

## 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 ۱۵

محل خدمت: دانشگاه بیرجند

پست الکترونیک: [ahariafar@yahoo.com](mailto:ahariafar@yahoo.com) , [aaryafar@birjand.ac.ir](mailto:aaryafar@birjand.ac.ir)

تلفن: ۰۵۶۱-۳۲۲۰۲۱۳۳ داخلی ۴۷۷

### 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)
- ژئواستاتیسیتیک (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)

### 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

- ژئواستاتیسٹیک (زمین آمار)
- طراحی و مدیریت پروژه‌های اکتشافی
- مدل‌سازی داده‌های ژئوالکتریک و مغناطیس

## 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- پژوهشگر نمونه دانشگاه بیرجند در سال ۹۱
- ۱۵- پژوهشگر نمونه استان خراسان جنوبی در سال ۹۱
- ۱۶- 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)
- ۱۷- ارائه مقاله علمی در کشورهای ایتالیا، یونان، جمهوری چک و ترکیه

۱۸ - گذراندن دوره تحقیقاتی کوتاه مدت در کشور استرالیا

۱۹ - عضو انجمن بین المللی IMWA

۲۰ - عضو انجمن بلور شناسی و کانی شناسی ایران

۲۱ - عضو سازمان نظام مهندسی معدن ایران

## سوابق پژوهشی:

### الف - طرح های پژوهشی:

- اجرای طرح پژوهشی " تعیین اولویت های سرمایه گذاری صنعتی در استان خراسان جنوبی " سال ۱۳۸۶، معاونت برنامه ریزی استانداری خراسان جنوبی.
- اجرای طرح پژوهشی "انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگ های 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 سفره های آب زیرزمینی در ارزیابی زیست محیطی معادن (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 دستگاه های برش در فرایند برش سنگ ها با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی"، ۱۳۹۳، در دانشگاه بیرجند
- مسئول تهیه "بخش صنعت و معدن" طرح آمایش استان خراسان جنوبی، ۱۳۹۵
- اجرای طرح پژوهشی " کاربرد الگوریتم های فرا ابتکاری جهت خوشه بندی بهینه عملکرد برش سنگ های ساختمانی"، ۱۳۹۵، دانشگاه بیرجند
- اجرای طرح پژوهشی " شناسایی پتانسیل های معدنی جنوب دهسلم با استفاده از ماشین بولتزمن محدود پیوسته"، در حال اجرا.

### ب- تالیف/تدوین کتاب

- تدوین کتاب "چکیده مقالات همایش بین المللی خراسان جنوب، ترانزیت و توسعه محور شرق کشور" اردیبهشت ۹۱
- تالیف کتاب "روش های نوین تحلیل داده های ژئوشیمی اکتشافی" فروردین ۱۳۹۷

### پ- مقالات

۱. احمد آریافر، فرامرز دولتی ارده جانی و رضا شکور شهابی، ۱۳۸۸، تحلیل آماری حجم آب مصرفی و پساب تولیدی در معادن در حال بهره بردار در کشور و ضرورت تصفیه آن برای مقابله با کمبود آب، ششمین 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 فعاليت 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 روش های 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 نمونه های آب گرفته شده در طی آزمایشات پمپاژ، بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۲۸-۳۰ بهمن، ۱۳۸۶

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

۱۷. **آریافر، احمد**، مرادزاده علی، شیوا محمد، ۱۳۸۴، خنثی سازی اثر سنزنتیک از داده های ورقه ۱:۵۰۰۰۰ خوسف با محاسبه مقادیر شاخص غنی شدگی، نهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم تهران

۱۸. **آریافر احمد**، ۱۳۸۴، ارزیابی اقتصادی معدن آندزیت- بازالت سربیشه جهت بهره برداری، بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین، تهران، سازمان زمین شناسی کشور.

۱۹. دولتی ارده جانی، فرامرز، آریافر، احمد، ۱۳۸۶، انتخاب محل مناسب جهت انباشتن باطله های معادن زغال با نگرش ویژه به ملاحظات زیست محیطی با استفاده از نرم افزار IDRISI ; مطالعه موردی معدن زغال سنگ قشلاق گرگان، یازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۴-۱۶ شهریور، ۸۶
۲۰. دولتی ارده جانی، فرامرز؛ آریافر، احمد؛ ۱۳۸۵، استفاده از نرم افزار PHOENICS در پیش بینی پتانسیل آلودگی ناشی از پساب های اسیدی معدن، اولین همایش سراسری محیط زیست، دانشگاه تهران، اسفند ۸۵.
۲۱. حسین آبادی، مهدی و آریافر، احمد، ۱۳۸۶، استفاده از روش های تحلیل فاکتوری R مد و آنالیز احتمال رخداد برای اکتشاف نواحی معدنی امید بخش، مطالعه موردی ورقه شرق ایران، بیرجند، خوسف، اولین کنگره زمین شناسی کاربردی ایران، مشهد.
۲۲. دولتی ارده جانی، فرامرز؛ آریافر، احمد؛ ۱۳۸۵، مدلسازی عددی اجزاء محدود برای شبیه سازی فرآیند بازگشت آب به یک پیت عمیق در یک سفره آزاد، بیست و پنجمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۳۰ بهمن الی ۲ اسفند ۱۳۸۵.
۲۳. آریافر، احمد؛ دولتی ارده جانی، فرامرز، ۱۳۸۵، مدلسازی عددی اجزاء محدود برای پیش بینی نرخ آب ورودی و ارتفاع سطح تراوش در یک پیت عمیق، بیست و پنجمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی 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 زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۸۵
۲۵. آریافر، احمد؛ میکائیل، رضا؛ روکی، رضا؛ ۱۳۸۵، ارزیابی 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 شناسایی 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, 10<sup>th</sup> IMWA congress: Mine water and the Environment, Karlovy Vary 2-6<sup>th</sup> 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, 10<sup>th</sup> IMWA congress: Mine water and the Environment, Karlovy Vary 2-6<sup>th</sup> 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، مدل‌سازی عددی حجم‌های محدود به منظور پیش بینی اکسیداسیون پیریت و گسترش آلودگی در دمپ آنومالی C شمالی معدن آهن سنگان، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، مجموعه مقالات، ۱۶۵۶-۱۶۴۹، یزد

۳۴. زارع مطلق سهیل، آریافر احمد، ۱۳۸۸، حذف اثرات غیر مرتبط با کانی‌سازی در اکتشافات ژئوشیمیایی ناحیه‌ای منطقه قروه با کمک داده‌های حاصل از (GIS) و تجزیه تحلیل‌های 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 domestics 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، فرصت‌ها و تهدیدها، دانشگاه بیرجند، ۱۷-۱۶ تیرماه، ۸۹

۴۱. مسینایی محمد، آریافر احمد، ابریشمی مقدم مجید، ۱۳۸۹، کاربرد رگرسیون چند متغیره به منظور مدل‌سازی و بهینه‌سازی 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 سنگ‌های ساختمانی با استفاده از روش TOPSIS، فصلنامه علمی-پژوهشی زمین‌شناسی 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 XII<sup>th</sup> 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 XII<sup>th</sup> 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 XII<sup>th</sup> 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 هزینه‌های تولید در صنعت سنگ‌های ساختمانی شهرستان بجنستان، 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. جهانتیغ مسلم، نوروزی غلامرضا، آریافر احمد و ژولیده سر فرشاد، ۱۳۹۰، بررسی ویژگی‌های 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 ۱۳۸۹، 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، جهانتیغ 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 محمد 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، آریافار 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 ۷۰۰-۶۸۵، زمستان ۹۱

۶۱. حسین آبادی مهدی، آریافار احمد، میکائیل رضا، ۱۳۹۰، استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) به منظور انتخاب روش مناسب برای استخراج سنگ های گرانیت، 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. آریافار احمد، خطیب، محمد مهدی، جوانشیر گیو محمد، مسینایی محمد، جهانشاهی حمید، ۱۳۹۱، 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، ۱۸-۱۹ اردیبهشت، دانشگاه بیرجند

۶۹. عسکری محمد صادق، آریافار 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، آریافار 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. آریافار 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، آریافار احمد، جهانشاهی حمید، ۱۳۹۱، 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، 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 بین‌المللی 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 زمین‌شناسی اقتصادی ایران، ۱۰-۹ شهریور، دانشگاه بیرجند، صفحات ۳۳۰-۳۲۵.
۷۵. آخوندی، نسرین، آریافر، احمد، ۱۳۹۱، تحلیل کانی‌سازی در کانسار منطقه همیج، بیرجند، با استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره، چهارمین همایش انجمن زمین‌شناسی 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 بهره‌وری در معادن زغال‌سنگ ایران، چهارمین همایش انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران، ۱۰-۹ شهریور، دانشگاه بیرجند، صفحات ۳۲-۲۷.
۷۷. زارع مطلق، سهیل، هزارخانی، 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 زمین‌شناسی 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 مغناطیس‌سنجی، چهارمین همایش انجمن زمین‌شناسی 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 زمین‌شناسی 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، سیده‌روناک، آریافر، احمد، ۱۳۹۱، بررسی کیفیت آب زیرزمینی در دشت نهبندان خراسان جنوبی با استفاده از شاخص‌های آماری و روش‌های گرافیکی، شانزدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، ۱۴-۱۶ شهریور ۹۱، دانشگاه شیراز.
۸۲. محمد قاسمی، طاهره، قربانی، احمد، آریافر، احمد، ۱۳۹۱، بررسی اثرات پساب کارخانه قلعه زری بر روی آلایندگی خاک، شانزدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، ۱۴-۱۶ شهریور ۹۱، دانشگاه شیراز.
۸۳. عسکری، محمد صادق، آریافر، احمد، فتوحی راد، غلامرضا، ۱۳۹۱، مطالعه تاثیر تشکیلات زمین‌شناسی 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 خوردگی و جرم‌گذاری و تاثیر در بهره‌برداری 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 اسدی، خراسان جنوبی"، همایش ملی مهندسی آب و فاضلاب، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ۸-۹ 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، ۵-۶ شهریور.
۸۸. رستمی، سیروان؛ شیوا، محمد و آریافر، احمد، ۱۳۹۲، بررسی آنومالی های ژئوشیمیای عناصر کانی ساز As-Sb-Hg در منطقه کانی پری شهرستان سقز با استفاده از روش های آماری چند متغیره، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران، دانشگاه دامغان، ۵-۶ شهریور.
۸۹. رستمی، سیروان؛ شیوا، محمد و آریافر، احمد، ۱۳۹۲، تخمین عیار As در اکتشافات ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی در منطقه کانی پری شهرستان سقز، اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران، دانشگاه دامغان، ۵-۶ شهریور.
۹۰. فرشادمهر، محمد امین و آریافر، احمد، ۱۳۹۲، 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، ۵-۶ 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 ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، با استفاده از روش های 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 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 داده های دورسنجی به منظور اکتشاف مواد معدنی در برگه 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 ایده ال، 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 شکستگی های تکتونیکی (سیستم های گسل و درزه) و محاسبه ی ضریب خطاوارگی با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور تعیین نواحی پتانسیل معدنی در محدوده ی برگه 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 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، 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 شاخص های 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 روش های آماری تک متغیره به منظور شناسایی نواحی امید بخش معدنی در برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ خوسف خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن، ۲۲-۲۴ مهرماه، مصلاي امام خميني تهران. صفحات ۳۰-۲۵.
۱۰۶. معینی، حمید، آریافر، احمد، ۱۳۹۳، استفاده از روش تحلیل سطح روند (TSA) در پردازش داده های ژئوشیمیایی، مطالعه موردی منطقه افین خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن، ۲۲-۲۴ مهرماه، مصلاي امام خميني 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 روش های آماری و گرافیکی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن، ۲۲-۲۴ مهرماه، مصلاي امام خميني تهران. صفحات ۱۶۱۵-۱۶۰۹.
108. keykha Hoseinpoor, M., & Arvafar, 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 آستانه ای داده های اکتشافی؛ مطالعه موردی: برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ بصیران، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در "علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی"، 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. علی‌نژاد، 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. علی‌نژاد، 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، حبیب‌الله، ۱۳۹۴، ارزیابی میزان ذخیره‌ی کانسار آنتیموان لخشک سیستان و بلوچستان با استفاده از نرم‌افزار Datamine، دومین همایش ملی زمین‌شناسی و اکتشاف منابع، اسفند ۹۴، شیراز.
۱۱۶. بیگلری اردبیلی، بابک، آریافر، احمد و شاه‌علی‌نژاد، جواد، ۱۳۹۴، تعیین مدل رگرسیون چندمتغیره با رویکرد داده‌های ترکیبی برای عنصر طلا در منطقه بالوقیه اردبیل، دومین همایش ملی زمین‌شناسی و اکتشاف منابع، اسفند ۹۴، شیراز.
۱۱۷. خزاعی‌خلف، احمد؛ نوروزی‌غلامرضا، آریافر، احمد، ۱۳۹۴، تجزیه و تحلیل زمین‌آماري داده‌ها به منظور استفاده از نتایج رادیوگرافی در تهیه و تعبیر و تفسیر نقشه‌های ژئومغناطیس، اولین کنفرانس بین‌المللی مهندسی معدن، فلزات و مواد، کرمان، ۲۵ آذر.
۱۱۸. خسروی، وحید، دولتی‌اردجانی، فرامرزی، آریافر، احمد و کارجو، مهدی، ۱۳۹۵، مطالعات مغناطیس‌سنجی محدوده اکتشافی هیزو جهت اکتشاف کانسار آهن، هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، دانشگاه تهران، ۲۱-۲۳ اردیبهشت، ۱-۵.
۱۱۹. حسین‌زاده‌حسن، آریافر، احمد، ۱۳۹۵، استفاده از روش تصمیم‌گیری چند معیاره Vikor به منظور تعیین کاربری مناسب برای نواحی معدنی بازسازی شده براساس معیارهای فرهنگی منطقه، نهمین همایش ملی زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست، دانشگاه خوارزمی تهران، ۶ و ۷ مهر ۹۵، صفحات ۹۵-۱۰۴.
۱۲۰. حسین‌زاده‌حسن، آریافر، احمد، ۱۳۹۵، بازسازی نواحی معدنی استخراج شده با استفاده از روش تصمیم‌گیری چند معیاره VIKOR با توجه به عوامل طبیعی منطقه، نهمین همایش ملی زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست، دانشگاه خوارزمی تهران، ۶ و ۷ مهر ۹۵، صفحات ۱۰۵-۱۱۳.
۱۲۱. نظامی، سیده‌مریم؛ نوروزی، غلامرضا؛ آریافر، احمد و ضیاء، حسن، ۱۳۹۵، ارزیابی هندسیه آبخوان دشت شیرکاب خراسان جنوبی با استفاده از اندازه‌گیری‌های ژئوفیزیکی مقاومت ویژه، نهمین همایش ملی زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست، دانشگاه خوارزمی تهران، ۶ و ۷ مهر ۹۵، صفحات ۵۰۸-۵۱۵.

۱۲۲. خمر، فرشته؛ آریافر، احمد و البرزیان، شهاب، ۱۳۹۵، شناسایی نواحی مستعد کانی سازی مس در غرب ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰۰۰ 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 آلتراسونی مرتبط با کانی‌سازی گرمایی دالی سلفچگان، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه زنجان. ۲۷-۲۸ شهریور ۱۳۹۵

۱۲۴. زارپور، 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، آریافر، 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؛ آریافر، احمد؛ زارع پور، حسنیه و سدیدی، 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؛ آریافر، 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 آریافر، احمد، ۱۳۹۵، ارزیابی مخاطرات ژئوتکنیکی در پروژه های تونل‌زنی 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؛ آریافر، احمد؛ عادل‌نسب، جعفر، ۱۳۹۵، بررسی کیفیت آب زیرزمینی آبخوان دشت گناباد خراسان رضوی با استفاده از روش‌های 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 Khuf 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, Published online: 19 July 2017, DOI:10.22044/jme.2017.966
137. **Arvafar, A.**, Mikaeil, R., Shaffiee Haghshenas, S, Shaffiee Haghshenas, S. (2018). Utilization of Soft Computing for Evaluating the Performance of Stone Sawing Machines, Iranian Quarries, International Journal of Mining and Geo-Engineering, Published Online.
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 Haghshenas, S. (2018). Application of Methahurestic Algorithms to Optimal Clustering of Sawing Machine Vibration, Measurement, 124:20-31.
140. **Arvafar, A.**, Khosravi, V., & Hooshfar, F. (2018). GIS based comparative characterization of groundwater quality of Tabas basin using multivariate statistical techniques and computational intelligence, International journal of Environmental Science and Technology, Accepted.

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؛ **آریافار، 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. **آریافار، 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.

## 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 درح 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 فراوری 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 قاین، خراسان جنوبی	شهریور ۹۲	استاد راهنما
۱۳	سیروان رستمی	اکتشافات ژئوشیمیایی ورقه ۱:۲۰۰۰۰ سقز برای شناسایی نواحی هدف معدنی	شهریور ۹۲	استاد مشاور
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 ۱:۱۰۰۰۰۰ قائن جهت شناسایی نواحی امید بخش معدنی	بهمن ۹۲	استاد مشاور
۱۶	جواد روشندل	سنجش ایمنی و بهداشت سالن‌های ورزشی چند منظوره با استفاده از روش‌های 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 پساب‌های 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 کانی‌سازی ژئوشیمیایی (GMPI) برای شناسایی زون‌های کانی سازی شده فلزی در ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ خوسف	شهریور ۹۳	استاد راهنما

۱۹	حمید معینی	تحلیل داده‌های ژئوشیمیایی رسوبات آبراه‌های در ورقه ۱:۱۰۰,۰۰۰ افین جهت شناسایی نواحی امیدبخش معدنی	شهریور ۹۳	استاد راهنمای دوم
۲۰	زهرا زنگویی مطلق	تحلیل داده‌های ژئوشیمیایی رسوبات رودخانه‌های ورقه ۱:۱۰۰,۰۰۰ 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 آبراه‌های 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 عادل‌ی نسب	مطالعه توزیع فضایی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از روش تحلیل فاکتوری R مد و شبکه عصبی مصنوعی در آبخوان دشت گناباد طی سال‌های ۸۵ الی ۹۲	شهریور ۹۴	استاد راهنما
۲۵	بابک بیگلری اردبیلی	اکتشافات ژئوشیمیایی سیستماتیک در ورقه ۱:۲۰۰۰۰ بالوقیه، استان اردبیل	شهریور ۹۴	استاد راهنما
۲۶	طاهر تیماس	اکتشافات ژئوشیمیایی طلا و فلزات پایه در ورقه ی ۱:۲۰۰۰۰ منطقه‌ی هشتچین-چنار شهرستان خلخال واقع در استان اردبیل	مهر ۹۴	استاد مشاور
۲۷	سینا علی نژاد	استفاده از روش‌های 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 داده‌های ژئومغناطیسی با استفاده از روش‌های زمین آماری بمنظور شناسایی آنومالی‌ها	بهمن ۹۴	استاد مشاور
۲۹	حسن عینی فر	استفاده از روش‌های 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
۳۳	حمید حسن زاده	تعیین پتانسیل معدنی ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ عشق آباد طبرس با تلفیق داده های زمین شناسی، سنجش از دور و ژئوشیمی در محیط GIS	دی ۹۵	استاد راهنمای اول
۳۴	فرشاد هوشفر	خصوصیت سنجی کیفیت آب زیرزمینی دشت طبرس با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی و شبکه‌های عصبی مصنوعی	دی ۹۵	استاد راهنما
۳۵	وحید پورآقا اجاکنندی	کاربرد مدلسازی فرکتالی به منظور شناسایی آنومالی‌های ژئوشیمیایی در منطقه ازبکوه طبرس، خراسان جنوبی	شهریور ۹۵	استاد راهنما
۳۶	پوریا شیرخانی میدانی	برآورد سطح آب زیرزمینی دشت سنگان با استفاده از شبکه- های عصبی مصنوعی، شبکه عصبی- موجکی و سیستم استنتاجی فازی - عصبی	مهر ۹۵	استاد راهنما
۳۷	حمیدرضا مرادیان نصرت آباد	کاربرد روش‌های دورسنجی و GIS برای دستیابی به مدل اکتشافی کانسار مس میسه چولی (تالش، استان گیلان)	دی ۹۵	استاد مشاور



استاد راهنما	آبان ۹۵	تحلیل مدل کانی‌سازی کانسار مس سونگون آذربایجان شرقی با استفاده از داده‌های حفاری	هادی غفارزاده	۳۸
استاد مشاور	آبان ۹۵	مدلسازی جریان آبهای زیر زمینی با استفاده توأم از داده‌های مقاومت ویژه و داده های هیدرولیکی	حامد برومند	۳۹
استاد راهنما	تیرماه ۹۶	مطالعه هیدروشیمی آب زیرزمینی دشت خضری با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی، سیستم استنتاجی عصبی- فازی تطبیقی و برنامه ریزی ژنتیک	حسنیه زارع‌پور فرد	۴۰
استاد راهنما	بهمن ۹۶	تعیین مناطق امید بخش معدنی بر گره ۱:۱۰۰۰۰۰ دهسلم با استفاده از پردازش ژئوشیمیایی داده های آبراهه ای	سجاد بار امیری فرد	۴۱
استاد راهنما	شهریور ۹۷	انتخاب یک آرایش مناسب اکترودی جهت برداشت یک شبه مقطع ژئوالکتریکی با استفاده از روش‌های تصمیم گیری چند معیاره PROMETHEE و ELECTRE	ایمان مهدی آبادی	۴۲