل های معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ کریت طبس با استفاده از روش نقشه گرما	علی قربانی	۴۴
استاد راهنمای اول	بهمن ۹۸	مطالعه رفتار ژئوشیمیایی عناصر در رسوبات آبراهه ای با تجزیه و تحلیل حوزه های آبریز در ورقه سه چنگی خراسان جنوبی	حجت مهدی زاده نوقند ۹۶۱۳۳۳۳۰۰۹	۴۵
استاد راهنمای اول	تیر ۹۸	انتخاب الگوی مناسب حفاری و آتشیاری در معدن سنگ آهن سنگان با استفاده از روش های تصمیم گیری چندمعیاره پرامتی و تاپسیس	احسان توکلی ۹۶۱۳۴۴۴۰۰۶	۴۶
استاد راهنمای دوم	خرداد ۹۹	بررسی سیستم آتشیاری و بهینه سازی الگوی آتشیاری معدن مس قلعه زری	حسین هاجری ۹۵۲۳۴۴۴۰۰۶	۴۷
استاد راهنما	اردیبهشت ۹۹	مقایسه نتایج حاصل از پیش بینی سطح آب زیرزمینی دشت مختاران خراسان جنوبی با استفاده از روش های آماری و پردازش نرم	محمد واحدی ۹۵۱۳۴۴۴۰۱۲	۴۸