

امین روشندل کاهو

مشخصات فردی



دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

دانشگاه صنعتی شاهرود

(داخلی ۲۵۲۶) ۰۲۳۳۳۹۲۲۰۴-۹

roshandel@shahroodut.ac.ir

roshandel@ut.ac.ir

آدرس

تلفن تماس

پست الکترونیکی

تحصیلات

درجه	تاریخ	دانشگاه محل تحصیل	توضیحات			
کارشناسی	۱۳۷۷-۱۳۸۱	دانشگاه بیرجند	<ul style="list-style-type: none"> رشته مهندسی اکتشاف معدن معدل: ۱۷/۰۲ از ۲۰ رتبه اول فارغ التحصیلان رشته مهندسی اکتشاف معدن در میان ورودی‌های سال ۱۳۷۷ عنوان پروژه دوره: پردازش دیجیتالی تصاویر ماهواره‌ای نمره پروژه: ۱۹ از ۲۰ استاد راهنما: دکتر نوروزی 			
			کارشناسی ارشد	۱۳۸۱-۱۳۸۴	دانشگاه تهران	<ul style="list-style-type: none"> رشته ژئوفیزیک، گرایش لرزه‌شناسی معدل: ۱۷/۴۴ از ۲۰ عنوان پایان‌نامه: واهمامیخت و برآورد موجک چشمه لرزه‌ای با استفاده از شبکه‌های عصبی نمره پایان‌نامه: ۱۹/۷۵ از ۲۰ اساتید راهنما: دکتر جواهریان - دکتر نجار اعرابی
						دکتری

- برآورد سری بازتاب زمین با استفاده از شبکه عصبی هاپفیلد، ۱۳۸۵، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۲، شماره ۲، صفحه ۱۲۵ الی ۱۳۸.
- تخمین کاهیدگی امواج برشی زمین لرزه بم با استفاده از معکوس سازی رکوردهای جنبش نیرومند به روش تجزیه مقادیر تکین، ۱۳۸۶، فصلنامه علوم زمین، شماره ۶۳، صفحه ۱۲۴ الی ۱۲۹.
- جداسازی امواج بالارونده و پایین رونده در داده های پروفیل لرزه ای قائم با استفاده از تجزیه مقدار تکین، ۱۳۸۶، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۳، شماره ۱، صفحه ۹ الی ۱۹.
- تشخیص منبع های گرانی با استفاده از تبدیل موجک پیوسته، ۱۳۸۸، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۵، شماره ۲، صفحه ۱ الی ۱۵.
- تعیین فاکتور کیفیت با استفاده از تبدیل های زمان-مقیاس و زمان-فرکانس، ۱۳۸۸، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۳، شماره ۱، صفحه ۱۹ الی ۳۲.
- برآورد ضریب جذب امواج لرزه ای با استفاده از روش توزیع ویگنر- وایل نمای هموارشده، ۱۳۸۹، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۶، شماره ۳، صفحه ۶۵ الی ۷۸.
- شناسایی مستقیم منابع هیدروکربنی به روش تعیین فاکتور کیفیت با استفاده از محاسبه چگالی انرژی در حوزه زمان-مقیاس، ۱۳۸۹، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۶، شماره ۴، صفحه ۷۵ الی ۸۷.
- برآورد موجک چشمه لرزه ای، ۱۳۹۰، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۷، شماره ۱، صفحه ۱۵۳ الی ۱۶۸.
- تضعیف نوفه های اتفاقی در داده های لرزه ای با استفاده از تجزیه مد تجربی، ۱۳۹۰، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۵، شماره ۲، صفحه ۶۱ الی ۶۸.
- تجزیه طیفی با قدرت تفکیک بالا و کاربرد آن در آشکارسازی سایه های بسامد کم ناشی از مخازن گازی، ۱۳۹۱، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۶، شماره ۱، صفحه ۶۱ الی ۶۸.
- جداسازی آنومالی میدان پتانسیل با استفاده از تجزیه مد تجربی، ۱۳۹۱، مجله زمین شناسی ایران، جلد ۶، شماره ۲۱، صفحه ۵۱ الی ۵۶.
- نقشه شباهت و کاربرد آن در تعیین نقاط با پتانسیل بالای اکتشافی، ۱۳۹۱، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۶، شماره ۲، صفحه ۱۱۲ الی ۱۲۳.
- نمایش کانال های مدفون با استفاده از روش برانبارش رنگی (RGB)، ۱۳۹۱، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۶، شماره ۴، صفحه ۶۲ الی ۷۲.

-
- شناسایی کانال مدفون با استفاده از تبدیل فوریه زمان کوتاه واهمامیختی، ۱۳۹۱، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۶، شماره ۴، صفحه ۸۵ الی ۹۵.
-
- برآورد موجک لرزه‌ای با فاز مرکب با استفاده از تحلیل صفرهای تابع خودهمبستگی در حوزه Z، ۱۳۹۱، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۸، شماره ۳، صفحه ۶۳ الی ۷۲.
-
- بررسی توانایی نشانگر ناپیوستگی ساختاری محلی روی داده‌های لرزه‌ای سه بعدی در شناسایی ریزگسل‌ها، ۱۳۹۱، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۸، شماره ۲، صفحه ۵۷ الی ۷۶.
-
- توازن داده‌های میدان پتانسیل با استفاده از تبدیل هیلبرت، ۱۳۹۱، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۸، شماره ۴، صفحه ۱۴۵ الی ۱۵۳.
-
- تعیین مرز داده‌های میدان پتانسیل با استفاده از تصویرسازی زاویه تنا، ۱۳۹۲، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۷، شماره ۱، صفحه ۲۴ الی ۳۳.
-
- کاربرد فیلتر کمینه واریانس در تضعیف نوفه خط‌های انتقال نیرو، ۱۳۹۲، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۷، شماره ۱، صفحه ۷۹ الی ۸۸.
-
- تضعیف نوفه‌های تصادفی داده‌های لرزه‌ای با استفاده از فیلتر میانگین غیرمحلی، ۱۳۹۲، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۷، شماره ۴، صفحه ۱ الی ۱۰.
-
- تضعیف نوفه همدوس زمین‌غلت با استفاده از ترکیب ردلرزه شعاعی محلی و فیلتر میانگین، ۱۳۹۳، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۸، شماره ۱، صفحه ۱ الی ۱۲.
-
- تضعیف نوفه‌های تصادفی مقاطع لرزه‌ای با استفاده از ترکیب تبدیل زمان - بسامد و تجزیه مد تجربی، ۱۳۹۳، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۸، شماره ۱، صفحه ۱۲۶ الی ۱۳۹.
-
- نمایش کانال‌های مدفون با استفاده از روش تحلیل مولفه‌های اصلی، ۱۳۹۳، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۴۰، شماره ۱، صفحه ۴۵ الی ۵۶.
-
- کاربرد تحلیل مکان - عدد موج در اکتشافات مغناطیس‌سنجی، ۱۳۹۳، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۸، شماره ۲، صفحات ۸۱ الی ۹۱.
-
- برآورد ارتفاع بهینه در ادامه فراسو داده‌های گرانی به منظور اکتشاف کرومیت در استان هرمزگان، ۱۳۹۳، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۸، شماره ۲، صفحات ۱ الی ۹.
-
- بهبود توان تفکیک طیف سرعت با استفاده از روش شباهت وزنی، ۱۳۹۳، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۸، شماره ۳، صفحات ۱۴ الی ۲۴.
-

-
- تجزیه طیفی با استفاده از روش وارون‌سازی کمترین مربعات مقید شده، ۱۳۹۳، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۸، شماره ۴، صفحات ۱۲۴ الی ۱۳۱.
-
- جداسازی بی‌هنجاری میدان مغناطیسی با استفاده از تجزیه مد تجربی، ۱۳۹۴، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۹، شماره ۱، صفحات ۴۶ الی ۵۷.
-
- ارائه رویکردی بهبود یافته جهت شناسایی موجک مبنای بهینه برای تحلیل داده‌ها در حوزه علوم زمین، ۱۳۹۴، فصلنامه زمین‌شناسی ایران، جلد ۹، شماره ۳۳، صفحات ۷۹ الی ۸۷.
-
- تفسیر داده‌های مغناطیس‌سنجی کانسار پلی‌متال منطقه عشوند و مقایسه نتایج با وارون‌سازی داده‌های مقاومت ویژه و پلاریزاسیون القایی، ۱۳۹۴، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۴۱، شماره ۲، صفحات ۳۱ الی ۴۴.
-
- طراحی فیلتر داده‌مبنا به منظور تفکیک بی‌هنجاری‌های داده‌های گرانی‌سنجی، ۱۳۹۴، مجله مهندسی معدن، جلد ۱۰، شماره ۲۶، صفحات ۴۵ الی ۵۳.
-
- تضعیف نوفه لرزه‌ای همدوس با استفاده از ترکیب تبدیل S تعمیم یافته و تجزیه مد تجربی، ۱۳۹۴، مجله پژوهش نفت، جلد ۲۵، شماره ۸۳، صفحات ۱۶ الی ۲۳.
-
- افزایش قدرت تفکیک طیف سرعت داده لرزه‌ای با استفاده از روش خودراه‌انداز، ۱۳۹۴، مجله پژوهش نفت، جلد ۲۵، شماره ۸۴، صفحات ۱۱۵ الی ۱۲۴.
-
- تضعیف نوفه‌های تصادفی در داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از فیلتر انتشار ناهمسانگرد غیرخطی تانسوری، ۱۳۹۵، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۱، شماره ۲، صفحات ۱۰۳ الی ۱۱۶.
-
- شناسایی گسل‌ها در داده‌های لرزه‌ای بازتابی به کمک نشانگر سوبل، ۱۳۹۵، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۱۰، شماره ۴، صفحات ۸۵ الی ۹۶.
-
- بهبود قدرت تفکیک قائم لرزه‌ای با استفاده از خاصیت مقیاس کردن زمانی تبدیل فوریه، ۱۳۹۵، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۲، شماره ۱، صفحات ۵۷ الی ۶۶.
-
- تضعیف نوفه زمین‌غلت با استفاده از تبدیل موجک گسسته در حوزه ردلرزه شعاعی، ۱۳۹۶، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۳، شماره ۱، صفحات ۱۱۹ الی ۱۳۰.
-
- تضعیف نوفه‌های زمین‌غلت با استفاده از فیلتر کردن نمایش زمان-فرکانس مبتنی بر تجزیه مد متغیر، ۱۳۹۵، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۳، شماره ۲، صفحات ۱۷۷ الی ۱۸۸.
-
- برآورد تخلخل مؤثر در فضای بین‌چاه‌ها توسط دسته‌بندی نشانگرهای لرزه‌ای با الگوریتم آدابوست، ۱۳۹۷، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۴، شماره ۱، صفحات ۲۷ الی ۴۲.
-

• شناسایی مرز گنبد نمکی با استفاده از تلفیق نشانگرهای لرزه‌ای در محیط GIS ، ۱۳۹۷ ، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۴، شماره ۲، صفحات ۲۷۷ الی ۲۹۲.

• مقایسه‌ی نتایج تعیین واحدهای جریان هیدرولیکی به روش‌های مختلف و بررسی رابطه تخلخل- تراوایی در یکی از میدان‌های هیدروکربنی جنوب ایران، ۱۳۹۶، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، چاپ آنلایین.

• Artificial intelligent for prediction of porosity from seismic attributes; case study in the Persian Gulf, 2011, Iranian Journal of Earth Science, Vol. 3, No. 2, 168-174.

• Estimation of 3D density distribution of chromites deposit using gravity data: 2013, Journal of Mining and Environment, Vol. 4, No. 2, 97-104.

• Application of Fourier and wavelet approaches for identification of geochemical anomalies, 2015, Journal of African Earth Sciences (and the Middle East), Vol. 106, 118-128.

• An improvement in temporal resolution of seismic data using logarithmic time-frequency transform method, 2015, Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology, Vol. 4, No. 2, 27-39.

• Interpretation of gravity data using 2-D continuous wavelet transformation and 3-D inverse modeling, 2015, Journal of Applied Geophysics, Vol. 121, 54–62.

• Synchrosqueezing based transforms and its application in seismic data analysis, 2016, Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology, Vol. 4, No. 4, 1-14.

• Sparse time-frequency representation for seismic noise reduction using low-rank and sparse decomposition, 2016, Geophysics, Vol. 81, No. 2, V117–V124.

• Obtaining high-resolution velocity spectra using weighted semblance, 2016, Exploration Geophysics, Vol. 48, No. 3, 210-218.

• Detecting buried channels using linear least square RGB color stacking method based on deconvolutive short time Fourier transform, 2016, Iranian Journal of Geophysics, Vol. 9, No. 5, 103–111.

• Determining fractal parameter and depth of magnetic sources for ardabil geothermal area using aeromagnetic data by de-fractal approach, 2017, Journal of Mining and Environment, Vol. 8, No. 1, 93–101.

• Estimation of Curie point depths and heat flow from Ardebil province, Iran using aeromagnetic data, 2016, Arabian Journal of Geosciences, Vol. 9, No. 5, Article 383.

• Using a time-frequency distribution to identify buried channels in reflection seismic data, 2016, Digital Signal Processing, Vol. 54, 54-63.

• A high-resolution weighted AB semblance for dealing with amplitude-variation-with-offset phenomenon, 2017, Geophysics, Vol. 82, No. 2, V85-V93.

• Optimizing design of 3D seismic acquisition by CRS trace interpolation, 2017, Journal of the Earth and Space Physics, Vol. 42, No. 4, 1-12.

- 3D modelling of Trompsburg Complex (in South Africa) using 3D focusing inversion of gravity data, 2017, Journal of African Earth Sciences (and the Middle East), Vol. 130, 1-7.
- Data-driven multi-task sparse dictionary learning for noise attenuation of 3D seismic data, 2017, Geophysics, Vol. 82, No. 6, V385–V396.
- Seismic random noise attenuation using synchrosqueezed wavelet transform and low-rank signal matrix approximation, 2017, IEEE Transaction on Geoscience and Remote Sensing, Vol. 55, No. 11, 6574–6581.
- Automatic salt dome detection in seismic data by combination of attribute analysis on CRS images and IGU map delineation, Journal of Applied Geophysics, Vol. 159, 395-407.
- Seismic resolution enhancement using scale transform in the time-frequency domain, 2018, Geophysics, Vol. 83, No. 6, V305–V314.
- Enhancing 3-D Seismic Data Using the t-SVD and Optimal Shrinkage of Singular Value, 2019, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 12, No. 1, 382-388.
- Seismic Random Noise Attenuation Using Sparse Low-Rank Estimation of the Signal in the Time–Frequency Domain, 2019, IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, accepted.

مقالات کنفرانسی

- تعیین محدوده گنبد نمکی با استفاده از طبقه‌بندی نشانگرهای بافتی لرزه‌ای به روش آدابوست، ۱۳۹۴، سی و چهارمین گردهمایی علوم زمین، ۳ و ۵ اسفند، تهران، ایران.
- تخمین عمق نقطه کوری با روش مدل‌سازی پیشرو پیک طیفی : داده‌های مغناطیس هوایی استان اردبیل (مطالعه موردی)، ۱۳۹۳، سی و سومین گردهمایی علوم زمین، ۳ و ۴ اسفند، تهران، ایران.
- استفاده از نشانگرهای مبتنی بر ابزارهای پردازش تصویر برای شناسایی مرزهای جانبی گنبد نمکی، ۱۳۹۳، اولین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع، اسفند، شیراز، ایران.
- بهبود عملکرد نشانگرهای لرزه‌ای بافتی GLCM با استفاده از شیب ساختارها، ۱۳۹۳، هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، ۳ تا ۴ دی، تهران، ایران.
- نشانگر لرزه‌ای سوپل متوازن برای شناسایی گنبد نمکی، ۱۳۹۳، اولین همایش ملی ذخیره سازی زیر زمینی نفت و گاز، ۳۰ تا ۳۱ اردیبهشت، تهران، ایران.
- شناسایی کانال‌های مدفون با استفاده از نشانگر لرزه‌ای سوپل سه بعدی، ۱۳۹۳، دومین همایش ملی نفت و گاز ایران، ۲۳ تا ۲۴ مهر، کرمان، ایران.
- کاربرد ابزارهای پردازش تصویر در تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی، ۱۳۹۳، شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت، تهران، ایران.

- محاسبه ضریب جذب نسبی با استفاده از تبدیل فوریه زمان کوتاه واهمامیختی، ۱۳۹۳، شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت، تهران، ایران.

- بررسی انتقادی روش‌های افزایش مقیاس سیگنال‌ها در حوزه‌ی نفت، ۱۳۹۲، اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۲۱ آذر، تنکابن، ایران.

- تضعیف امواج زمین‌غلت با استفاده از تبدیل زمان - زمان و تجزیه مد تجربی، ۱۳۹۲، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، ۱۹ الی ۲۰ آذر، شاهرود، ایران.

- تخمین عمق داده‌های مغناطیسی منطقه شه‌میرزاد با استفاده از آنالیز طیف توان تعمیم یافته، ۱۳۹۲، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، ۱۹ الی ۲۰ آذر، شاهرود، ایران.

- نگاهی انتقادی به روش‌های افزایش مقیاس متداول، ۱۳۹۲، اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، ۱۹ الی ۲۰ آذر، شاهرود، ایران.

- بررسی روش‌های افزایش رزولوشن داده‌های لرزه‌ای و ارزیابی میزان اثر تبدیل موجک پایا روی یک رد لرزه مصنوعی، ۱۳۹۲، نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران، ۷ الی ۹ آبان، بیرجند، ایران.

- بررسی ویژگی‌های تبدیل موجک در لرزه‌نگاری با نگرشی ویژه به تبدیل موجک گسسته، ۱۳۹۲، نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران، ۷ الی ۹ آبان، بیرجند، ایران.

- تضعیف نوفه تصادفی داده لرزه‌ای با استفاده از ترکیب تبدیل زمان- فرکانس و فیلتر میانگین غیرمحلّی، ۱۳۹۲، نخستین کنفرانس ژئوفیزیک اکتشافی، ۱۷ مهر، تهران، ایران.

- طیف توان تعمیم یافته ابزاری جدید برای تفسیر داده‌های گرانی، ۱۳۹۲، نخستین کنفرانس ژئوفیزیک اکتشافی، ۱۷ مهر، تهران، ایران.

- کاربرد فرکانس لحظه‌ای بر پایه تبدیل هیلبرت هوانگ در بررسی تغییر ضخامت لایه‌ها در لرزه‌نگاری بازنابی، ۱۳۹۲، اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت، ۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت، تهران، ایران.

- کاهش تاثیر نوفه در محاسبه نشانگرهای لحظه‌ای با استفاده از فیلتر وفقی در حوزه زمان- فرکانس، ۱۳۹۲، اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت، ۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت، تهران، ایران.

- بررسی اثر تبدیل موجک گسسته روی یک ردلرزه، ۱۳۹۲، اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت، ۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت، تهران، ایران.

- بهبود روش تبدیل فوریه زمان- کوتاه و کاربرد آن در آشکارسازی سایه‌های فرکانس پایین ناشی از مخازن گازی، ۱۳۹۲، اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت، ۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت، تهران، ایران.

- تضعیف نوفه خطی در داده‌های لرزه‌ای چشمه مشترک با استفاده از ترکیب تبدیل شیب و فیلتر نقطه بیشینه زمان-فرکانس، ۱۳۹۲، اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت، ۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت، تهران، ایران.

- تبدیل S بهبود یافته برای تحلیل نمایش زمان - فرکانس داده‌های لرزه‌ای، ۱۳۹۱، کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر، ۹ اسفند، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سروستان، ایران.

- نوفه‌زدایی داده‌های لرزه‌ای بازتابی به وسیله فیلتر نقطه بیشینه زمان - فرکانس اصلاح شده، ۱۳۹۱، کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر، ۹ اسفند، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سروستان، ایران.

- تجزیه طیفی با استفاده از روش وارون‌سازی و کاربرد آن در آشکارسازی سایه‌های فرکانس پایین ناشی از مخازن گازی، ۱۳۹۱، اولین همایش ملی زمین‌شناسی فلات ایران، ۱۰ تا ۱۱ اسفند، کرمان، ایران.

- استفاده از توموگرافی لرزه‌ای در تعیین زون‌های شکسته، ۱۳۹۱، ۳۱ گردهمایی علوم زمین، ۱۱ و ۱۲ آذر، تهران، ایران.

- تعیین رخساره‌های تراوا با به کارگیری روش‌های خوشه‌بندی چند تفکیکی بر پایه گراف و ماشین بردار پشتیبان، ۱۳۹۱، نخستین همایش ملی مهندسی مخازن هیدروکربوری، علوم و صنایع وابسته، ۲۵ خرداد، تهران، ایران.

- تحلیل داده‌های اکتشافی و تخمین واحدهای جریان هیدرولیکی برای یکی از مخازن نفتی کربناته جنوب غربی ایران توسط روش نروفازی، ۱۳۹۱، نخستین همایش ملی مهندسی مخازن هیدروکربوری، علوم و صنایع وابسته، ۲۵ خرداد، تهران، ایران.

- بررسی بهبود تخمین تخلخل با استفاده از نشانگرهای لرزه‌ای، ۱۳۹۱، پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۶ تا ۲۹ اردیبهشت، تهران، ایران.

- نمایش کانال‌های مدفون با استفاده از روش برانبارش رنگی، ۱۳۹۱، پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۶ تا ۲۹ اردیبهشت، تهران، ایران.

- حساسیت تبدیل فوریه زمان کوتاه واهمامیختی و توزیع با تداخل کاهش یافته به ضخامت لایه، ۱۳۹۱، پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۶ تا ۲۹ اردیبهشت، تهران، ایران.

- شناسایی سایه‌های فرکانس پایین با استفاده از توزیع با تداخل کاهش یافته، ۱۳۹۱، پانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۶ تا ۲۹ اردیبهشت، تهران، ایران.

- بکارگیری شبکه‌های عصبی فازی برای تهیه نمودار تراوایی از طریق نمودارهای چاه‌پیمایی: مخزن نفتی بورگان- میدان نوروز، ۱۳۹۰، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، ۱ تا ۳ اسفند، تهران، ایران.

- مقایسه نفوذپذیری تخمین زده شده از سیستم های هوشمند در مخزن نفتی بورگان واقع در میدان نوروز خلیج فارس، ۱۳۹۰، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، ۲۳ تا ۲۴ آذر، تهران، ایران.

- شناسایی محل مخزن هیدروکربور با استفاده از توزیع زمان - فرکانس به روش SPWV، ۱۳۸۹، بیست و نهمین همایش علوم زمین، بهمن ۱۳۸۹، تهران، ایران.

- تلفیق روشهای مقاوت ویژه الکتریکی و لرزه انکساری به منظور شناسایی سنگ کف سد دز در منطقه تله زنگ، ۱۳۸۹، چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت، تهران، ایران.

- تخمین ضخامت لرزه‌ای با استفاده از روش تجزیه طیفی، ۱۳۸۹، چهاردهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت، تهران، ایران.

- بهبود کیفیت تحلیل سرعت با استفاده از تجزیه مقادیر تکین، ۱۳۸۷، سیزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۴ تا ۲۷ اردیبهشت، تهران، ایران.

- تخمین موجک چشمه لرزه‌ای با استفاده از تبدیل موجک گسسته، ۱۳۸۷، سیزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲۴ تا ۲۷ اردیبهشت، تهران، ایران.

- تفسیر داده‌های گرانی با کمک تبدیل موجک پیوسته، ۱۳۸۵، بیست و پنجمین گردهمایی علوم زمین، ۳۰ بهمن الی ۲ اسفند، تهران، ایران.

- بررسی حساسیت روش تخمین سری بازتاب با کمک شبکه عصبی هاپفیلد به نوفه و پهنای باند فرکانسی موجک چشمه لرزه‌ای، ۱۳۸۴، دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲ تا ۴ اسفند، تهران، ایران.

- تخمین نگار نوترون از روی نگارهای صوتی و چگالی با استفاده از شبکه‌های عصبی، ۱۳۸۴، دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۲ تا ۴ اسفند، تهران، ایران.

- کاربرد آنالیز روند جهت تفسیر داده‌های ژئوفیزیک هوایی منطقه سرچشمه، ۱۳۸۳، اولین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

- کاربرد آنالیز روند جهت تفسیر داده‌های ژئوشیمیایی منطقه دره‌زار کرمان، ۱۳۸۳، اولین کنفرانس مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

- Seismic deconvolution using Hopfield neural network, 2006, The 8th SEGJ International Symposium, 225-230, November 26-28, Kyoto University, Kyoto, Japan.

- Random Noise suppression from Seismic data using time-frequency peak filtering, 2009, 71st EAGE Conference & Exhibition, June 8-11, Amsterdam, Netherlands.

- Gas detection from AVO analysis in time-frequency domain, 2009, 71st EAGE Conference & Exhibition, June 8-11, Amsterdam, Netherlands.

- Interpretation of 2-D Gravity Data using 2-D Continuous Wavelet Transform, 2010, 72nd EAGE Conference & Exhibition, June 14-17, Spain, Barcelona.
- Comparison of Local Correlation and Smart Stacking in Stacking Seismic Data, 2010, The 8th ASC General Assembly (ASC2010), November 8-10, Hanoi, Vietnam.
- Seismic Random Noise Attenuation Using Empirical Mode Decomposition Method in f-x Domain, 2011, First International Conference on Engineering Geophysics, December 11-14, Al Ain, United Arab Emirates.
- Artificial intelligence: a proper approach for prediction of water saturation in hydrocarbon reservoir, 2012, The 3rd National congress of Iranian Oil Engineering, July 17-18, Tehran, Iran.
- Channel Detection using RGB Color Stack Method based on Deconvolutive Short Time Fourier Transform, 2012, Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, September 17-19, Istanbul, Turkey.
- Gas Detection using Deconvolutive Short Time Fourier Transform, 2012, Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, September 17-19, Istanbul, Turkey.
- Buried Channel Detection Using Reduced Interference Distribution (RID), 2012, Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, September 17-19, Istanbul, Turkey.
- A High-resolution Weighted Semblance for Dealing with AVO Phenomenon, 2016, 78st EAGE Conference & Exhibition, 30 May – 2 June, Vienna, Austria.
- Improvement of Gas Reservoir Detection from AVO Analysis in Time-frequency Domain, 2016, 78th EAGE Conference & Exhibition, 30 May – 2 June, Vienna, Austria.
- Detection of Low-frequency Shadows Associated with Gas Using High-resolution Empirical Wavelet Transform, 2018, 80th EAGE Conference & Exhibition, 11-14 June, Copenhagen, Denmark.

راهنمایی و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد

دانشگاه	سمت	عنوان پایان نامه	دانشجو
دانشگاه تهران	راهنمای دوم	تجزیه طیفی با استفاده از توزیع ویگنر – وایل همراه کاربرد آن در توصیف مشخصات مخزن کربناته	مریم رضایی
دانشگاه تهران	مشاور	مقایسه روش همبستگی محلی و روش بر انبارش هوشمند در برانبارش داده های لرزه ای	پویا احمدی
دانشگاه تهران	مشاور	بهبود تضعیف نوفه های لرزه ای اتفاقی توسط تلفیق دو روش فیلتر کردن فرکانس - مکان و تجزیه مد تجربی	افشین امینی
دانشگاه تهران	مشاور	فیلتر ضد دگرنامی مکانی در فضای کندی – فرکانس	نوشین سالور
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	پردازش، مدلسازی و تفسیر داده های مقاومت ویژه و لرزه نگاری انکساری و مقایسه و تلفیق نتایج تفسیر به منظور شناسایی دقیق تر لایه های زیر سطحی در منطقه سد دز	محسن محمودی

دانشگاه تهران	مشاور	تخمین فاکتور کیفیت (Q) با استفاده از جابجایی فرکانس قله	علی مهربانی
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	تخمین توزیع تخلخل به کمک نشانگرهای لرزه‌ای و نگاره‌های چاه در مخازن	فاطمه نعیمی
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	بررسی ناحیه‌ای گسترش مخزن بورگان در شمال غرب خلیج فارس بر اساس داده‌های لرزه‌ای و نمودارهای چاه‌پیمایی	علی حسینی
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	تهیه نقشه شباهت و تحلیل رگرسیونی داده‌های لرزه‌ای و نگاره‌های چاه در یک مخزن و کاربرد آن در تعیین نقاط با پتانسیل بالای اکتشافی	زهره ذاکری‌نژاد
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	شناسایی مخازن کربناته با استفاده از تبدیل‌های زمان - فرکانس	میثم زارعی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	بهبود تفسیر داده‌های لرزه‌ای با استفاده از تلفیق روش‌های آنالیز مولفه اصلی و تجزیه طیفی	مهدی صادقی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	کاربرد توزیع زمان - فرکانس با تداخل کاهش یافته در مطالعه داده‌های لرزه‌ای	آزینا نیکو
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	برآورد توزیع نشانگر زون جریان با استفاده از تلفیق داده‌های لرزه‌ای و چاه‌نگاری	مهدی رستگاریا
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تضعیف نوفه‌های تصادفی در داده‌های لرزه‌ای با استفاده از ترکیب تبدیل زمان - فرکانس و تجزیه مد تجربی	فرید کریمی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	بهبود کیفیت داده‌های لرزه‌ای دو بعدی با استفاده از روش فیلتر پیشینه زمان - فرکانس ردلرزه شعاعی	رضا جیریایی شراهی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تعیین مدل سرعت در سد خرسان ۳ به روش معکوس‌سازی زمان اولین رسیدهای امواج لرزه‌ای (توموگرافی لرزه‌ای)	حسین میرزاوند
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	معرفی تبدیل زمان - زمان و کاربرد آن در فیلتر کردن داده‌های لرزه‌ای	فاطمه خجسته
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	کاربرد فرکانس لحظه‌ای بر پایه تبدیل هیلبرت- هوانگ در بررسی تغییر ضخامت لایه‌ها زیرسطحی	صیام صفایی
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	تجزیه طیفی داده‌های لرزه‌ای به کمک معکوس‌سازی با استفاده از روش کمترین مربعات مقید شده	مصطفی خادم‌پیر
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	بهبود روش افزایش مقیاس نگاره‌های پتروفیزیکی در نرم‌افزار همپسون - راسل مبتنی بر موجک، مطالعه‌ی موردی: یکی از میادین نفتی جنوب ایران	فرناز قریشی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	ارتقاء قدرت تفکیک داده‌های لرزه‌ای با استفاده از تبدیل موجک گسسته	فرهاد ملانی
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	تخمین عمق آنومالی با استفاده از طیف توان تعمیم یافته داده‌های میدان پتانسیل	اردلان خزائی‌فر
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	جداسازی آنومالی میدان پتانسیل با استفاده از تجزیه مد تجربی	احمد مرادی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	مقایسه پاسخ مدل‌های فیزیک سنگ جهت بررسی پاسخ لرزه‌ای به تغییرات سیال یکی از مخازن ماسه‌ای ایران	بهاره فریدونی

علی صیادی	کاربرد نشانگرهای بافتی بر مبنای ماتریس وقوع مشترک سطح خاکستری در تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
فاطمه اعظم‌پور	استفاده از نشانگر لرزه‌ای سوپل در تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
محمد امیر نظری سیاه‌سر	کاهش نوفه در داده‌های لرزه‌ای مبتنی بر تلفیق روش‌های آماری و تبدیل‌های زمان-فرکانس	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
زهرا داتلی بیگی	برآورد توزیع فاکتور کیفیت در افق مخزن با استفاده از داده‌های لرزه‌ای سطحی و درون‌چاهی	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
سامان قلتاشی	کاربرد روش تبدیل موجک فشرده شده جهت تجزیه طیفی با قدرت تفکیک بالا برای تفسیر داده‌های لرزه‌ای	راهنما	دانشگاه صنعتی شاهرود
پدرام ابراهیمی	کاربرد روش آدایوست در طبقه‌بندی افق لرزه‌ای بر مبنای تخلخل	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
مهین محمدزاده	تعیین شکل اجسام آنومال با استفاده از آنومالی‌های گرانی با استفاده از شبکه عصبی و تخمین عمق آن‌ها	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
احسان نظری ولاشانی	تهیه مدل سرعت در داده‌های لرزه‌ای پیچیده به روش ترموگرافی شبکه‌ای	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
صالح ابراهیمی	افزایش قدرت تفکیک سرعت با استفاده از ضرایب وزنی تجزیه مقادیر تکین	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
محمد شکفته زوارم	به کارگیری فیلتر انتشار جهت تضعیف نوفه‌های تصادفی در داده‌های لرزه‌ای بازتابی	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
فروغ فرخ‌نیا	بررسی اثر جایگزینی مقطع برانبارش سطح بازتاب مشترک با نتیجه برانبارش متداول در تهیه مقاطع نشانگرهای لرزه‌ای	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
زهرا جلاولوند	شناسایی گسل‌ها با استفاده از نشانگر لرزه‌ای همدوسی در بازه‌های طیفی مختلف	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
ناصر فارسی	تعیین مرز بی‌هنجاری‌های میدان پتانسیل با استفاده از عملگر مشتق تعمیم یافته	مشاور	دانشگاه صنعتی شاهرود
مرضیه سادات دشتی خویدکی	برآورد رابطه تجربی سرعت امواج صوتی با سطح تنش وارد بر سنگ	مشاور	دانشگاه صنعتی شاهرود
محمداسماعیل حسینی‌فرد	معرفی هیستوگرام گرادیان جهتی به عنوان نشانگر در تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
حسام حسین‌نیا	تضعیف نوفه‌های همدوس در داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از تبدیل موجک ۲ بعدی گسسته در حوزه ردلرزه شعاعی	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
نیلوفر علایی	بهبود قدرت تفکیک لرزه‌ای با استفاده از خاصیت مقیاس کردن زمانی تبدیل فوریه به منظور شناسایی مخازن لایه نازک	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
مرتضی علیزاده	استفاده از روش کوادراتیک در مدل‌سازی دو بعدی داده‌های گرانی	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود

کازم سعیدی	تفسیر چینه‌نگاری سکانسی با استفاده از دسته‌بندی نشانگرهای لرزه‌ای در یکی از میداین نفتی خلیج فارس	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
امیر صالح‌نژاد	مدل‌سازی عددی انتشار موج در توده سنگ درزه‌دار و مقایسه با روش‌های تحلیلی	مشاور	دانشگاه صنعتی شاهرود
سیده شقایق امیر حسینی	حذف چند گانه‌ها با استفاده از نشانگرهای جنبشی میدان موج در روش سطح بازتاب مشترک	مشاور	دانشگاه صنعتی شاهرود
مهرداد خلیل طهماسبی	تضعیف امواج زمین غلت در داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از تجزیه مد متغییر	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
سمیه زمان‌پور	مدل‌سازی تخلخل، ارائه مدل تخلخل- تراوایی و تعیین میزان عدم قطعیت تخلخل و تراوایی با استفاده از روش مونت‌کارلو در یکی از میدان‌های هیدروکربوری جنوب غرب ایران	مشاور	دانشگاه صنعتی شاهرود
محمود شیرازی	کاربرد روش تبدیل موجک تجربی (EWT) در پردازش و تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
رسول انوری	تضعیف نوفه تصادفی با استفاده از تجزیه ماتریس زمان- فرکانس به روش انقباض بهینه	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
سید سعید پیشوا	تضعیف نوفه تصادفی داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از تبدیل شیرلت	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
فرناز سلطانی	تهیه مدل چینه‌نگاری غرب دشت آبادان با استفاده از داده‌های لرزه‌ای بازتابی سه بعدی	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
مریم نوروزپناه مالوانی	شناسایی کانال مدفون در دشت آبادان با استفاده از آنالیز چند نشانگری در داده‌های لرزه‌ای بازتابی سه بعدی	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
زینب دادجو	کاربرد تبدیل موجک و مشتق افقی بهبودیافته در تفسیر آنومالی‌های گرانی	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
محسن طلایی‌منش	طراحی و ساخت سنسور ژئوفون سه مولفه‌ای آموزنده با فرکانس طبیعی ۱۰ هرتز	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
فهیمة معینی	مقایسه نتایج اشکار سازی لبه‌های اجسام انومال با استفاده از اعمال روش‌های TAAS, THA, THDR, TDR, ME روی داده‌های مغناطیس هوا برد منطقه شمال غرب ایران، مطالعه منطقه تبریز	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
سارا نصری	مدل سازی وارون و تفسیر سه بعدی همزمان داده‌های گرانی و مغناطیس سنجی در منطقه بزمان	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
علی غلامزاده	تضعیف نوفه تصادفی در داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از تخمین تجربی مرتبه پائین	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
فاطمه آزادبخت	تفسیر ساختاری و چینه‌ای داده‌های لرزه‌ای و تهیه مدل ۳ بعدی ساختارهای زیرسطحی دشت گرگان به منظور شناسایی تله‌ها و انواع آن‌ها	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
جبار موسوی	آشکار سازی گسل در داده‌های لرزه‌ای با استفاده از ترکیب نشانگرها و روش‌های لبه‌یابی	مشاور	دانشگاه صنعتی شاهرود
مرتضی مظهری	تضعیف نوفه تصادفی در داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از فیلتر انتشار چند مقیاسی نوفه مینا	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود

جواد مفاخری	تضعیف نوفه تصادفی در داده‌های لرزه ای با استفاده از تخمین مولفه رتبه پایین به روش تجزیه تانسوری چند مقیاسی	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
مینا شفیق آبادی	شناسایی شکستگی های مخزن از نگار های تصویری FMI با کمک الگوریتم Canny در یکی از میداین جنوب غرب ایران	مشاور	دانشگاه صنعتی شاهرود
حمیدرضا حسین پور	تحلیل طیفی تغییرات دامنه امواج لرزه ای بازتابی با دورافت	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
سهیل پاکسیما	تولید نشانگر های لرزه ای با استفاده از تبدیل S فشرده شده همزمان	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
حسن خسرجی نژاد	شناسایی کانال های مدفون شده در داده های لرزه ای سه بعدی با استفاده از لبه یابی چند تفکیکی	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود

راهنمایی و مشاوره رساله‌های دکتری

دانشجو	عنوان رساله	سمت	دانشگاه
سید ابوالحسن رضوی	استفاده از تجزیه مد تجربی برای ارائه مدل ساختاری داده‌های میدان پتانسیل	مشاور	دانشگاه صنعتی شاهرود
نیلوفر علایی	در حال انتخاب موضوع	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
کیوان خیر	دفاع از موضوع پیشنهادی رساله	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
محمود شیرازی	در حال گذراندن واحدهای درسی	راهنما	دانشگاه صنعتی شاهرود

طرح‌های پژوهشی

- واهمامیخت داده‌های لرزه‌ای بازتابی به کمک شبکه‌های عصبی به منظور تخمین سری بازتاب‌های زمین و موجک لرزه‌ای، همکار طرح، شماره پرونده ۶۲۰۱۰۰۴/۱/۰۲، خاتمه یافته، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران.
- استخراج موجک با فاز مرکب از داده‌های لرزه‌ای، همکار طرح، شماره پرونده ۶۲۰۱۰۲۴/۱/۰۲، خاتمه یافته، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران.

سابقه کاری

- همکاری با شرکت زمین کاو گستر بمدت ۴ ماه بعنوان مشاور.
- کارآموز در سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور (شعبه شمال شرق)، تابستان ۱۳۷۹.
- کارآموز در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، بخش زلزله‌شناسی مهندسی، تابستان ۱۳۸۲.
- عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک در دانشگاه صنعتی شاهرود، مهر ۱۳۸۹ تا کنون.
- مدیر گروه اکتشاف معدن دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شهریور ۱۳۹۲ تا تیر ۱۳۹۷.
- مدیر گروه نفت و ژئوفیزیک دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، تیر ۱۳۹۷ تا کنون.

سابقه تدریس

- برگزاری چندین کارگاه و دوره آموزشی MATLAB در موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات و شرکت کدکم ایران

- تئوری انتشار امواج کشسان - مقطع کارشناسی ارشد ژئوفیزیک (لرزه‌شناسی) - دانشگاه صنعتی شاهرود
- پردازش داده‌های لرزه‌ای بازتابی - مقطع کارشناسی ارشد ژئوفیزیک (لرزه‌شناسی) - دانشگاه صنعتی شاهرود
- تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی - مقطع کارشناسی ارشد ژئوفیزیک (لرزه‌شناسی) - دانشگاه صنعتی شاهرود
- عملیات لرزه‌نگاری بازتابی - مقطع کارشناسی ارشد ژئوفیزیک (لرزه‌شناسی) - دانشگاه صنعتی شاهرود
- ژئوفیزیک پیشرفته - مقطع کارشناسی ارشد اکتشاف نفت - دانشگاه صنعتی شاهرود
- تحلیل سری‌های زمانی ژئوفیزیکی - مقطع کارشناسی ارشد ژئوفیزیک (لرزه‌شناسی) - دانشگاه صنعتی شاهرود
- ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک - مقطع کارشناسی ارشد ژئوفیزیک - دانشگاه صنعتی شاهرود
- کاربرد کامپیوتر در معادن - مقطع کارشناسی - دانشگاه صنعتی شاهرود
- لرزه‌شناسی - مقطع کارشناسی ارشد ژئوفیزیک (لرزه‌شناسی) - دانشگاه صنعتی شاهرود
- تحلیل داده‌های ژئوفیزیک اکتشافی - دکتری اکتشاف معدن - دانشگاه صنعتی شاهرود
- موضوعات ویژه در اکتشاف نفت - مقطع کارشناسی ارشد اکتشاف نفت - دانشگاه صنعتی شاهرود
- کاربرد کامپیوتر در اکتشاف نفت - مقطع کارشناسی ارشد اکتشاف نفت - دانشگاه صنعتی شاهرود

مهارت‌ها

- تسلط کامل به زبان برنامه‌نویسی MATLAB
- تسلط کامل به نرم‌افزار Microsoft Office
- نرم‌افزارهای ژئوفیزیکی Vista, SeisImager2D, HRS, GXII, Petrel, GeoTomo,

زبان

- فارسی، انگلیسی

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- کاربرد روش‌های زمان - فرکانس در پردازش و تفسیر داده‌های لرزه‌شناسی
- نشانگرهای لرزه‌ای و کاربردهای آن‌ها در تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی و توصیف مخزن
- پردازش سیگنال و تصویر و کاربرد آن در پردازش و تفسیر لرزه‌شناسی
- تضعیف نوفه‌های تصادفی و همدوس در داده‌های لرزه‌ای بازتابی
- تلفیق داده‌های ژئوفیزیکی

عضویت در مجامع علمی

- انجمن ژئوفیزیک ایران (IGS)
- انجمن ژئومکانیک نفت ایران
- Society of Exploration Geophysics (SEG)
- European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE)
- Society of Petroleum Exploration (SPE)