



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

javaherian@aut.ac.ir

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

12

:ارجاعات (Scopus):

414

عبدالرحیم جواهریان

استاد

دانشکده مهندسی نفت

(پیشکسوت)



رساله‌های دکتری

| # | عنوان پایان‌نامه | توسط | تاریخ دفاع |
|----|---|--|---------------|
| 1 | شناسایی خودکار گسل با استفاده از رگرسیون فرآیند گوسی | مریم نوری و عبدالرحیم جواهریان | بهمن 1398 |
| 2 | آشکار سازی کانالها در داده های لرزه ای سه بعدی با استفاده از فیلتر مورفولوژی در اکتشاف منابع هیدروکربوری | عبدالرحیم جواهریان و بهاره بوستانی | مهر 1398 |
| 3 | وارون سازی پیش از برانبارش داده های لرزه ای با ملاحظه قیدهای آماری | امیر هاشم پورچرخ و عبدالرحیم جواهریان | اردیبهشت 1398 |
| 4 | تعیین پارامترهای مطلوب عملیات لرزه نگاری سه بعدی در ساختار های زمین شناسی با استفاده از مدل سازی انتشار موج | صادق صفارزاده حسینی و عبدالرحیم جواهریان | شهریور 1397 |
| 5 | شناسایی مرز کانالها در داده های لرزه ای سه بعدی با استفاده از تبدیل شیرلت در اکتشاف منابع هیدروکربوری | هاله کربلاعلی و عبدالرحیم جواهریان | اسفند 1396 |
| 6 | بهینه سازی محاسبات در مدل سازی انتشار امواج لرزه ای صوتی در راستای مهاجرت زمان معکوس پیش از برانبارش | هادی مهدوی بصیر و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1396 |
| 7 | کاربرد بانگ فیلتر جهتی برای تضعیف نوفه های زمین غلت و تصادفی در داده های لرزه ای بازبایی و جداسازی امواج بالا رونده و پایین رونده در داده های پروفیل لرزه ای قائم | سید احمد مرتضوی و عبدالرحیم جواهریان | آذر 1395 |
| 8 | تضعیف نوفه های همدوس خطی و اتفاقی به روش سطح بازتاب مشترک دورافت مشترک | سیدعلی فعال رستگار و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1395 |
| 9 | تضعیف نوفه زمین غلت و آشکار سازی ریز گسل ها با استفاده از تبدیل شیرلت | سید ابوالفضل حسینی و عبدالرحیم جواهریان | شهریور 1394 |
| 10 | وارون سازی داده های لرزه ای برای برآورد رخساره با استفاده از زمین آمار چند نقطه ای و آشفته گی احتمال | سیدحسین هاشمی و عبدالرحیم جواهریان | اردیبهشت 1394 |

| | | | |
|----|--|--|---------------|
| 11 | ارزیابی منابع هیدرات گازی دریای عمان با استفاده از روش های وارون سازی لرزه ای | احسان صالحی و عبدالرحیم جواهریان | بهمن 1392 |
| 12 | تحلیل تغییرات دامنه در مقتبل دورافت برای بررسی کمی و کیفی منابع هیدرات گازی دریای عمان بر اساس مدل سازی فیزیک سنگی | بهنام حسینی شعار و عبدالرحیم جواهریان | بهمن 1392 |
| 13 | کاربرد تبدیل موجک گسسته تصویر مشخصه در تضعیف نوفه زمین غلت در لرزه نگاری اکتشافی | رزیتا حمیدی و عبدالرحیم جواهریان | خرداد 1392 |

پایان نامه های کارشناسی ارشد

| # | عنوان پایان نامه | توسط | تاریخ دفاع |
|----|--|---|----------------|
| 1 | تعیین و بررسی فاکتور کیفیت در ارتباط با شکستگی ها با استفاده از داده های لرزه نگاری و نیمرخ لرزه ای قائم | نسیم خانلری چشمه کمره و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1400 |
| 2 | توصیف تراوایی مخزن با استفاده از وارون سازی مقاومت صوتی و یادگیری ماشین در یکی از میادین نفتی ایران | فرشاد جعفری زاده و عبدالرحیم جواهریان | شهریور 1400 |
| 3 | استفاده از آنالیزهای پیش از برانبارش داده های لرزه ای در مدل سازی خصوصیات مکانیک سنگی و کاربرد آن در مطالعات ژئومکانیکی یکی از میادین هیدروکربونی جنوب ایران | میشا پزشکی خراسانی و عبدالرحیم جواهریان | اسفند 1399 |
| 4 | مدلسازی رخساره ای یک میدان نفتی ایران با استفاده از وارون سازی تصادفی و مدل های فیزیک سنگی | محمد کمال غریبی و عبدالرحیم جواهریان | شهریور 1399 |
| 5 | استخراج احتمالی خواص مخزنی با استفاده از وارون سازی زمین آماری لرزه ای و فیزیک سنگ آماری | رضا زارعی و عبدالرحیم جواهریان | شهریور 1399 |
| 6 | تحلیل شکستگیها با روش تغییرات دامنه نسبت به دور افت در یک مخزن هیدروکربنی | حسین نصرتی و عبدالرحیم جواهریان | بهمن 1398 |
| 7 | تغییر دامنه در برابر دور افت با استفاده از فیزیک سنگ در یکی از مخازن کربناته ایران | مهدی مصلحت و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1397 |
| 8 | تلفیق فیزیک سنگ و وارون سازی تغییرات دامنه با دور افت برای توصیف مخزن در یکی از میادین هیدروکربنی ایران | بنیامین خادم العموم و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1397 |
| 9 | وارون سازی احتمالی داده های لرزه ای بر اساس مدل های فیزیک سنگ در یکی از میادین هیدروکربوری ایران | مصطفی زارع چاهوکی و عبدالرحیم جواهریان | خرداد 1397 |
| 10 | تعیین مناطق پرفشار با استفاده از داده های لرزه ای در یکی از میادین هیدروکربوری ایران | صمد یارعلی و عبدالرحیم جواهریان | بهمن 1396 |
| 11 | امکان سنجی لرزه نگاری 4 بعدی در یکی از مخازن هیدروکربوری ایران | پریسا زمانی دهکردی و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1396 |
| 12 | تحلیل سرعت در محیط ناهمسانگرد قائم در یکی از میادین هیدروکربوری | درنا امامی و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1396 |
| 13 | بررسی ریزگسل ها و شکستگی های اصلی یکی از مخازن هیدروکربوری ایران از طریق مدل سازی شبکه گسسته شکستگی ها | شیوا اصغری جمنانی و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1396 |
| 14 | مدل سازی عددی انتشار امواج لرزه ای در محیط های کشسان دو بعدی دارای میرایی | فرهاد نفیسی و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1395 |
| 15 | شناسایی کانال های مدفون با استفاده از تلفیق نشانگرهای لرزه ای توسط شبکه های عصبی مصنوعی | علیرضا غضنفری بروجنی و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1395 |
| 16 | کاربرد الگوشناسی جهت تشخیص کانال های مدفون در مقاطع لرزه ای | امیرحسین مردان و عبدالرحیم جواهریان | مهر 1395 |

| | | | |
|----------------|--|---|----|
| آذر 1394 | محمد مروچی فر و عبدالرحیم جواهریان | تحلیل شکستگیها توسط نمودار تصویری FMI در یکی از میادین گازی جنوب ایران | 17 |
| مهر 1394 | هادی تقوی و عبدالرحیم جواهریان | وارون سازی لرزه ای پتروفیزیکی برای تعیین تخلخل در یکی از میادین هیدروکربنی ایران | 18 |
| مهر 1394 | احسان وثوقی و عبدالرحیم جواهریان | تخمین موجک توسط روش بهینه سازی شبیه سازی تبرید | 19 |
| مهر 1394 | حمید امیدوار و عبدالرحیم جواهریان | تخمین موجک لرزه ای توسط روش آماری مرتبه بالا در یکی از میادین هیدروکربنی | 20 |
| مهر 1393 | ازاده اقاچان پور و عبدالرحیم جواهریان | (NO TITLE) | 21 |
| مهر 1393 | امین رحیمی دلخانی و عبدالرحیم جواهریان | مدل سازی عددی انتشار امواج لرزه ای با استفاده از روش های تفاضل محدود و اجزاء محدود | 22 |
| شهریور 1393 | خالد الخروسی و عبدالرحیم جواهریان | (TITLE) | 23 |
| شهریور 1393 | ماندانا قنواتی و عبدالرحیم جواهریان | . | 24 |
| بهمن 1392 | محمدعلی صف شکن و عبدالرحیم جواهریان | بدست آوردن پارامترهای مخزنی با استفاده از واهم آمیخت هومومورفیک در یکی از میادین هیدروکربوری ایران | 25 |
| مهر 1392 | سیدعلیرضا خطیبی و عبدالرحیم جواهریان | تضعیف نوفه های زمین غلت با فیلتر ونر | 26 |
| مهر 1392 | بنفشه نجاری فریزهندی و عبدالرحیم جواهریان | تعیین جهت گیری فضائی و پراکندگی شکستگی های مخزن با استفاده از انرژی لرزه ای پراشیده | 27 |
| مهر 1392 | محمد مهدی عابدی و عبدالرحیم جواهریان | تضعیف تکراری ها با استفاده از تبدیل رادون در حیطه های زمان و فرکانس | 28 |
| مهر 1392 | میرحسین حسینی و عبدالرحیم جواهریان | تعیین اندیس تراوایی و اندازه خلل و فرج با استفاده از لاگ ها در یکی از مخازن هیدروکربوری ایران | 29 |
| مهر 1391 | سحر کدخدامعصوم علی و عبدالرحیم جواهریان | کاربرد فیلترهای پیشگو در تضعیف نوفه های اتفاقی و تجزیه توابع حالت ذاتی در تضعیف نوفه زمین غلت در یکی از میادین نفتی ایران | 30 |
| خرداد 1391 | محمد رضا ماله میر و عبدالرحیم جواهریان | وارون سازی داده های لرزه ای با استفاده از تئوری بیز به منظور تعیین ویژگی های یکی از مخازن ایران | 31 |
| خرداد 1391 | سیداحمد مرتضوی و عبدالرحیم جواهریان | کاربرد تجزیه مقدار منفرد در تضعیف نوفه های زمین غلت و اتفاقی در یکی از میادین نفتی ایران | 32 |
| شهریور 1390 | بهاره بوستانی و عبدالرحیم جواهریان | تضعیف نوفه های زمین علت و تصادفی با استفاده از تبدیل curvelet | 33 |
| شهریور 1390 | سیدعلی فعال رستگار و عبدالرحیم جواهریان | بررسی خواص مخزن با بازیابی مقاومت لرزه ای و کشسانی از مقاطع لرزه ای در یکی از میدانهای گازی ایران | 34 |
| خرداد 1390 | سالار زحمتکش و عبدالرحیم جواهریان | تخمین و ارزیابی نقشه های تخلخل در یکی از میادین هیدروکربوری ایران بوسیله داده های لرزه نگاری و چاه نگاری | 35 |
| اسفند 1389 | هادی مهدوی بصیر و عبدالرحیم جواهریان | تعیین سیر تکاملی یک صفحه گسل در یک میدان نفتی ایران با استفاده از داده های لرزه ای 3بعدی | 36 |
| شهریور 1389 | سیدابوالفضل حسینی و عبدالرحیم جواهریان | نشانه های لرزه ای انحنای حجمی و کاربرد آنها در تشخیص گسلها در یکی از میادین نفتی ایران | 37 |
| خرداد 1389 | سحر اینالو و عبدالرحیم جواهریان | تعیین پارامترهای ناهمسانگردی و ضرایب لامه در مخازن کنگان و دالان پارس جنوبی | 38 |

| | | |
|----|---|---|
| 39 | شناسایی زون های نفتی با استفاده از اطلاعات پتروفیزیکی و شبکه های عصبی | محمد حیدری و عبدالرحیم اسفند جواهریان 1388 |
| 40 | برآورد نسبت پواسون با استفاده از اطلاعات لرزه نگاری | احسان صالحی و عبدالرحیم جواهریان شهریور 1388 |
| 41 | شناسایی محدوده های رسوبات هیدرات گازی در دریای عمان و بررسی لرزه ای آنها | بهنام حسینی شعار و عبدالرحیم جواهریان دی 1387 |
| 42 | تضعیف امواج تکراری در لرزه نگاری بازتابی با استفاده از تبدیل رادن | ویدا مینائیان و عبدالرحیم جواهریان دی 1387 |
| 43 | مهاجرت پیش از انبارش زمانی داده های لرزه ای دو بعدی به روش کرشلف | پویا هادیان و عبدالرحیم جواهریان دی 1387 |
| 44 | تضعیف امواج ریلی در لرزه نگاری بازتابی با استفاده از تبدیل Karhunen - loeve | رزیتا حمیدی و عبدالرحیم جواهریان مهر 1387 |
| 45 | پیش بینی فشار منفذی توسط نشانگرهای لرزه ای سه بعدی | احسان نصرت و عبدالرحیم جواهریان آبان 1386 |
| 46 | ارائه مدل فیزیک سنگ مناسب برای مخازن کربناته جهت مطالعات لرزه ای پایشگری مخزن | سجاد نهبان و عبدالرحیم جواهریان مرداد 1386 |
| 47 | مطالعه تغییر رخساره هاباستفاده از داده های لرزه نگاری و شبکه های عصبی | شبنم شهبازی و عبدالرحیم جواهریان آذر 1384 |
| 48 | بررسی خصوصیات پتروفیزیکی سازند سروک در میدان نفتی آب تیمور | احسان ملکی مستقیم و عبدالرحیم جواهریان شهریور 1383 |
| 49 | تصحیح برونراند شیب، رکوردهای چشمه مشترک | اصغر نادری و عبدالرحیم جواهریان آذر 1382 |
| 50 | حذف اثر زمین غلتش بااستفاده از فیلترهای مشبک | سیاوش ترخان و عبدالرحیم جواهریان مهر 1381 |
| 51 | مطالعات دامون لرزه‌های روی افق آسمانوی میدان نفتی | جواد جمالی و عبدالرحیم جواهریان مهر 1381 |

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- Masoume Lotfi, Abdolrahim Javaherian, "Enhancing Fault Detection Using Multi-layer Perceptron Neural Network and Unconventional Seismic Attributes", *Journal of Mineral Resources Engineering*, Vol. 6, Num. 3, Page 1-25, October 2021,
- Masoume Lotfi, Abdolrahim Javaherian, Dr Saeid Rezakhah Varnousefaderai, Hamidreza Amindavar, "Channel boundary detection using partial area effect with sub-pixel resolution", *JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-21, August 2021,
- Javad Jamali, Abdolrahim Javaherian, Yanghua Wang, Mohammad Javad Ameri Shahrabi, "The behavior of elastic moduli with fluid content in the VTI media", *JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING*, Vol. 208, Num. 0, Page 1-10, August 2021,
- Javad Jamali, Abdolrahim Javaherian, "Seismic time-frequency analysis as a robust method to estimate the fluid saturation: A case study of carbonates reservoir, Iran", *GEOPHYSICAL PROSPECTING*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-14, November 2020,
- Masoume Lotfi, Abdolrahim Javaherian, "Identifying Channel Facies Using a Supervised, Fully Connected Multi-layer Perceptron Neural Network and Voxel Connectivity Filter", , Vol. 6, Num. 2, Page 307-330, November 2020,

- 6 Morteza Azadpour, Mohammad Reza Saberi, Abdolrahim Javaherian, Mehdi Shabani, "Rock physics model-based prediction of shear wave velocity utilizing machine learning technique for a carbonate reservoir, southwest Iran", *JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING*, Vol. 195, Num. 0, Page 0-0, August 2020,
- 7 Maryam Noori, Hossein Hassani, Abdolrahim Javaherian, Hamidreza Amindavar, "3D seismic fault detection using the Gaussian process regression, a study on synthetic and real 3D seismic data", *JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING*, Vol. 195, Num. 107746, Page 0-0, July 2020,
- 8 Maryam Sadat Mirkamali, Abdolrahim Javaherian, Hossein Hassani, Mohammad Reza Saberi, Seyed Abolfazl Hosseini, "Quantitative pore type characterization from well logs based on the seismic petrophysics in a carbonate reservoir", *GEOPHYSICAL PROSPECTING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-22, June 2020,
- 9 Javad Sharifi, Mohammad Reza Saberi, Abdolrahim Javaherian, Naser Hafezi Moghaddas, "Investigation of static and dynamic bulk moduli on a carbonate field", *EXPLORATION GEOPHYSICS*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-26, May 2020,
- 10 Javad Jamali, Abdolrahim Javaherian, "Nonstationary deconvolution using maximum kurtosis optimization", *GEOPHYSICAL PROSPECTING*, Vol. 68, Num. 0, Page 1-13, November 2019,
- 11 Bahareh Boustani, Abdolrahim Javaherian, Majid Nabi-Bidhendib, Siyavash Torabi, Hamidreza Amindavar, "Detection in seismic data using curvelet transform and tensor-based elliptical adaptive structuring elements", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 172, Num. 0, Page 1-11, November 2019,
- 12 Benyamin Khademolomoum, Abdolrahim Javaherian, Reza Saberi, "Integration of seismic inversion and rock physics relationships for determining of shale distribution in one of the reservoirs in the Persian Gulf", , Vol. 13, Num. 1, Page 32-55, September 2019,
- 13 Bahareh Boustani, Abdolrahim Javaherian, Majid Nabi-Bidhendib, Siyavash Torabi, Hamidreza Amindavar, "Channel boundary detection using a 3D morphological filter and adaptive ellipsoidal structuring element", *EXPLORATION GEOPHYSICS*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, August 2019,
- 14 Mostafa Zarechahouki, Abdolrahim Javaherian, صابری, "Realization ranking of seismic geostatistical inversion based on a Bayesian lithofacies classification - A case study from an offshore field", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 170, Num. 2019, Page 1-13, July 2019,
- 15 Maryam Noori, Hossein Hassani, Abdolrahim Javaherian, Ali Moalemi, "Gaussian process regression in seismic fault detection", *Journal of Petroleum Geomechanics*, Vol. 3, Num. 2, Page 27-41, June 2019,
- 16 Javad Sharifi, Naser Hafezi Moghaddas, Gholam Reza Lashkaripour, Abdolrahim Javaherian, Marzieh Mirzakhani, "Application of extended elastic impedance in seismic geomechanics", *GEOPHYSICS*, Vol. 84, Num. 3, Page 0-0, April 2019,
- 17 Benyamin Khademolomoum, Abdolrahim Javaherian, "Amplitude Variation with Offset Inversion Analysis in One of the Western Oilfields of the Persian Gulf", *Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology*, Vol. 8, Num. 2, Page 15-33, April 2019,
- 18 Javad Sharifi, Naser Hafezi Moghaddas, Gholamreza Lashkaripour, Abdolrahim Javaherian, Marzieh Mirzakhani, "Fluid replacement modeling in Ilam Formation in one of the southwest Iranian oil reservoirs", , Vol. 45, Num. 1, Page 17-30, April 2019,
- 19 Sadegh Saffarzadeh Hoseini, Abdolrahim Javaherian, Hossein Hassani, Maryam Sadri, "Seismic modeling and its application on designing the seismic survey parameters, A case study of an Iranian oil field", *EXPLORATION GEOPHYSICS*, Vol. 50, Num. 1, Page 75-85, March 2019,
- 20 Maryam Noori, Hossein Hassani, Abdolrahim Javaherian, Hamidreza Amindavar, Siyavashtorabi, "Automatic fault detection in seismic data using Gaussian process regression", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, March 2019,
- 21 Seyed Ahmad Mortazavi, Abdolrahim Javaherian, Majid Nabi Bidhendi, Siyavash Torabi, Hamidreza Amindavar, Mohammad Reza Bakhtiari, "Adaptive tube wave suppression and elastic down-going and up-going separation in VSP data using pyramidal dual tree directional filter bank", *EXPLORATION GEOPHYSICS*, Vol. 50, Num. 1, Page 57-74, March 2019,
- 22 Amir Hashempour Charkhi, Abdolrahim Javaherian, Majid Nabi-Bidhendib, "A Reliable Regression-Based Approach for Seismic Reservoir Characterization", *EXPLORATION GEOPHYSICS*, Vol. 50, Num. 1, Page 86-93, March 2019,

- 23 Abdolrahim Javaherian, Amir Hashempour Charkhi, Majid Nabi-Bidhendi, "An Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for Prediction of Hydraulic Flow Units in Uncored Wells: A Carbonate Reservoir", *EXPLORATION GEOPHYSICS*, Vol. 50, Num. 2, Page 1-12, March 2019,
- 24 Sadegh Saffarzadeh Hoseini, Abdolrahim Javaherian, Hossein Hassani, Maryam Sadri, "Analyzing the illumination and resolution in seismic survey designing", *Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology*, Vol. 7, Num. 4, Page 1-12, January 2019,
- 25 Bahareh Boustani, Abdolrahim Javaherian, Mjid Nabi-Bidhendi, Siyavash Torabi, Hamidreza Amindavar, "Mapping channel edges in seismic data using curvelet transform and morphological filter", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 160, Num. 1, Page 57-68, November 2018,
- 26 Haleh Karbalaali, Paul De Groot, Abdolrahim Javaherian, Farrukh Qayyum, Stephan Dahlke, Siyavash Torabi, "Identification of shallow geohazard channels based on discontinuity seismic attributes in the South Caspian Sea", *GEOPHYSICS*, Vol. 83, Num. 6, Page 0-0, October 2018,
- 27 Seyyed Ali Faal Rastegar, Abdolrahim Javaherian, Naser Keshavarz Farajkhah, Mehrdad Soleimani Monfared, Abbas Zarei, "Ground roll and random noise attenuation using common offset common reflection surface stacking", *Petroleum Research*, Vol. 28, Num. 100, Page 4-15, September 2018,
- 28 Mostafa Zare Chahooki, Abdolrahim Javaherian, Mehdi Shabani, "Capability of the Stochastic Seismic Inversion in Detecting the Thin Beds: a Case Study at One of the Persian Gulf Oilfields", *Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology*, Vol. 7, Num. 3, Page 1-17, September 2018,
- 29 Haleh Karbalaali, Abdolrahim Javaherian, Stephan Dahlke, Rafael Reisenhofer, Siyavash Torabi, "Seismic Channel Edge Detection Using 3D Shearlets- A Study on Synthetic and Real Channelized 3D Seismic Data", *GEOPHYSICAL PROSPECTING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-18, July 2018,
- 30 Sadegh Saffarzadeh Hoseini, Abdolrahim Javaherian, Hossein Hassani, Mohammad Ali Talebi, "Improving fault image by determination of optimum seismic survey parameters using ray-based modeling", *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*, Vol. 15, Num. 15, Page 668-680, February 2018,
- 31 Sadegh Saffarzadeh Hoseini, Abdolrahim Javaherian, Hossein Hassani, Mohammad Ali Talebi, "Improving fault image by determination of optimum seismic survey parameters using ray-based modeling", *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*, Vol. 15, Num. 1, Page 668-680, February 2018,
- 32 Hadi Mahdavi Basir, Abdolrahim Javaherian, Zaher Hossein Shomali, Roohollah Dehghani Firouz-Abadi, Shaban Ali Gholami, "Reverse time migration by Krylov subspace reduced order modeling", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 151, Num. 3, Page 298-308, February 2018,
- 33 Ehsan Vosoughi, Abdolrahim Javaherian, "Parameters effective on estimating a nonstationary mixed-phase wavelet using cumulant matching approach", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 148, Num. 0, Page 83-97, November 2017,
- 34 Haleh Karbalaali, Abdolrahim Javaherian, Stephan Dahlke, Siyavash Torabi, "Channel edge detection using 2D complex shearlet transform: a case study from the South Caspian Sea", *EXPLORATION GEOPHYSICS*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-9, November 2017,
- 35 Haleh Karbalaali, Abdolrahim Javaherian, Stephan Dahlke, Siyavash Torabi, "Channel boundary detection based on 2D shearlet transformation: An application to the seismic data in the South Caspian Sea", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 146, Num. 9, Page 67-79, September 2017,
- 36 Hadi Mahdavi Basir, Abdolrahim Javaherian, Zaher Hossein Shomali, Roohollah Dehghani Firouz-Abadi, Shaban Ali Gholami, "Modified imaging condition for reverse time migration based on reduction of modelling time", *EXPLORATION GEOPHYSICS*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, August 2017,
- 37 Amin Rahimi Dalkhani, Abdolrahim Javaherian, Hadi Mahdavi Basir, "Frequency domain finite-element and spectral-element acoustic wave modeling using absorbing boundaries and perfectly matched layer", *WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-23, July 2017,
- 38 Hadi Mahdavi Basir, Abdolrahim Javaherian, Zaher Hossein Shomali, Roohollah Dehghani Firouz-Abadi, Shaban Ali Gholami, "Acoustic wave propagation simulation by reduced order modeling", *EXPLORATION GEOPHYSICS*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-12, June 2017,

- 39 Seyed Ahmad Mortazavi, Abdolrahim Javaherian, Majid Nabi Bidhendi, Hamidreza Amindavar, Siyavash Torabi, Mohammad Reza Bakhtiari, "Application of adaptive pyramidal dual-tree directional filter bank in ground roll attenuation", *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*, Vol. 26, Num. 0, Page 49-79, February 2017,
- 40 Seyyed Ali Faal Rastegar, Abdolrahim Javaherian, Naser Keshavarz Farajkhah, Mehrdad Soleimani Monfared, Abbas Zarei, "Effective parameters in ground roll attenuation using FO CRS stacking", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 135, Num. 135, Page 249-260, November 2016,
- 41 Seyyed Ali Faal Rastegar, Abdolrahim Javaherian, Naser Keshavarz Farajkhah, Mehrdad Soleimani Monfared, Abbas Zarei, "Ground roll attenuation using modified common offset common reflection surface stacking", *APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 13, Num. 2, Page 353-363, June 2016,
- 42 Amirhossein Mardan, Abdolrahim Javaherian, Marzieh Mirzakhani, "A comparison of unsupervised learning techniques for channel detection in 3-d seismic data acquired over the Strait of Hormuz", , Vol. 1, Num. 2, Page 90-102, December 2015,
- 43 Seyed Abolfazl Hoseini, Abdolrahim Javaherian, Hossein Hassani, Siyavash Torabi, Maryam Sadri, "Shearlet transform in aliased ground roll attenuation and its comparison with f-k filtering and curvelet transform", *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*, Vol. 12, Num. 3, Page 100-114, April 2015,
- 44 Seyed Abolfazl Hoseini, Abdolrahim Javaherian, Hossein Hassani, Siyavash Torabi, Maryam Sadri, "Adaptive attenuation of aliased ground roll using the shearlet transform", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 112, Num. 1, Page 190-205, January 2015,
- 45 Seyyedhossein Hashemi, Abdolrahim Javaherian, Majid Ataee Pour, Pejman Tahmasebi, Hossein Khoshdel, "Channel characterization using multiple-point geostatistics, neural network, and modern analogy: A case study from a carbonate reservoir, southwest Iran", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 111, Num. 1, Page 45-78, October 2014,
- 46 Seyyedhossein Hashemi, Abdolrahim Javaherian, Majid Ataee Pour, Hossein Khoshdel, "Two-point versus multiple-point geostatistics: The ability of geostatistical methods to capture complex geobodies and their facies associations – An application to a channelized carbonate reservoir, southwest Iran", *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*, Vol. 11, Num. 6, Page 1-15, October 2014,
- 47 Mirhasan Hosseini, Abdolrahim Javaherian, Bahram Movahed, "Determination of permeability index using Stoneley slowness analysis, NMR models, and formation evaluations: a case study from a gas reservoir, south of Iran", *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, Vol. 109, Num. 9, Page 80-87, August 2014,
- 48 Siyavash Torabi, Abdolrahim Javaherian, Majid Nabi-Bidhendi, "AB Focal Velocity Analysis", *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*, Vol. 23, Num. 2, Page 153-175, May 2014,
- 49 Ehsan Salehi, Abdolrahim Javaherian, Majid Ataee Pour, Nasser Keshavarz Faraj Khah , Hossein Khoshdel, "Compressional and shear wave pre-stack analysis of gas-hydrate resources in the Makran Accretionary Prism", *ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION*, Vol. 32, Num. 2, Page 369-388, February 2014,
- 50 Behnam Hoseiny Shoar, Abdolrahim Javaherian, Naser Keshavarz Farajkhah, Mojtaba Seddigh Arabani, "Reflectivity template, a quantitative intercept-gradient AVO analysis to study gas hydrate resources - A case study of Iranian deep sea sediments", *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*, Vol. 51, Num. 1, Page 184-196, December 2013,
- 51 Abdolrahim Javaherian, Behnam Hoseiny Shoar, Nasser Keshavarz Farajkhah , Mojtaba Seddigh Arabani, "Appraisal of gas hydrate resources based on a P-impedance and S-impedance reflectivity template: case study from deep sea sediments of Iran", *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*, Vol. 10, Num. 6, Page 1-15, November 2013,
- 52 Abdolrahim Javaherian, Seyed Ahmad Mortazavi, "THE EFFECT OF SIGNAL-TO-NOISE RATIO ON GROUND ROLL ATTENUATION USING ADAPTIVE SINGULAR VALUE DECOMPOSITION: A CASE STUDY FROM THE SOUTH WEST OF IRAN", *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*, Vol. 22, Num. 1, Page 427-447, October 2013,
- 53 Abdolrahim Javaherian, Bahareh Boustani, Siyavash Torabi , Seyed Ahmad Mortazavi, "Ground roll attenuation by curvelet-SVD filter: A case study from the West of Iran", *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*, Vol. 10, Num. 5, Page 1-10, August 2013,
- 54 Abdolrahim Javaherian, Rosita Hamidi, Alireza Moghaddamjoo, "Eigenimage wavelet transform for ground roll attenuation: a case study on an Iranian oilfield", *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*, Vol. 22, Num. 1, Page 251-270, August 2013,

- 55 Abdolrahim Javaherian, Siyavash Torabi, Majid Nabi-Bidhendi, "Velocity analysis by the focal transform", *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*, Vol. 22, Num. 1, Page 373-388, August 2013,
- 56 Abdolrahim Javaherian, Seyyed Mahdi Taheri, Karim Salahshoor, "Discussion on factors affecting the results of thin bed thickness determination using spectral inversion", *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 30, Num. 1, Page 841-853, April 2013,
- 57 Abdolrahim Javaherian, Hadi Mahdavi Basir, Mehdi Tavakoli Yaraki, "Multi attribute ant-tracking and neural network for fault detection: A case study of an Iranian oilfield", *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*, Vol. 10, Num. 1, Page 1-10, April 2013,
- 58 Abdolrahim Javaherian, Mohammad Heidary, "Wavelet analysis in determination of reservoir fluid contacts", *COMPUTERS & GEOSCIENCES*, Vol. 52, Num. 1, Page 60-67, April 2013,
- 59 Mohammadreza Saadati Nejad, Abdolrahim Javaherian, Hossein Hassani, "Investigation of the various spectral decomposition methods to detect and explore hidden complex reef reservoir structures and their hydrocarbon potentials in northwestern part of the Persian Gulf", *ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION*, Vol. 30, Num. 6, Page 867-888, April 2013,
- 60 Abdolrahim Javaherian, Rosita Hamidi, Ali M Reza, "Comparison of 1DWT and 2DWT transforms in ground roll attenuation", *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*, Vol. 22, Num. 1, Page 49-76, April 2013,
- 61 Abdolrahim Javaherian, Seyed Ali Faal Rastegar, "Velocities of compressional and shear waves in limestones and dolomites in one of the gas fields of SW Iran", *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*, Vol. 21, Num. 1, Page 347-359, April 2013,
- 62 Navid Amini, Abdolrahim Javaherian, "A MATLAB- based-frequency-domain finite-difference package for solving 2D visco-acoustic wave equations", *WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA*, Vol. 21, Num. 1, Page 161-183, January 2011,
- 63 Ali Hashemi Gazar, Abdolrahim Javaherian, Hamid Sabeti, "Analysis of effective parameters for semblance-based coherency attributes to detect micro-faults and fractures", *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*, Vol. 20, Num. 1, Page 23-44, October 2010,





مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Masoume Lotfi, Abdolrahim Javaherian, "Identifying channel facies using a supervised, fully connected multi-layer perceptron neural network and voxel connectivity filter ", The First National Conference on Signal and Image Processing in Geophysics, December 2019
- 2 Mostafa Zarechahouki, Abdolrahim Javaherian, Mohammad Reza Saberi, Mehdi Shabani, "A machine learning technique to rank the realizations of seismic geostatistical inversion ", The 81st EAGE Conference & Exhibition 2019, June 2019
- 3 Mostafa Zarechahouki, Abdolrahim Javaherian, "Stochastic seismic inversion and recovery of the thin bed in a Persian Gulf oilfield ", 18th Iranian Geophysical Conference, May 2018
- 4 Masoume Lotfi, Abdolrahim Javaherian, Naser Keshavarz Farajkhah, "Effect of stereonet filter on ant-tracking algorithm in fault detection ", 18th Iranian Geophysical Conference, May 2018
- 5 Masoume Lotfi, Abdolrahim Javaherian, "Increasing seismic resolution using spectral bluing ", 18th Iranian Geophysical Conference, May 2018
- 6 Sadegh Saffarzadeh Hoseini, Abdolrahim Javaherian, Hossein Hassani, Maryam Sadri, "PSDM simulation in seismic survey design of fault plane ", The 18th Iranian Geophysical Conference, May 2018
- 7 Maryam Noori, Hossein Hassani, Abdolrahim Javaherian, Hamidreza Amindavar, Siyavashtorabi, Sayed Ali Moalemi, "Application of Gaussian process in fault detection ", 18th Iranian Geophysical Conference, May 2018
- 8 Ehsan Vosoughi, Abdolrahim Javaherian, "Non-stationary Mixed-phase Wavelet Estimation by Higher-order Statistics in One of Hydrocarbon Fields of Iran ", 79th EAGE Conference & Exhibition 2017, June 2017

- 9 Amirhossein Mardan, Abdolrahim Javaherian, Marzieh Mirzakhania, "Channel Characterization Using Support Vector Machine ", 79th EAGE Conference & Exhibition 2017, June 2017
- 10 Javad Sharifi, Marzieh Mirzakhania, Abdolrahim Javaherian, Mohammad Reza Saberi, Naser Hafezi Moqadas, "An investigation on the relationship between static and dynamic bulk modulus on an Iranian oilfield ", 79th EAGE Conference & Exhibition 2017, June 2017
- 11 Sadegh Saffarzadeh Hoseini, Abdolrahim Javaherian, Hossein Hassani, Mohammad Ali Talebi, "Optimizing 3D seismic survey design to improve fault image by ray trace modeling, A case study of the Iranian oil fields ", 79th EAGE Conference & Exhibition 2017, June 2017
- 12 Ehsan Vosoughi, Haleh Karbalaali, Abdolrahim Javaherian, "Mixed-phase Wavelet Estimation by Cumulant Matching in One of Hydrocarbon Fields of Iran ", 78th EAGE Conference & Exhibition Vienna 2016, May 2016
- 13 Mohammad Moravveji Far, Hossein Hassani, Abdolrahim Javaherian, Maliheh Sadat Kazemi, "fractures Analysis By FMI Image Logs in South Pars Gas Field ", 3rd International conference on oil, gas and petrochemical, December 2015
- 14 Seyyedhossein Hashemi, Abdolrahim Javaherian, Majid Ataee Pour, H. Khoshdel, "Facies simulation of Chanel bodies using multiple point geostatistics and probability perturbation - A case study ", Petroleum Geostatistics 2015, September 2015
- 15 Ehsan Salehi, Abdolrahim Javaherian, Majid Ataee Pour, Nasser Keshavarz Faraj Khah, Hossein Khoshdel, "Elastic impedance inversion of Oman Sea gas hydrate resources ", 16th Geophysics Conference of Iran, May 2014
- 16 Ehsan Salehi, Abdolrahim Javaherian, Majid Ataee Pour, Naser Keshavarz Faraj Khah, Hossein Khoshdel, "Pre-stack quantification of gas-hydrate resources using simulated annealing optimisation and rock physics modeling ", The 1st Conference of Geophysical Exploration Petroleum, October 2013
- 17 Ehsan Salehi, Abdolrahim Javaherian, Majid Ataee Pour, Naser Keshavarz Farajkhah, "Estimation of gas hydrate sediments acoustic properties using seismic inversion ", 15th Geophysics Conference of Iran, May 2012

دروس ارائه شده

| # عنوان درس | توصیف درس | دوره سرفصل ها | دوره درسی |
|---|---|---|-------------|
| 1 Seismology | Students are acquainted with the elastic wave propagation in isotropic media, reflection data acquisition, processing, and interpretation |  | Fall 2021 |
| 2 Seismic Inversion for Acoustic Impedance Recovery | Students are acquainted with different methods of recovery of acoustic impedance from seismic data and wavelet estimation of different wavelets |  | Spring 2021 |
| 3 Seismology | Students are acquainted with the elastic wave propagation in isotropic media, reflection data acquisition, processing, and interpretation |  | Fall 2020 |
| 4 Digital Filters | Acquainting students with 1D and 2D signals and systems; 1D and 2D filter design |  | Fall 2020 |