

# امین روشندل کاهو

## مشخصات فردی



دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک

دانشگاه صنعتی شاهرود

(داخلی ۲۵۲۶) ۹-۰۲۳۳۳۹۲۲۰۴ و ۰۹۱۲۴۳۹۵۹۷۲

roshandel@shahroodut.ac.ir

آدرس

تلفن تماس

پست الکترونیکی

## تحصیلات

توضیحات	دانشگاه محل تحصیل	تاریخ	درجه
<ul style="list-style-type: none"> <li>رشته مهندسی اکتشاف معدن</li> <li>معدل: ۱۷/۰۲ از ۲۰</li> <li>رتبه اول فارغ التحصیلان رشته مهندسی اکتشاف معدن در میان ورودی‌های سال ۱۳۷۷</li> <li>عنوان پروژه دوره: پردازش دیجیتالی تصاویر ماهواره‌ای</li> <li>نمره پروژه: ۱۹ از ۲۰</li> <li>استاد راهنما: دکتر نوروزی</li> </ul>	دانشگاه بیرجند	۱۳۸۱- ۱۳۷۷	کارشناسی
<ul style="list-style-type: none"> <li>رشته ژئوفیزیک، گرایش لرزه‌شناسی</li> <li>معدل: ۱۷/۴۴ از ۲۰</li> <li>عنوان پایان‌نامه: واهمامیخت و برآورد موجک چشمه لرزه‌ای با استفاده از شبکه‌های عصبی</li> <li>نمره پایان‌نامه: ۱۹/۷۵ از ۲۰</li> <li>اساتید راهنما: دکتر جواهریان- دکتر نجار اعرابی</li> </ul>	دانشگاه تهران	۱۳۸۴- ۱۳۸۱	کارشناسی ارشد
<ul style="list-style-type: none"> <li>رشته ژئوفیزیک، گرایش لرزه‌شناسی</li> <li>نمره امتحان جامع ۱۷/۵ از ۲۰</li> <li>عنوان رساله: بهبود تبدیل‌های زمان-فرکانس در مطالعه داده‌های لرزه‌ای</li> <li>درجه رساله: عالی</li> <li>استاد راهنما: دکتر سیاه‌کوهی</li> </ul>	دانشگاه تهران	۱۳۸۸- ۱۳۸۴	دکتری

- تحلیل سیگنال‌های ژئوفیزیکی، انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۸.
- مجموعه مقالات اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۸.
- مجموعه مقالات دومین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۴۰۰.

**مقالات ژورنالی - فارسی**

- 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 زمین‌لرزه بم با استفاده از معکوس‌سازی 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 داده‌های پروفیل لرزه‌ای قائم با استفاده از تجزیه مقدار تکین، ۱۳۸۶، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۳، شماره ۱، صفحه ۹ الی ۱۹.
- تشخیص منبع‌های 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 تبدیل‌های زمان-مقیاس و زمان-فرکانس، ۱۳۸۸، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۳، شماره ۱، صفحه ۱۹ الی ۳۲.
- برآورد ضریب جذب امواج لرزه‌ای 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 لرزه‌ای، ۱۳۹۰، مجله فیزیک زمین و فضا، جلد ۳۷، شماره ۱، صفحه ۱۵۳ الی ۱۶۸.
- تضعیف نوفه‌های اتفاقی در داده‌های لرزه‌ای 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 سایه‌های 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 زمین‌شناسی 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 کانال‌های 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 تتا، 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 سوپل، 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 مُد متغیر، ۱۳۹۵، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۳، شماره ۲، صفحات ۱۷۷ الی ۱۸۸.
- 
- برآورد تخلخل مؤثر در فضای بین چاه‌ها 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، ۱۳۹۸، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۵، شماره ۱، صفحات ۷۳ الی ۸۴.
- 
- جانیشینی سیال و مدل‌سازی پیشرو لرزه‌ای در یکی از مخازن ماسه‌سنگی ایران، ۱۳۹۸، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۱۳، شماره ۱، صفحات ۱۰۰ الی ۱۱۶.
- 
- تصویرسازی لرزه‌ای ساختارهای پیچیده با استفاده از تهیه مدل سرعت به روش توموگرافی شبکه‌ای هیبریدی، ۱۳۹۹، روش‌های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، جلد ۱۰، شماره ۲۲، صفحات ۵۹ الی ۷۶.
- 
- استفاده از روش کوادراتیک در مدل‌سازی وارون دوبعدی داده‌های گرانی به منظور ارائه یک مدل بهبودیافته، ۱۳۹۹، روش‌های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، جلد ۱۰، شماره ۲۴، صفحات ۷۷ الی ۸۶.
- 
- ارائه راهبرد خودکار به‌روزرسانی مدل سرعت به کمک کاهش برون‌راند عمقی باقیمانده در حالت وجود تغییرات جانبی و بی‌هنجاری سرعت، ۱۳۹۹، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۱۴، شماره ۳، صفحات ۵۱ الی ۸۳.
- 
- شناسایی و مدل‌سازی گنبد نمکی در داده‌های لرزه‌ای با استفاده از گرادیان بافت سه‌بعدی، ۱۴۰۰، مجله ژئوفیزیک ایران، جلد ۱۵، شماره ۱، صفحات ۱۹ الی ۳۳.
- 
- تضعیف نوفه خطوط نیرو در داده‌های لرزه‌ای با استفاده از درونیابی طیفی، ۱۳۹۹، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۷، شماره ۱، صفحات ۱۰۳ الی ۱۱۲.
- 
- بهبود دقت محاسبات در تعیین موقعیت فضایی (Spatial Locating) ساختارهای زمین‌شناسی مدفون، با مقیدسازی روش تخمین عمق اوپلر-دی‌کانوولوشن ۳ بعدی بوسیله ترکیب مشتقات زاویه تیلت (Tilt)، ۱۴۰۰، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۸، شماره ۲، صفحات ۷۹ الی ۱۰۵.
- 
- تحلیل زمان - بسامد داده‌های لرزه‌ای با استفاده از روش تبدیل فشرده سازی همزمان چندگانه بازچینی شده در زمان برای آشکارسازی سایه کم-بسامد، ۱۴۰۰، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۸، شماره ۲، صفحات ۱۶۱ الی ۱۷۲.

---

• بهبود نشانگرهای لرزه‌ای مبتنی بر ماتریس هم‌رخداد سطح خاکستری با استفاده از تبدیل غیرخطی به مقیاس خاکستری در شناسایی ژئوبادی گنبد نمکی، ۱۴۰۱، مجله پژوهش‌های ژئوفیزیک کاربردی، جلد ۸، شماره ۳، صفحات ۲۴۳ الی ۲۵۵.

---

• تفکیک بی‌هنجاری‌های ناحیه‌ای و محلی در داده‌های گرانی‌سنجی دو بعدی با استفاده از تحلیل طیفی تکینگی دو بعدی، ۱۴۰۳، مجله فیزیک زمین و فضا، چاپ آنلاین.

### مقالات ژورنالی – انگلیسی

- 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 ardebil 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*, Vol. 12, No. 5, 1612-1618.
- 
- New insights into the structural model of the Makran subduction zone by fusion of 3D inverted geophysical models, 2020, *Journal of Asian Earth Sciences*, Vol. 188, 104075.
- 
- Random noise attenuation of 2D seismic data based on sparse low-rank estimation of the seismic signal, 2020, *Computers & Geosciences*, Vol. 135, 104376.
- 
- Identification of reservoir fractures on FMI image logs using Canny and Sobel edge detection algorithms, 2021, *Oil & Gas Science and Technology–Revue d’IFP Energies Nouvelles*, Vol. 76, 10.
- 
- Application of the local maximum synchrosqueezing transform for seismic data, 2021, *Digital Signal Processing*, Vol. 110, 102934.
- 
- Random noise attenuation in seismic data using Hankel sparse low-rank approximation, 2021, *Computers & Geosciences*, Vol. 153, 104802.
- 
- Seismic velocity analysis in the presence of amplitude variations using local semblance, 2021, *Geophysical Prospecting*, Vol. 69, No. 6, 1208-1217.
- 
- Proposing a new strategy in multi-seismic attribute combination for identification of buried channel, 2021, *Marine Geophysical Research*, Vol. 42, 35.
- 
- Automatic seismic image segmentation by introducing a novel strategy in histogram of oriented gradients, 2022, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Vol. 209, 109971.
- 
- Expand Dimensional of Seismic Data and Random Noise Attenuation Using Low-Rank Estimation, 2022, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, Vol. 15, 2773-2781.

- Fault enhancement in seismic images by introducing a novel strategy in integration of attributes and image analysis techniques, 2022, Pure and Applied Geophysics, Vol. 179, 645–1660.
- Combination of seismic attributes using graph-based methods to identify the salt dome boundary, 2022, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol. 215, 110625.
- Target-Oriented Fusion of Attributes in Data Level for Salt Dome Geobody Delineation in Seismic Data, 2022, Natural Resources Research, Vol. 31, No. 5, 2461–2481.
- Seismic Imaging of Complex Velocity Structures by 2D Pseudo-Viscoelastic Time-Domain Full-Waveform Inversion, 2022, Applied Sciences, Vol. 12, No. 15, 7741.
- Integration of feature extraction, attribute combination and image segmentation for object delineation on seismic images, 2023, Acta Geophysica, Vol. 71, 275-292.
- Denoising of multidimensional seismic data in the physical domain by a new non-local self-similarity method, 2023, Earth Science Informatics, Vol. 16, No. 1, 1041-1060.
- Reduction of normal-moveout stretch using nonstationary scaling transformation in time-frequency domain, 2023, Geophysics, Vol. 88, No. 1, V1-V8.
- Identification of thin gas reservoir in reflection seismic data by synchrosqueezing S-transform in time-frequency representation, 2023, Arabian Journal of Geosciences, Vol. 16, No. 6, 1-12.
- Detecting Shallow Gas Reservoir in the F3 Block, the Netherlands, Using Offshore Seismic Data and High-Resolution Multi-Synchrosqueezing Transform, 2023, Natural Resources Research, Vol. 32, 2007-2035.
- Proposing new seismic texture attributes based on novel gray level matrix with application to salt dome detection, 2023, Journal of Applied Geophysics, Vol. 218, 105214.
- A new strategy for pre-stack time migration velocity analysis to assess and mitigate structural uncertainty, 2024, Journal of Applied Geophysics, Vol. 223, 105345.
- Seismic data AVO analysis in time frequency domain using synchroextracting transform, 2024, Journal of Applied Geophysics, Vol. 224, 105364.
- Random noise attenuation in seismic data using an adaptive thresholding and the second-order variant time-reassigned synchrosqueezing transform, Acta Geophysica, 2024, Accepted.

#### مقالات کنفرانسی - داخلی

- تفسیر خودکار بدون نظارت الگوهای بازتابی در داده‌های لرزه‌ای با روش k-means، ۱۴۰۲، اولین همایش ژئوفیزیک کاربردی در معادن، ۱۵ و ۱۶ اسفند، تهران، ایران.
- یک فیلتر جدید با وضوح بالا در تشخیص لبه داده‌های میدان پتانسیل، ۱۴۰۲، اولین همایش ژئوفیزیک کاربردی در معادن، ۱۵ و ۱۶ اسفند، تهران، ایران.



- کاربرد تحلیل طیفی مقادیر تکین ماتریس مسیر در تفکیک بی‌هنجاری محلی و ناحیه‌ای داده‌های میدان پتانسیل، ۱۴۰۲، اولین همایش ژئوفیزیک کاربردی در معادن، ۱۵ و ۱۶ اسفند، تهران، ایران.

---

- کاربرد روش D-PATV برای تعیین اولین زمان رسید در توموگرافی انکساری لرزه‌ای، ۱۴۰۲، ششمین همایش ژئوفیزیک کاربردی در اکتشاف نفت، ۱۲ بهمن، تهران، ایران.

---

- شناسایی کانال مدفون با استفاده از ترکیب چندنشاندگری به روش تحلیل مولفه‌های اساسی، ضرب و جمع مقیاس‌ها، ۱۴۰۱، بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۱ و ۲ آذر، تهران، ایران.

---

- معرفی GLRLM به عنوان ابزار جدید برای تولید نشانگرهای بافتی لرزه‌ای، ۱۴۰۱، بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۱ و ۲ آذر، تهران، ایران.

---

- تحلیل زمان-فرکانس داده‌های لرزه‌ای با استفاده از تبدیل استخراج همزمان، ۱۴۰۱، بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، ۱ و ۲ آذر، تهران، ایران.

---

- تلفیق داده‌های پلاریزاسیون القایی و مقاومت ویژه با روش تجزیه مد تجربی دو بعدی بدون تکرار، ۱۴۰۰، دومین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، ۱۱ و ۱۲ اسفند، شاهرود، ایران.

---

- آنالیز چندمقیاسی نشانگر واریانس برای شناسایی کانال مدفون، ۱۳۹۸، اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، ۲۰ آذر، شاهرود، ایران.

---

- تلفیق داده‌های گرانی و مغناطیسیسنجی منطقه آجیچای در شمال غرب ایران به منظور اکتشاف پتاس، ۱۳۹۸، اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، ۲۰ آذر، شاهرود، ایران.

---

- شناسایی گسلها با استفاده از ترکیب نشانگرهای لرزه‌ای و روش لبه یابی پرویت، ۱۳۹۸، اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، ۲۰ آذر، شاهرود، ایران.

---

- تحلیل AVO تک فرکانسی، ۱۳۹۸، اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، ۲۰ آذر، شاهرود، ایران.

---

- تضعیف نوفه تصادفی در داده لرزه‌ای با استفاده از الگوریتم TOSSVD چند مقیاسی، ۱۳۹۸، اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، ۲۰ آذر، شاهرود، ایران.

---

- تضعیف نوفه تصادفی در داده‌های لرزه‌بازتابی با استفاده از تخمین تجربی مرتبه پایین، ۱۳۹۸، اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، ۲۰ آذر، شاهرود، ایران.

---

- کاربرد پیشینه‌ی محلی تبدیل فشرده شده‌ی همزمان در تحلیل طیفی داده‌های لرزه‌ای، ۱۳۹۸، اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، ۲۰ آذر، شاهرود، ایران.

- 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 سوبل 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 سوبل 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 شه میرزاد 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 غیرمحملی، 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 بازتابی، 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 سרוستان، 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 سרוستان، 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 برابزش 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 زمین‌شناسی 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.

### مقالات کنفرانسی – بین‌المللی

- Seismic deconvolution using Hopfield neural network, 2006, The 8<sup>th</sup> SEGJ International Symposium, 225-230, November 26-28, Kyoto University, Kyoto, Japan.
- Random Noise suppression from Seismic data using time-frequency peak filtering, 2009, 71<sup>st</sup> EAGE Conference & Exhibition, June 8-11, Amsterdam, Netherlands.
- Gas detection from AVO analysis in time-frequency domain, 2009, 71<sup>st</sup> EAGE Conference & Exhibition, June 8-11, Amsterdam, Netherlands.
- Interpretation of 2-D Gravity Data using 2-D Continuous Wavelet Transform, 2010, 72<sup>nd</sup> EAGE Conference & Exhibition, June 14-17, Spain, Barcelona.
- Comparison of Local Correlation and Smart Stacking in Stacking Seismic Data, 2010, The 8<sup>th</sup> 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 3<sup>rd</sup> 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, 78<sup>st</sup> EAGE Conference & Exhibition, 30 May – 2 June, Vienna, Austria.

- Improvement of Gas Reservoir Detection from AVO Analysis in Time-frequency Domain, 2016, 78<sup>th</sup> EAGE Conference & Exhibition, 30 May – 2 June, Vienna, Austria.
- Detection of Low-frequency Shadows Associated with Gas Using High-resolution Empirical Wavelet Transform, 2018, 80<sup>th</sup> EAGE Conference & Exhibition, 11-14 June, Copenhagen, Denmark.

### راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

دانشگاه	سمت	عنوان پایان‌نامه	دانشجو
دانشگاه تهران	راهنمای دوم	تجزیه طیفی با استفاده از توزیع ویگنر - وابل همراه کاربرد آن در توصیف مشخصات مخزن کربناته	مریم رضایی
دانشگاه تهران	مشاور	مقایسه روش همبستگی محلی و روش برانبارش هوشمند در برانبارش داده‌های لرزه‌ای	پویا احمدی
دانشگاه تهران	مشاور	بهبود تضعیف نوفه‌های لرزه‌ای 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 داده‌های مقاومت ویژه و لرزه‌نگاری انکساری و مقایسه و تلفیق نتایج تفسیر به منظور شناسایی دقیق‌تر لایه‌های 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 نگارهای 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 نگارهای 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	آزیتا 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 بیشینه 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 نگارهای پتروفیزیکی در نرم‌افزار همپسون - راسل مبتنی بر موجک، مطالعه‌ی موردی: یکی از میداین 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
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	کاربرد نشانگرهای بافتی بر مبنای ماتریس وقوع مشترک سطح خاکستری در تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی	علی صیادی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	استفاده از نشانگر لرزه‌ای سوبل در تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی	فاطمه اعظم‌پور
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	کاهش نوفه در داده‌های لرزه‌ای مبتنی بر تلفیق روش‌های آماری و تبدیل‌های زمان-فرکانس	محمد امیر نظری سیاه‌سر
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	برآورد توزیع فاکتور کیفیت در افق مخزن با استفاده از داده‌های لرزه‌ای سطحی و درون‌چاهی	زهرا داتلی‌بیگی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنما	کاربرد روش تبدیل موجک فشرده شده جهت تجزیه طیفی با قدرت تفکیک بالا برای تفسیر داده‌های لرزه‌ای	سامان قلناشی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	کاربرد روش آدابوست در طبقه‌بندی افق لرزه‌ای بر مبنای تخلخل	پدرام ابراهیمی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	تعیین شکل اجسام آنومال با استفاده از آنومالی‌های گرانی با استفاده از شبکه عصبی و تخمین عمق آن‌ها	مهین محمدزاده
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	تهیه مدل سرعت در داده‌های لرزه‌ای پیچیده به روش ترموگرافی شبکه‌ای	احسان نظری ولاشانی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	افزایش قدرت تفکیک سرعت با استفاده از ضرایب وزنی تجزیه مقادیر تکین	صالح ابراهیمی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	به کارگیری فیلتر انتشار جهت تضعیف نوفه‌های تصادفی در داده‌های لرزه‌ای بازتابی	محمد شکفته زوارم

دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	بررسی اثر جایگزینی مقطع برانبارش سطح بازتاب مشترک با نتیجه برانبارش متداول در تهیه مقاطع نشانگرهای لرزه‌ای	فروغ فرخ‌نیا
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	شناسایی گسل‌ها با استفاده از نشانگر لرزه‌ای همدوسی در بازه‌های طیفی مختلف	زهرا جلاولوند
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	تعیین مرز بی‌هنجاری‌های میدان پتانسیل با استفاده از عملگر مشتق تعمیم یافته	ناصر فارسی
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	برآورد رابطه تجربی سرعت امواج صوتی با سطح تنش وارد بر سنگ	مرضیه سادات دشتی خویدکی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	معرفی هیستوگرام گرادیان جهتی به عنوان نشانگر در تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی	محمداسماعیل حسینی فرد
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تضعیف نوفه‌های همدوس در داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از تبدیل موجک ۲ بعدی گسسته در حوزه ردلرزه شعاعی	حسام حسین‌نیا
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	بهبود قدرت تفکیک لرزه‌ای با استفاده از خاصیت مقیاس کردن زمانی تبدیل فوری به منظور شناسایی مخازن لایه نازک	نیلوفر علایی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	استفاده از روش کوادراتیک در مدل‌سازی دو بعدی داده‌های گرانی	مرتضی علیزاده
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تفسیر چینه‌نگاری سکانسی با استفاده از دسته‌بندی نشانگرهای لرزه‌ای در یکی از میداین نفتی خلیج فارس	کاظم سعیدی
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	مدل‌سازی عددی انتشار موج در توده سنگ درزه‌دار و مقایسه با روش‌های تحلیلی	امیر صالح‌نژاد
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	حذف چند گانه‌ها با استفاده از نشانگرهای جنبشی میدان موج در روش سطح بازتاب مشترک	سیده شقایق امیر حسینی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تضعیف امواج زمین غلت در داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از تجزیه مد متغییر	مهرداد خلیل طهماسبی
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	مدل‌سازی تخلخل، ارائه مدل تخلخل - تراوایی و تعیین میزان عدم قطعیت تخلخل و تراوایی با استفاده از روش مونت کارلو در یکی از میدان‌های هیدروکربوری جنوب غرب ایران	سمیه زمان‌پور
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	کاربرد روش تبدیل موجک تجربی (EWT) در پردازش و تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی	محمود شیرازی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تضعیف نوفه تصادفی با استفاده از تجزیه ماتریس زمان-فرکانس به روش انقباض بهینه	رسول انوری
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تضعیف نوفه تصادفی داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از تبدیل شیرلت	سید سعید پیشوا
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	تهیه مدل چینه‌نگاری غرب دشت آبادان با استفاده از داده‌های لرزه‌ای بازتابی سه بعدی	فرناز سلطانی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	شناسایی کانال مدفون در دشت آبادان با استفاده از آنالیز چند نشانگری در داده‌های لرزه‌ای بازتابی سه بعدی	مریم نوروزپناه مالوانی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	کاربرد تبدیل موجک و مشتق افقی بهبود یافته در تفسیر آنومالی‌های گرانی	زینب دادجو



دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	طراحی و ساخت سنسور ژئوفون سه مولفه‌ای آموزنده با فرکانس طبیعی ۱۰ هرتز	محسن طلاپی منش
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	مقایسه نتایج اشکار سازی لبه های اجسام انومال با استفاده از اعمال روش‌های TAAS,THA,THDR,TDR,ME روی داده‌های مغناطیس هوابرد منطقه شمال غرب ایران، مطالعه منطقه تبریز	فهیمة معینی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	مدل سازی وارون و تفسیر سه بعدی همزمان داده‌های گرانی و مغناطیس سنجی در منطقه بزمان	سارا نصری
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تضعیف نوفه تصادفی در داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از تخمین تجربی مرتبه پائین	علی غلامزاده
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تفسیر ساختاری و چینه‌ای داده‌های لرزه‌ای و تهیه مدل ۳ بعدی ساختارهای زیرسطحی دشت گرگان به منظور شناسایی تله‌ها و انواع آن‌ها	فاطمه آزادبخت
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	آشکار سازی گسل در داده‌های لرزه‌ای با استفاده از ترکیب نشانگرها و روش‌های لبه‌یابی	جبار موسوی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تضعیف نوفه تصادفی در داده‌های لرزه‌ای بازتابی با استفاده از فیلتر انتشار چند مقیاسی نوفه مینا	مرتضی مظهری
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تضعیف نوفه تصادفی در داده‌های لرزه‌ای با استفاده از تخمین مولفه رتبه پایین به روش تجزیه تانسوری چند مقیاسی	جواد مفاخری
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	شناسایی شکستگی‌های مخزن از نگارهای تصویری FMI با کمک الگوریتم Canny در یکی از میداین جنوب غرب ایران	مینا شفیق آبادی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تحلیل طیفی تغییرات دامنه امواج لرزه‌ای بازتابی با دورافت	حمیدرضا حسین پور
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	تولید نشانگرهای لرزه‌ای با استفاده از تبدیل S فشرده شده همزمان	سهیل پاکسیما
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	شناسایی کانال‌های مدفون شده در داده‌های لرزه‌ای سه بعدی با استفاده از لبه‌یابی چند تفکیکی	حسن خسرجی نژاد
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تضعیف نوفه خطوط انتقال برق فشار قوی با استفاده از روش درونیابی طیفی	محمد حسین زادگان
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	کاربرد تبدیل فشرده سازی همزمان پیرامون بیشینه محلی در پردازش و تفسیر داده‌های لرزه‌ای بازتابی	ارشاد مهدوی
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	شناسایی گنبد نمکی در داده‌های لرزه‌ای با استفاده از برانبارش رنگی نشانگرهای لرزه‌ای	سید سعید حسینی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	تحلیل رخساره‌ای لرزه‌ای چند مقیاسی در برخورد با اثر نوفه باقیمانده در داده‌ها	میلاذ برزگر
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	طراحی و ارزیابی عملیات لرزه‌نگاری سه بعدی بر روی چند مدل زمین شناسی مصنوعی	مهشید دهقانیان
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	شناسایی دودکش‌های گازی در داده‌های لرزه‌ای با استفاده از یادگیری ماشین	علیرضا مرادی شاهقریه

دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	شناسایی سکانس های رسوبی با استفاده از نشانگرهای لرزه ای	سعید لطیفیان
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	تضعیف نوفه لرزه ای swell با استفاده از روش تجزیه مد تجربی	زهراسادات آتشگاهی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	تحلیل زمان-فرکانس داده های لرزه ای با استفاده از تبدیل استخراج همزمان	مهدی برآبادی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تعیین ژئوبادی سه بعدی گنبد نمکی با استفاده از طبقه بندی نشانگرهای لرزه ای به روش ماشین بردار پشتیبان SVM	بابک شمس الهی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	شناسایی کانال های مدفون با طبقه بندی نشانگرهای لرزه ای	پویا حسنونند
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تخمین بهینه ی نرخ نفوذ حفاری بر اساس پارامتر انرژی ویژه مکانیکی با استفاده از بهینه سازی فراابتکاری به روش باران	آرمین خدادادی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	بهینه سازی دبی خروجی سیال حفاری در روش حفاری با فشار مدیریت شده برای چاه های با پنجره ایمن وزن گل باریک	محمد مهدی احمدی دستگردی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	شناسایی گسل در داده های لرزه ای سه بعدی با استفاده از نشانگر همدوسی بر مبنای بردارهای ویژه	سید محمدرضا موسوی نژاد
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	بهبود آشکارسازی گنبد نمکی در داده های لرزه ای با ترکیب نشانگرها و عملگرهای ریخت شناسی ریاضیاتی	سیدسجاد حسینی جنبذی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	شناسایی دیابیرهای گلی و دودکش های گازی در داده های لرزه ای با استفاده از شبکه U-net در روش یادگیری عمیق	سیده شقایق امیرحسینی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	در حال تصویب	حانیه ایزدبخش

### راهنمایی و مشاوره رساله های دکتری

دانشگاه	سمت	عنوان رساله	دانشجو
دانشگاه صنعتی شاهرود	مشاور	استفاده از تجزیه مد تجربی برای ارائه مدل ساختاری داده های میدان پتانسیل	سید ابوالحسن رضوی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای دوم	بهینه سازی مدلسازی ساختارهای پیچیده با استفاده از وارون سازی شکل موج کامل ویسکوالاستیک در حوزه زمان	نیلوفر علایی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تلفیق نشانگرهای لرزه ای جهت آشکارسازی ساختارهای زیرسطحی با رویکرد ترکیب اطلاعات	کیوان خیر
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	تبدیل S بهینه فشرده شده همزمان چندگانه و کاربرد آن در تجزیه طیفی داده های لرزه ای	محمود شیرازی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	یادگیری عمیق در تخمین مدل اولیه مناسب برای وارون سازی دو بعدی شکل موج کامل الاستیک	آرمان نجفی
دانشگاه صنعتی شاهرود	راهنمای اول	شناسایی و تفکیک خودکار الگوهای بازتابی با کمک خوشه بندی نشانگرهای لرزه ای به روش فراابتکاری	پوران دخت سلطانی

فاطمه شهنا	در حال نوشتن پروپوزال و آماده‌سازی دفاع از پیشنهاد رساله	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
محمدحسین بهزادی فروغ	در حال انتخاب موضوع	راهنمای دوم	دانشگاه صنعتی شاهرود
مریم السادات حسینی	در حال گذراندن دروس تئوری	راهنمای اول	دانشگاه صنعتی شاهرود
آبتین پگاه	Generalized S-transform synchro-extracting and its application as a powerful attribute	راهنمای دوم	دانشگاه تونگجی چین

## 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.
- تحقیقات ژئوفیزیکی (مگنتومتری و ژئوالکتریک) در محدوده معدن شماره ۶ گل گهر، همکار طرح، شماره پرونده ۹۸/۱۱۰۳، خاتمه یافته، دانشگاه یزد.
- تولید و بومی‌سازی نرم‌افزار تفسیر و مدل‌سازی دو بعدی داده‌های مقاومت ویژه و قطبش القایی در محیط گرافیکی MATLAB، مجری طرح، شماره پرونده ۵۰/۳۷۱۷۸، در حال اجرا، دانشگاه صنعتی شاهرود

## سابقه تدریسی

- برگزاری چندین کارگاه و دوره آموزشی MATLAB در انجمن ژئوفیزیک ایران، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، دانشگاه آزاد 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
- لرزه‌شناسی - مقطع کارشناسی ارشد ژئوفیزیک (لرزه‌شناسی)، کارشناسی ارشد مهندسی نفت (اکتشاف) و کارشناسی ارشد مهندسی معدن (ژئومکانیک نفت) - دانشگاه صنعتی شاهرود
- فیزیک سنگ - مقطع کارشناسی ارشد مهندسی نفت (اکتشاف) - 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
- بهینه‌سازی کاربردی در حفاری نفت- مقطع کارشناسی ارشد حفاری نفت - دانشگاه صنعتی شاهرود
- ژئوفیزیک لرزه‌ای- مقطع کارشناسی ارشد ژئومکانیک نفت - دانشگاه صنعتی شاهرود

### مهارت‌های نرم‌افزاری

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

### مهارت‌های زبان

- فارسی
- انگلیسی

### زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- روش‌های زمان - فرکانس در پردازش و تفسیر داده‌های ژئوفیزیکی به خصوص 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 داده‌های ژئوفیزیکی
- روش‌های تلفیق اطلاعات
- روش‌های بهینه‌سازی
- تولید نرم‌افزارهای ژئوفیزیکی

### مسئولیت‌های اجرایی و عضویت مجامع علمی

- عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود از شهریور 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 شهریور ۱۳۹۹.
- مدیر گروه اکتشاف معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، شهریور ۱۳۹۹ تا کنون.
- دبیر کمیته علمی اولین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۲۰ آذر ۱۳۹۸.
- دبیر کمیته علمی دومین همایش ملی پردازش سیگنال و تصویر در ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود، اسفند ۱۴۰۰.
- عضو هیات مدیره و دبیر انجمن ژئوفیزیک ایران در دوره هفتم از اردیبهشت ۱۳۹۷ تا اردیبهشت ۱۴۰۰.
- عضو هیات مدیره و نایب رئیس انجمن ژئوفیزیک ایران در دوره هشتم از اردیبهشت ۱۴۰۰ تا کنون.
- عضو هیات تحریریه مجله ژئوفیزیک ایران از اردیبهشت ۱۴۰۰ تا کنون.

- عضو هیات تحریریه مجله فیزیک زمین و فضا از فروردین ۱۴۰۲ تا کنون.
- عضو هیات ممیزه دانشگاه صنعتی شاهرود از دی ۱۴۰۰ تا اسفند ۱۴۰۱.
- عضو انجمن ژئوفیزیک ایران (IGS)
- عضو انجمن ژئومکانیک ایران (IRPGA)
- Member of Society of Exploration Geophysics (SEG)
- Member of European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE)
- Member of Society of Petroleum Engineers (SPE)