



نام و نام خانوادگی	محمدعلی ریاحی
مرتبه علمی	استاد
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	mariahi@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

کتاب‌های تالیفی

- 1) محمدعلی ریاحی. "طراحی عملیات لرزه نگاری سه بعدی در خشکی." : دانشگاه آزاد اسلامی، 1386.
- 2) محمدعلی ریاحی و بهزاد اورنگی. "پتروفیزیک آسماری و افزایش تولید هیدروکربن در آن." شیراز: انتشارات کتیبه نوین، 1399.

کتاب‌های ترجمه شده

- 1) محمدعلی ریاحی و مجید فهیمی نجم. "ژئوفیزیک مهندسی و زیست محیطی." : ابرون، 1388.

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

- 1) محمدعلی ریاحی و کامیار احمدی. "مبانی تفسیر ژئوفیزیکی." : صفحات زرد، 1388.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Mohammad Ali Riahi, and Christopher Juhlin . "Reflectivity characteristic of the crust from modelling refraction/wide - angle and normal - incidence reflection data on BABEL line1." TECTONOPHYSICS 262, no. 1,4 (1996): 173 -193.
- 2) Mohammad Ali Riahi, C E Lund , and Laust B . "Three - dimensional image of the Moho undulation beneath the Gulf of Bothnia using wide - angle seismic data." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL -, no. 129 (1997): 461-471.
- 3) Mohammad Ali Riahi. "Imaging of complex structure using split step algorithm on reflection data of an oil field." The 7th SEGJ International Symposium- -, no. 6 (2004): 66-70.
- 4) Mohammad Alsouki , Hossein Hassani , Mehdi Irannajad , and Mohammad Ali Riahi. "The Structural Imaging in Offshore Area of Strait of Hormuz Based on 3D - Seismic Data." JOURNAL OF APPLIED SCIENCES 8, no. 15 (2008): 2725-2731.
- 5) محمد سوقی , Mohammad Ali Riahi, and ایرج عبدالهی فرد . "Analysis of Miocene Depositional Systems in Offshore Area of Strait of Hormuz Based on 3D-Seismic Data." JOURNAL OF APPLIED SCIENCES 8, no. 10 (2008): 1821-1812"
- 6) Safavan Faouri , Mohammad Ali Riahi, Naser Alizadeh , and Mohsen Rezaei . "Permeability Prediction in an Oil Reservoir and Construction of 3D Geological Model by Stochastic Approaches." JOURNAL OF APPLIED SCIENCES 9, no. 11 (2009): 2016-2030.
- 7) Mohammad Ali Riahi. "Integration of Gustafon-Kessel algorithm and Kohonen's self-organizing maps for unsupervised clustering of seismic attributes." JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION 18, no. 4 (2009): 315-328.
- 8) Mohammad Ali Riahi. "Gas chimney identification using the integration of seismic attributes." JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION 18, no. 2 (2010): 43-56.
- 9) Mohammad Ali Riahi. "NMO correction in anisotropic media using ray velocity." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 179, no. 3 (2010): 1781-1786.
- 10) Mohammad Ali Riahi. "Preparation of Engineering Geological Maps of Bam Using Geophysical and Geotechnical Approach." JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING 14, no. 2 (2010): 559-577.
- 11) Mohammad Ali Riahi. "Ray tracing and amplitude calculation in anisotropic layered media." GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 180, no. 3 (2011): 1170-1180.
- 12) Mohammad Ali Riahi. "DETERMINATION OF THE STRESS PROFILE IN A DEEP BOREHOLE IN A NATURALLY FRACTURED RESERVOIR." INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES 47, no. 4 (2011): 599-605.
- 13) Mohammad Ali Riahi. "Seismic imaging of sub-circular salt-related structures: evidence for passive diapirism in the Straits of Hormuz, Persian Gulf." PETROLEUM GEOSCIENCE 17, no. 1 (2011): 101-107.

- 14) Mohammad Ali Riahi. "Seismic imaging of sub-circular salt-related structures: evidence for diapirism in the Straits of Hormuz, Persian Gulf." *PETROLEUM GEOSCIENCE* 17, no. 4 (2011): 101-107.
- 15) Mohammad Ali Riahi. "Utilizing modified Gustafson-Kessel algorithm to estimate log data from seismic attributes." *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION* 20, no. 4 (2011): 347-356.
- 16) Morteza Khanian, and Mohammad Ali Riahi. "Secondary Porosity Characterization in Carbonate Reservoirs and the Consequences in Permeability Forecasting." *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY* 30, no. 11 (2012): 1163-1175.
- 17) Mohammad Ali Riahi. "Secondary Porosity Characterization in Carbonate Reservoirs and the Consequences in Permeability." *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY* 30, no. 11 (2012): 1163-1175.
- 18) Mohammad Ali Riahi. "The Effect of Initial Velocity Model Accuracy on Refraction Tomography Velocity Model." *Journal of American Science* 8, no. 9 (2012): 5-5-514.
- 19) Mohammad Ali Riahi. "Permeability prediction and construction of 3D geological model: application of neural networks and stochastic approaches in an gas reservoir." *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS* 23, no. 6 (2012): 1763-1770.
- 20) Mohammad Ali Riahi. "Support Vector Machine Approach and Petroleum Engineering." *Journal of American Science* 8, no. 12 (2012): 309-314.
- 21) Mohammad Ali Riahi. "Seismic coherent and random noise attenuation using the undecimated discrete wavelet transform method with WDGA technique." *Journal of Geophysics and Engineering* 9, no. 6 (2012): 619-631.
- 22) Mohammad Ali Riahi. "Prediction of PEF and LITH logs using MRGC approach." *Life Science Journal* 9, no. 4 (2012): 974-982.
- 23) Mohammad Ali Riahi, and Maryam Noori. "The Effect of Initial Velocity Model Accuracy on Refraction Tomography Velocity Model in Sefid-Zakhor Gas Field, Iran." *The Journal of Agricultural Sciences* 8, no. 9 (2012): 514-505.
- 24) Mohammad Etminan, Jamal Jalali, and Mohammad Ali Riahi. "Formation Pore Pressure Prediction Using Velocity Inversion in Southwest Iran." *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY* 30, no. 4 (2012): 34-28.
- 25) Mohammad Ali Riahi. "Adaptive seismic ground roll attenuation using the double density dual tree discrete wavelet transform (DWT) method." *Earth Sciences Research Journal* 16, no. 2 (2012): 113-120.
- 26) Diako Hariri Naghadeh, and Mohammad Ali Riahi. "Comparison of wave equation migration in logpolar and elliptic coordinates." *Arabian Journal of Geosciences* 6, no. 2 (2013): 4407-4399.
- 27) Mohammad Amin Dezfoolian, Mohammad Ali Riahi, and Ali Kadkhodaie-Ilkhchi. "Conversion of 3D seismic attributes to reservoir hydraulic flow units using a neural network approach: An example from the Kangan and Dalan carbonate reservoirs, the world's largest non-associated gas reservoirs, near the Persian Gulf." *Earth Sciences Research Journal* 17, no. 2 (2013): 75-85.
- 28) Majid Bagheri, Mohammad Ali Riahi, and Hosein Hashemi. "Reservoir lithofacies analysis using 3D seismic data in dissimilarity space." *Journal of Geophysics and Engineering* 10, no. 3 (2013): 035006.
- 29) Alireza Goudarzi Farahani, and Mohammad Ali Riahi. "TQWT and WDGA: innovative methods for ground roll attenuation." *Journal of Geophysics and Engineering* 10, no. 6 (2013): 065007.
- 30) Sayed Mehdi Hejazi, Mehdi Shahbazian, and Mohammad Ali Riahi. "Angle based curvelet transform method for ground roll removal." *Australian Journal of Basic and Applied Sciences* 7, no. 4 (2013): 123-132.
- 31) E. Shokrollahi, G. Zargar, and Mohammad Ali Riahi. "Using Continuous Wavelet Transform and Short Time Fourier Transform as Spectral Decomposition Methods to Detect of Stratigraphic Channel in One of the Iranian South-West Oil Fields." *International Journal of Science & Emerging Technologies (IJSET)* 5, no. 5 (2013): 291-299.
- 32) Mohammad Irani Mehr, Mohammad Ali Riahi, and Alireza Goudarzi. "Innovative RDWT: a new DWT-based method with applications for seismic ground roll attenuation." *Journal of Geophysics and Engineering* 10, no. 4 (2013): 1-11.
- 33) Reza Mohebian, Mostafa Yari, Mohammad Ali Riahi, and Reza Ghanati. "Channel detection using instantaneous spectral attributes in one of the SW Iran oil fields." *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 54, no. 3 (2013): 282-271.
- 34) Diako Hariri Naghadeh, and Mohammad Ali Riahi. "One-way wave-equation migration in log-polar coordinates." *GEOPHYSICS* 78, no. 2 (2013): S59-S67.
- 35) Alireza Goudarzi, Mohammad Ali Riahi, and Morteza Rabiei. "Ground roll attenuation using real and complex DWT based methods." *DIGITAL SIGNAL PROCESSING* 32, no. 2 (2014): 78-67.

- 36) Seyed Reza Naemi, Seyed Reza Shadizadeh, Mohammad Ali Riahi, and Marzieh Mirzakhani. "Estimation of Reservoir Porosity and Water Saturation Based on Seismic Attributes Using Support Vector Regression Approach." *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS* 107, no. 2 (2014): 101-93.
- 37) Ahmad Afshari, Seyed Reza Shadizadeh, and Mohammad Ali Riahi. "The Use of Artificial Neural Networks in Reservoir Permeability Estimation From Well Logs: Focus on Different Network Training Algorithms." *Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects* 36, no. 2 (2014): 1202-1195.
- 38) Seyed Mohammad Amin Mousavi, Seyed Reza Shadizadeh, and Mohammad Ali Riahi. "NMR Log Prediction from Seismic Attributes: Using Multiple Linear Regression and Neural Network Methods." *Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects* 37, no. 2 (2015): 781-789.
- 39) Mohammad Fathollahy, Ali Uromiehi, Mohammad Ali Riahi, and Mohammad Bashirgonbadi. "EFFECT OF JOINT INFILLING ON P-WAVE VELOCITY IN ANDESITE ROCK SAMPLES." *Indian Journal of Fundamental and Applied life Sciences* 5, no. S2 (2015): 1265-1272.
- 40) Vahid Zaree, Mohammad Ali Riahi, Farhad Khoshbakht, and H. Reza Hemmati. "Estimating fracture intensity in hydrocarbon reservoir: an approach using DSI data analysis." *CARBONATES AND EVAPORITES* 8, no. 2 (2015): 1-7.
- 41) Babak Abdollahi Aghdam, and Mohammad Ali Riahi. "Application of modified AOGST to study the low frequency shadow zone in a gas reservoir." *Journal of Geophysics and Engineering* 12, no. 2 (2015): 770-779.
- 42) Mohammad Ali Sebtosheikh, Reza Motafakkerfard, Mohammad Ali Riahi, Siamak Moradi, and Nasrin Sabety. "Support vector machine method, a new technique for lithology prediction in an Iranian heterogeneous carbonate reservoir using petrophysical well logs." *CARBONATES AND EVAPORITES* 30, no. 2 (2015): 59-68.
- 43) Azad Mohammad Panah, Mohammad Ali Riahi, and Ghasem Zargar. "Differentiation and Recognition of Overlapped Layers in Seismic Data Using Discrete Wavelet Transform." *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY* 33, no. 3 (2015): 1373-1379.
- 44) Abdolrahman Nazari, Mohammad Ali Riahi, and Bahareh Heidari. "Detection of gas-bearing intervals using S-transform and AVO analysis." *CARBONATES AND EVAPORITES* 2, no. 15 (2015): 2-9.
- 45) Hamid Reza Ansari, Reza Motafakkerfard, and Mohammad Ali Riahi. "probablistic facies prediction in a carbonate gas reservoir of Iran using stochastic seismic inversion connectivity algorithm." *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION* 15, no. 3 (2015): 15-35.
- 46) Tayebe Shadman, and Mohammad Ali Riahi. "Random noise attenuation in seismic data by NL-Mean algorithm." *DAMA International* 15, no. B (2015): 8-1.
- 47) Tayebe Shadman, and Mohammad Ali Riahi. "Random noise attenuation in seismic data using NL-Means algorithm." *DAMA International* 15, no. 7B (2015): 1-8.
- 48) Majid Bagheri, and Mohammad Ali Riahi. "Seismic random noise attenuation by DBM filtering." *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 56, no. 1 (2016): 1-11.
- 49) Mohammad Ehsan Hekmatian, Vahid Ebrahimzadeh Ardestani, Mohammad Ali Riahi, and Ayyub Memar Koucheh Bagh. "Estimating depths and dimensions of gravity sources through optimized support vector classifier (SVC)." *ANNALS OF GEOPHYSICS* 59, no. 3 (2016): 1-14.
- 50) Reza Bairami, Mohammad Ali Riahi, and Seyed Mohammad Hoseini. "An introduction to wireline log analysis by integration of ascendant hierarchical clustering and k-nearest neighbor methods for permeability prediction using conventional well logs and core data." *CARBONATES AND EVAPORITES* 32, no. 1 (2016): 95-101.
- 51) Seyed Mohammad Hoseini, and Mohammad Ali Riahi. "Sparsity-based compressive reservoir characterization and modeling by applying ILS-DLA sparse approximation with LARS on DisPat-generated MPS models using seismic, well log, and reservoir data." *NONLINEAR PROCESSES IN GEOPHYSICS* 46, no. 3 (2016): 1-34.
- 52) Mohammad Mahdi Abedi, and Mohammad Ali Riahi. "Nonhyperbolic stretch-free normal moveout correction." *GEOPHYSICS* 81, no. 6 (2016): U87-U95.
- 53) Ahmad Afshar, Gholam Hosein Nourouzi Baghkemeh, Mohammad Ali Riahi, Ali Moradzadeh, and saeid PourKhial. "Curie Point Depth, Geothermal Gradient and Heat-Flow Estimation and Geothermal Anomaly Exploration from Integrated Analysis of Aeromagnetic and Gravity Data on the Sabalan Area, NW Iran." *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS* 174, no. 3 (2016): 1133-1152.

- 54) M., Fathollahy, and Ali Uromiehei. "Evaluation of P- wave velocity in different joint spacing." *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 58, no. 3 (2017): 157-168.
- 55) Reza Mohebian, Mohammad Ali Riahi, and Ali Kadkhodaie. "Characterization of hydraulic flow units from seismic attributes and well data based on a new fuzzy procedure using ANFIS and FCM algorithms, example from an Iranian carbonate reservoir." *CARBONATES AND EVAPORITES* 34, no. 2 (2017): 349-358.
- 56) Reza Mohebian, Mohammad Ali Riahi, and Mona Afjeh. "Detection of the gas-bearing zone in a carbonate reservoir using multi-class relevance vector machines (RVM): comparison of its performance with SVM and PNN." *CARBONATES AND EVAPORITES* 33, no. 3 (2018): 347-357.
- 57) Reza Mohebian, Mohammad Ali Riahi, and Omid Yousefi. "Detection of channel by seismic texture analysis using Grey Level Co-occurrence Matrix based attributes." *Journal of Geophysics and Engineering* 15, no. 5 (2018): 1953-1962.
- 58) Mohsen Ezati, Mehran Azizzadeh, Mohammad Ali Riahi, and Seyed Vahidedin Fatahpour. "Characterization of micro-fractures in carbonates Sarvak reservoirs, using petrophysical and geological data, SW Iran." *Geoenergy Science and Engineering* 170, no. 1 (2018): .
- 59) Ahmad Afshar, Gholam Hosein Nourouzi Baghkemeh, Ali Moradzadeh, and Mohammad Ali Riahi. "Application of magnetic and gravity methods to the exploration of sodium sulfates deposits, case study: Garmab mine, Semnan, Iran." *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS* 159, no. 1 (2018): 586-596.
- 60) Mohammad Mehdi Abedi, Mohammad Ali Riahi, and Alexey Stovas. "Three-parameter Radon transform in layered transversely isotropic media." *GEOPHYSICAL PROSPECTING* 67, no. 2 (2019): 395-407.
- 61) Seyed Mohammad Hosseini, Mohammad Ali Riahi, and Reza Mohebian. "A Meta attribute for reservoir permeability classification using well logs and 3D seismic data with probabilistic neural network." *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 60, no. 1 (2019): .
- 62) Arash Rasti, Mahmoud Memariani, and Mohammad Ali Riahi. "Investigation of enterobacter aerogenes effects on heavy oil from biological degradation aspects by GC*GC technique." *International Journal of Petrochemical Science & Engineering* 4, no. 2 (2019): .
- 63) Arash Rasti, Mahmud Memariani, and Mohammad Ali Riahi. "Investigation of enterobacter aerogenes effects of heavy Oil from biological degradation aspects by GC*GC technique." *International Journal of Petrochemical Science & Engineering* 4, no. 2 (2019): 47-52.
- 64) Mohammad Mahdi Abedi, Mohammad Ali Riahi, Alexey Stovas, and Alexey Stovas. "Three-parameter normal moveout correction in layered anisotropic media: A stretch-free approach." *GEOPHYSICS* 84, no. 3 (2019): C129-C142.
- 65) Seyed Mohammad Hosseini, and Mohammad Ali Riahi. "Using input-adaptive dictionaries trained by the method of optimal directions to estimate the permeability model of a reservoir." *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS* 165, no. 1 (2019): 16-28.
- 66) Reza Mohebian, and Mohammad Ali Riahi. "APPLICATION OF 2D RECURSIVE FILTER FOR ATTENUATING FOOTPRINT NOISE IN SEISMIC DATA PROCESSING." *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION* 28, no. 12 (2019): 577-591.
- 67) Taghi Shirzad, Mohammad Ali Riahi, and Marcelo S. Assumpau. "Crustal Structure of the Collision-Subduction Zone in South of Iran Using Virtual Seismometers." *Scientific Reports* 9, no. 1 (2019): .
- 68) Mohammad Mahdi Abedi, and Mahtab RashidiFard. "Estimation of in situ anisotropy parameters from two perpendicular walkaway VSP lines in South Pars field." *Journal of Geophysics and Engineering* 16, no. 5 (2019): 926-938.
- 69) Zeynab Kazemi Poshtpari, and Mohammad Ali Riahi. "Effect of Aluminum and Zinc Nanoparticles on Improving Wettability Conditions in Situ Oil Recovery in Carbonate and Sandstone Reservoirs." *Record of Conference Papers - Annual Petroleum and Chemical Industry Conference* 2, no. 4 (2019): .
- 70) Mohsen Ezati, Mehran Azizzadeh, Mohammad Ali Riahi, Seyed Vahidedin Fatahpour, and Javad Honarmand. "Wellbore stability analysis using integrated geomechanical modeling: a case study from the Sarvak reservoir in one of the SW Iranian oil fields." *Arabian Journal of Geosciences* 13, no. 4 (2020): .
- 71) Mohammad Sadegh Amiri Bakhtiar, Ghasem Zargar, Mohammad Ali Riahi, and Hamid Reza Ansari. "Sand fraction prediction from seismic attributes using optimized support vector regression in an oil reservoir." *Earth Science Informatics* 13, no. 2 (2020): 405-416.
- 72) Farshid Mousavipour, Mohammad Ali Riahi, and Hamed Ghanbarnejad Moghanloo. "Prediction of in situ stresses, mud window and overpressure zone using well logs in South Pars field." *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology* 10, no. 5 (2020): 1869-1879.

- 73) Mehran Rahimi, and Mohammad Ali Riahi. "Static reservoir modeling using geostatistics method: a case study of the Sarvak Formation in an offshore oilfield." *CARBONATES AND EVAPORITES* 35, no. 2 (2020): .
- 74) Hossain Mohammadi, and Mohammad Ali Riahi. "A nonlinear approach for predicting pore pressure using genetic algorithm in one of the Iranian petroleum carbonate reservoirs." *Arabian Journal of Geosciences* 13, no. 14 (2020): .
- 75) Mahdi Nazari Sarem, and Mohammad Ali Riahi. "Geomechanical unit modeling using seismic and well log data in one of the southwestern Iranian oilfields." *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology* 10, no. 7 (2020): 2805-2813.
- 76) Mohsen Ezati, Mehran Aziz Zadeh, Mohammad Ali Riahi, Seyed Vahidedin Fatahpour, and Javad Honarmand. "A new workflow to quantitative 3D screening of suitable zones for hydraulic fracturing." *Arabian Journal of Geosciences* 13, no. 18 (2020): 1-12.
- 77) Ali Jelvegar Filband, and Mohammad Ali Riahi. "Integrating the pre-stack seismic data inversion and seismic attributes to estimate the porosity of Asmari Formation." *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 61, no. 4 (2020): .
- 78) Ali Asghar Bahmani, Mohammad Ali Riahi, and Ramin Nikrouz. "Detection of stratigraphic traps in the Asmari Formation using seismic attributes, petrophysical logs, and geological data in an oil field in the Zagros basin, Iran." *Geoenergy Science and Engineering* 194, no. 4 (2020): 107517.
- 79) Hossein Mohammadi, Mohammad Ali Riahi, and Hessam Mansouri Siahgoli. "Application of particle swarm optimization and simple intelligent algorithms in building nonlinear models for predicting formation fracture initiation pressure." *Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects* 16, no. 4 (2020): 1-17.
- 80) M.R. QadeRi, Mohammad Ali Riahi, and R. NikRouz. "The uncertainty analysis of seismic reflection coefficient estimation based on polynomial chaos expansion." *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 62, no. 1 (2020): 61-72.
- 81) Mohammad Fathollahy, Ali Uromeiehy, Mohammad Ali Riahi, and Yaghoob Zarei. "P-Wave Velocity Calculation (PVC) in Rock Mass Without Geophysical-Seismic Field Measurements." *ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING* 54, no. 3 (2021): 1223-1237.
- 82) Atefe Chaharlangi, Ali Naseri, and Mohammad Ali Riahi. "Developing new models for prediction of PVT properties of crude oil." *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY* 39, no. 5 (2021): 152-163.
- 83) Mohammad Iranimehr, Mohammad Ali Riahi, Alireza Goudarzi, and Alireza Goudarzi. "Seismic ground roll attenuation in DWT domain by split Bregman iteration algorithm." *Arabian Journal of Geosciences* 14, no. 5 (2021): .
- 84) A. Jelvegar Filband, and Mohammad Ali Riahi. "Integrating the prestack seismic data inversion and seismic attributes to estimate the porosity of Asmari Formation." *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* 62, no. 1 (2021): 89-100.
- 85) Mohammad Ali Riahi. "APPLICATION OF IMPROVED GABOR DECONVOLUTION ON ZERO-OFFSET VSP DATA USING A NOVEL SMOOTHING METHOD IN LOGARITHMIC SPECTRUM." *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION* 2, no. 30: (2021): 147-172.
- 86) Arash Rasti, Adel Ameri, and Mohammad Ali Riahi. "Aerobic degradation of oil-based mud drilling fluid by in situ bacteria in the Hawizeh Marshes." *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology* 45, no. 2 (2021): 9.
- 87) Saber Jahanjooy, Mohammad Ali Riahi, and Hamed Ghanbarnejad Moghanloo. "Blind inversion of multidimensional seismic data using sequential Tikhonov and total variation regularizations." *GEOPHYSICS* 87, no. 1 (2021): R53-R61.
- 88) Masoud Hoseinpour, and Mohammad Ali Riahi. "Determination of the mud weight window, optimum drilling trajectory, and wellbore stability using geomechanical parameters in one of the Iranian hydrocarbon reservoirs." *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology* 12, no. 13 (2021): 20.
- 89) Elham Mokarami Moghadam, Ali Naseri, and Mohammad Ali Riahi. "Further model development for prediction of reservoir oil viscosity." *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY* 39, no. 25 (2021): 1-12.
- 90) Hamed Ghanbarnejad Moghanloo, and Mohammad Ali Riahi. "Application of prestack Poisson dampening factor and Poisson impedance inversion in sand quality and lithofacies discrimination." *Arabian Journal of Geosciences* 15, no. 1 (2022): .
- 91) Mehran Rahimi, and Mohammad Ali Riahi. "Reservoir facies classification based on random forest and geostatistics methods in an offshore oilfield." *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS* 201, no. 201 (2022): 104640.
- 92) Mohammad Ali Riahi, and Mohammad Ghasem Fakhari. "Pore pressure prediction using seismic acoustic impedance in an overpressure carbonate reservoir." *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology* 201, no. 3 (2022): 1-13.
- 93) , Mohammad Ali Riahi, and Alireza Goudarzi. "Random noise attenuation using the novel Estimated Noise Pattern Denoising Algorithm." *EXPLORATION GEOPHYSICS* 53, no. 7 (2022): 1-13.

- 94) Mohammad Amin Aminian, and Mohammad Ali Riahi. "Enhanced data fidelity after ground roll attenuation using conditional standard deviation clustering obtained from the GARCH model." *EXPLORATION GEOPHYSICS* 53, no. 6 (2022): 1-17.
- 95) Neamatullah Mohammed Rashid Rashid, and Mohammad Ali Riahi. "Integrating facies analysis and geostatistical methods in an onshore oil field using petrophysical groups." *INTERPRETATION-A JOURNAL OF SUBSURFACE CHARACTERIZATION* 11, no. 1 (2022): 1-42.
- 96) Mehran Rahimi, and Mohammad Ali Riahi. "Application of instantaneous amplitude and spectral decomposition to determine the location and thickness of a hydrocarbon reservoir." *Bulletin of Geophysics and Oceanography* 63, no. 4 (2022): 1-16.
- 97) HAMID REZA OKHOVAT, Mohammad Ali Riahi, and MOHAMMAD MAHDI ABEDI. "THE EFFECT OF SUPERVISED FEATURE EXTRACTION TECHNIQUES ON THE FACIES CLASSIFICATION USING MACHINE LEARNING." *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION* 6, no. 31 (2022): 563-577.
- 98) Yaser Taras, and Mohammad Ali Riahi. "Geomechanical assessments of a sandstone reservoir using 3D pre-stack seismic and wellbore data." *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES* 200, no. 1 (2023): 104847.
- 99) HAMID REZA KHATAMI, Mohammad Ali Riahi, and MOHAMMAD MAHDI ABEDI. "APPLICATION OF SPARSE DICTIONARY LEARNING TO SEISMIC DATA RECONSTRUCTION." *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION* 32, no. 2 (2023): 185-204.
- 100) Yaser Taras, and Mohammad Ali Riahi. "A two-step screening procedure to identify zones with higher hydrocarbon potential in a sandstone reservoir using Geomechanical parameters." *Bulletin of Geophysics and Oceanography* 64, no. 2 (2023): 149-174.
- 101) Reda Al Hasan, Mohammad Hossein Saberi, Mohammad Ali Riahi, and Abbas Khaksar Manshad. "Electro-facies classification based on core and well-log data." *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology* 10, no. 14 (2023): 1-19.
- 102) Maryam Norouzi, Mohammad Ali Riahi, and Ali Bostani. "Numerical Study of combined modulated electromagnetic wave parameters in forward modeling of reflected seismic waves from subsurface layers." *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION* 32, no. 4 (2023): 357-372.
- 103) YASER SOUFI, Mohammad Ali Riahi, and REZA HEIDARI. "ON THE PERFORMANCE OF TIKHONOV, TOTAL VARIATION AND BALANCED TIKHONOV-TOTAL VARIATION REGULARIZATIONS IN NONLINEAR SEISMIC CROSS-HOLE TOMOGRAPHY." *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION* 32, no. 5 (2023): 479-506.
- 104) Hamed Ghanbarnejad Moghanloo, and Mohammad Ali Riahi. "Integrating watershed segmentation algorithm and supervised Bayesian classification for the assessment of petrophysical parameters, pore properties, and lithofacies: a case study from Abadan Plain, SW Iran." *Earth Science Informatics* 16, no. 3 (2023): 1-18.
- 105) محمدعلی ریاحی و محمد مرشدیدانشجو. "بهینه سازی آرایه برانبارش با استفاده از کانولوشن مکانی." *انجمن مهندسی نفت ایران*، 2، (1385): 19-25.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Mohammad Ali Riahi. "Seismic AVO Modeling Using in Situ Samples for Reservoir Study." *Journal of the Earth and Space Physics* 36, no. 2 (2010): 1-10.
- 2) Mohammad Ali Riahi. "Seismic Refraction and downhole survey for characterization of shallow depthmaterials of Bam, south-east of Iran." *Journal of the Earth and Space Physics* 37, no. 4 (2010): 41-58.
- 3) Mohammad Ali Riahi. "Seismic Refraction and downhole survey for characterization of shallow depthmaterials of Bam city, south-east of Iran." *Journal of the Earth and Space Physics* 37, no. 4 (2011): 41-58.
- 4) Mohammad Ali Riahi, Be Sayed Tabatabaei , A Beytollahi , Abbas Ghalandarzadeh, Morteza Talebian , and Morteza Fatahi. "Seismic refraction and downhole survey for characterization of shallow depth materials of Bam city southeast of Iran." *Journal of the Earth and Space Physics* 37, no. 4 (2012): 41-58.
- 5) Haleh Karbalaali, Seyed Reza Shadizadeh, and Mohammad Ali Riahi. "Delineating Hydrocarbon Bearing Zones Using Elastic Impedance Inversion: A Persian Gulf Example." *Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology* 2, no. 2 (2013): 8-19.
- 6) Majid Bagheri, and Mohammad Ali Riahi. "Support Vector Machine-based Facies Classification Using Seismic Attributes in an Oil Field of Iran." *Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology* 2, no. 3 (2013): 1-10.
- 7) Seyyed Hossein Hosseini Bidgoli Hosseini Bidgoli, Mohammad Ali Riahi, and Ghasem Zargarpoor. "Identifying Flow Units Using an Artificial Neural Network Approach Optimized by the Imperialist Competitive Algorithm." *Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology* 3, no. 3 (2014): 11-25.

- 8) Hamid Reza Ansari, Reza Motafakkerfard, and Mohammad Ali Riahi. "Comparing Geostatistical Seismic Inversion Based on Spectral Simulation with Deterministic Inversion: A Case Study." Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology 3, no. 1 (2014): 1-14.
- 9) رضا متفکر فرد , 1-14 (2015): 1-14, Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology 4, no. 2 (2015): 1-14. Mohammad Ali Riahi, and Siamak Moradi. "Separating Well Log Data to Train Support Vector Machines for Lithology Prediction in a Heterogeneous Carbonate Reservoir."
- 10) Reza Mohebian, Mohammad Ali Riahi, and Ali Kadkhodaei. "A Comparative Study of the Neural Network, Fuzzy Logic, and Nero-fuzzy Systems in Seismic Reservoir Characterization: An Example from Arab (Surmeh) Reservoir as an Iranian Gas Field, Persian Gulf Basin." Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology 6, no. 4 (2017): 33-55.
- 11) Mohammad Ali Riahi, and Davar Jamali. "Effect of Site Conditions on Damage to Structures during the Bam City Earthquake." International Journal of Earth Science and Geology (IJEG) 1, no. 1 (2020): 44-59.
- 12) Hessam Mansouri Siahgoli, Mohammad Ali Riahi, Bahare Heidari, and Reza Mohebian. "Identifying Gas-bearing Carbonates Reservoir Using Extended Elastic Impedance." Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology 9, no. 3 (2020): .
- 13) Hessam Mansouri Siahgoli, Mohammad Ali Riahi, Bahare Heidari, and Reza Mohebian. "Identifying Gas-bearing Carbonate Reservoir Using Extended Elastic Impedance." Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology 9, no. 3 (2020): 102-113.
- 14) Mohsen Ezati, Mehran Azizzadeh, Mohammad Ali Riahi, Vahidoddin Fattahpour, and Javad Honarmand. "Evaluation of Faults Reactivation Tenacity in One of the Low-Pressure SW Iranian Carbonate Reservoirs: An IOR Viewpoint." Journal of petroleum science and technology 10, no. 1 (2020): 20-29.
- 15) Behzad Orangi, and Mohammad Ali Riahi. "The Role of Effective Thickness of the Asmari Formation Zones on Oil Production." Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology 10, no. 2 (2021): 114-128.
- 16) Mina Ahmadi, and Mohammad Ali Riahi. "Pond water level simulation by applying the Hybrid Genetic Evolutionary Artificial Neural Network method." Bollettino di Oceanologia Teorica ed Applicata 62, no. 3 (2021): 485-494.
- 17) Faramarz Abazari, Hossein Jalilifar, and Mohammad Ali Riahi. "Evaluation of Wellbore Stability by Analytical and Numerical Methods; a Case Study in a Carbonate Oil Field." Earth and Planetary Science 1, no. 1 (2022): .
- 18) Farshid Romiani, Mohammad Hosein Saberi, and Mohammad Ali Riahi. "Investigation of fractures and in situ stresses using Formation Micro Imaging (FMI) in south-western Iranian hydrocarbon field." Advanced applied geology 12, no. 2 (2022): 276-290.
- 19) Mehrdad Safarpour Salehbaberi, Mohammad Ali Riahi, and Mehran Rahimi. "Integration of Seismic Attributes and Wellbore Data of Ghar Formation in the Hindijan and Bahregansar Oilfields." Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology 12, no. 2 (2023): 13-39.
- 20) HAMID REZA OKHOVAT, Mohammad Ali Riahi, and Afshin Akbari Dehkharghani. "Kernel Principal Component Analysis (KPCA) In Electrical Facies Classification." Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology 12, no. 1 (2023): 1-17.
- 21) Pedjman Sharifi, and Mohammad Ali Riahi. "Evaluating the Reservoir Quality of the Darian Formation Using Well Logs: A Case Study of One of the Offshore Oil Fields in the South Pars Oilfield." Petroleum & Petrochemical Engineering Journal 7, no. 3 (2023): 1-15.
- 22) کسری امامی و محمدعلی ریاحی. "هاجرت پیش از برانبارش عمقی داده های لرزه ای یک خط از میدان نفتی جنوب ایران، به روش کیرششف." مجله فیزیک زمین و فضا 30، 1 (1383): -.
- 23) امید آقای ، محمدعلی ریاحی و داریوش ندری . "تعیین مدل سرعتی از خطوط لرزه ای با استفاده از وارون سازی زمان سیر در میدان نفتی اهواز." مجله فیزیک زمین و فضا 30، 1 (1383): 21-15.
- 24) فرهاد بازرگانی و محمدعلی ریاحی. "بررسی کارائی روش مهاجرت PSPC در پردازش داده های لرزه ای به دست آمده از محیط های دارای تغییرات جانبی سرعت." مجله فیزیک زمین و فضا 30، 2 (1383): 91-79.
- 25) منصوره منتهائی و محمدعلی ریاحی. "شبیه سازی امواج الکترو سائیزمیک ایجاد شده از یک موجک لرزه ای." مجله فیزیک زمین و فضا -، 31 (1384): 87-79.
- 26) محمدعلی ریاحی و سعید اکبری . "رديابی موج با استفاده از اصل زمان همرسی و معکوس زمان سیرهای باقیمانده." مجله فیزیک زمین و فضا 31، 1 (1384): 14-1.
- 27) مجتبی زاغری و محمدعلی ریاحی. "تعیین زیست فراهمی کلسیم محتوی صدف معدنی (لوماشل)." مجله علوم کشاورزی ایران -، --- (1385): -.
- 28) محمد مرشدیدانشجو و محمدعلی ریاحی. "بررسی و بهینه سازی آرایه چشمه و گیرنده عملیات دوبعدی میدان نفتی هویزه." مجله فیزیک زمین و فضا 32، 3 (1385): 35-40.
- 29) محمدعلی ریاحی و منا مدنی . "مشخصه سازی موجک لرزه ای و اثر آن در روش MED." مجله فیزیک زمین و فضا 33، 1 (1386): 8-1.

- 30) پیام شهبازی و محمدعلی ریاحی. "تأثیر فیلتر تصحیح استاتیک بر روی داده های لرزه ای بازتابی در مناطق با توپوگرافی شدید." فصلنامه زمین 3، 1 (1387): 20-13.
- 31) مجید باقری و محمدعلی ریاحی. "تضعیف نوفه های زمین غلت در حوزه رد لرزه شعاعی." مجله فیزیک زمین و فضا 34، 4 (1387): 47-33.
- 32) محمدحسین نعمتی، غلام حسین نوروزی و محمدعلی ریاحی. "تعیین شکستگی با استفاده از تبدیل موجک و مدل سازی آن در مخازن گروه دهرم یکی از میدان های نفتی ایران." مجله فیزیک زمین و فضا 34، 4 (1387): 105-116.
- 33) طالبیان مرتضی، سعید هاشمی طباطبایی، مرتضی فتاحی، منوچهر قرشی، محمدعلی ریاحی، علی بیت الهی، عباس قلندرزاده و محمدعلی ریاحی. "برآورد نرخ لغزش گسلهای پیرامون بم و کاربرد آن در ارزیابی خطر زمین لرزه." مجله علوم زراعی ایران - انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات 19، 74 (1388): 149-156.
- 34) حامد غریب دوست، محمدعلی ریاحی و حسین هاشمی شاهدانی. "مقایسه برانبارش هوشمند و برانبارش میانگین در داده های مصنوعی و واقعی." پژوهش نفت 21، 65 (1390): 98-113.
- 35) محمدعلی ریاحی. "کاربرد روش وارون سازی لرزه ای و بررسی چند نشانگرها در برآورد توزیع تخلخل در میدان نفتی جنوب غربی ایران." مجله فیزیک زمین و فضا 2، 37 (1390): 45-55.
- 36) محمدعلی ریاحی. "اثر دگرنامی در تبدیل t-p و چگونگی تضعیف نوفه های لرزه ای خطی دگرنامی شده در این تبدیل." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 2 (1390): 97-110.
- 37) مهدی امیدوار، محمدعلی ریاحی، ایرج عبدالهی فرد و سید ابوالفضل میری. "تخمین تراوایی با ترکیب روش های شبکه عصبی و زمین آمار در یکی از مخازن شکافدار ایران." ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز 1، 81 (1390): 47-51.
- 38) غلامحسین نوروزی باغمه و محمدعلی ریاحی. "بهبود تخمین تخلخل با تلفیق روش های شبکه عصبی و کولوکیتد کوکریجینگ در میدان بلال." ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز 1، 83 (1390): 40-44.
- 39) محمدعلی ریاحی. "تحلیل AVO روی مخزن ماسه سنگی غار در میدان ابوزر واقع در شمال خلیج فارس." مجله فیزیک زمین و فضا 37، 4 (1390): 165-178.
- 40) محمدعلی ریاحی و رضا محبیان. "مقایسه روشهای تجزیه طیفی برای شناسایی کانال ها در یکی از مخازن جنوب غربی ایران." مجله ژئوفیزیک ایران 6، 1 (1391): 84-94.
- 41) محمدعلی ریاحی. "برآورد فشار منفذی با استفاده از داده های لرزه ای بازتابی در یک میدان نفتی." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 3 (1391): 53-61.
- 42) محمد رضا ابراهیمی و محمدعلی ریاحی. "کاربرد تبدیل آدامار در جداسازی رخساره های مخزن." مجله ژئوفیزیک ایران 6، 4 (1391): 11-1.
- 43) علیرضا سلیمانی نظر، علی سکوتی زمهریری و محمدعلی ریاحی. "پیش بینی فشار منفذی با استفاده از وارو نسازی و تحلیل سرعت لرزه ای." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 4 (1391): 57-70.
- 44) محمدرضا ابراهیمی و محمدعلی ریاحی. "کاربرد تبدیل آدام در جداسازی رخساره های مخزن." مجله ژئوفیزیک ایران 6، 4 (1391): 1-12.
- 45) عبدالرضا سلیمانی، علی سکوتی زمهریری و محمدعلی ریاحی. "پیش بینی فشار منفذی با استفاده از وارو نسازی و تحلیل سرعت داده لرزه ای." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 4 (1391): 57-71.
- 46) کیوان نجفی، محمدعلی ریاحی و محسن سید علی. "شبیه سازی مقادیر تراوایی مخزن ب هکممک داده های تخلخل و مقاومت لرزه ای." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 4 (1391): 49-56.
- 47) نفیسه ظریف کریمی، محمدعلی ریاحی و امین روشندل کاهو. "بررسی توانایی نشانگر ناپیوستگی ساختاری محلی روی داده های لرزه ای سه ب-عدی در شناسایی ریزگسل ها." مجله فیزیک زمین و فضا 38، 2 (1391): 57-76.
- 48) مصطفی یاری، رضا محبیان و محمدعلی ریاحی. "نشانگرهای طیفی لحظه ای به دست آمده از نقشه زمان-مقیاس تبدیل موجک پیوسته (CWT)." علوم زمین - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 22، 88 (1392): 67-74.
- 49) رضا محبیان، مصطفی یاری و محمدعلی ریاحی. "کاربرد نشانگرهای طیفی لحظهای برای شناسایی کانالهای نفتگیر." پژوهش نفت 74، 23 (1392): 99-108.
- 50) مصطفی عباسی و محمدعلی ریاحی. "برآورد تک مرحله ای تخلخل با استفاده از الگوریتم وارو نسازی تصادفی در یکی از میادین هیدروکربنی جنوب غرب ایران." مجله فیزیک زمین و فضا 39، 2 (1392): 39-49.
- 51) محمد ایرانی مهر و محمدعلی ریاحی. "تضعیف نوفه تصادفی با تبدیل موجک گسسته ضرب اتساع گویا." مجله ژئوفیزیک ایران 8، 3 (1393): 25-35.
- 52) محمداحسان حکمتیان، وحید ابراهیم زاده اردستانی، محمدعلی ریاحی، ایوب معمار کوچه باغ و جلال امینی. "اهمیت انتخاب مشخصه در کاربرد هوش مصنوعی در برآورد ژرفای تاقدیس توسط داده های گرانی." علوم زمین - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 4، 94 (1393): 148-141.

- 53) محمدرضا ابراهیمی، محمدعلی ریاحی و محمد صنیعی آباده. "وارون سازی هموار توموگرافی زمان سیر بین چاهی با استفاده از بهینه سازی سراسری." پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی 4، 1 (1396): 67-80.
- 54) رضا محبیان، محمدعلی ریاحی و علی کدخدایی. "ترکیب روش های عصبی، فازی و عصبی- فازی با استفاده از الگوریتم مورچگان پیوسته برای تشخیص رخساره های مخزن." پژوهش نفت 38، 1 (1397): 97-109.
- 55) محمد حسینی و محمدعلی ریاحی. "تقریب مدل تراوایی مخزن با استفاده از روشهای تعلیم لغتنامه LARS و کدگذاری تک ILS-DLA." پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی 5، 1 (1397): .
- 56) فرشید رومیانی، محمد حسین صابری و محمدعلی ریاحی. "تجزیه و تحلیل خواص مخزنی و تخمین شکستگی ها با استفاده از نگارهای چاه پیمایی در یکی از میادین هیدروکربنی جنوب غربی ایران." نشریه علمی پژوهشی ژئومکانیک نفت 3، 4 (1398): 44-56.
- 57) محمد ایرانی مهر، محمدعلی ریاحی و علیرضا گودرزی. "تضعیف نوفه بازتاب تکراری از داده لرزه‌های با الگوریتم آنالیز نوفه در حوزه موجک." پژوهش های ژئوفیزیک کاربردی 6، 1 (1399): .
- 58) حسام منصور سیاهگلی و محمدعلی ریاحی. "بررسی خصوصیات ژئومکانیکی سازند سروک از وارونسازی داده‌های لرزه‌های چاه در یکی از میادین هیدروکربنی جنوب غرب ایران." فصلنامه علمی-پژوهشی علوم زمین 6، 2 (1399): 425-444.
- 59) مهران رحیمی و محمدعلی ریاحی. "تخمین مقادیر تراوایی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی با تکیه بر مدلسازی استاتیک مخزنی؛ مطالعه موردی یکی از میدان های نفتی خلیج فارس." علوم زمین خوارزمی-یافته های نوین در زمین شناسی (نشریه علوم سابق دانشگاه خوارزمی) 7، 2 (1400): 251-269.
- 60) یاسر تاراس و محمدعلی ریاحی. "تفکیک زون مخزن هیدروکربنی با استفاده از داده های لرزه نگاری سه بعدی، چاه و پارامترهای ژئومکانیکی در یکی از میادین نفتی جنوب ایران." نشریه علمی پژوهشی ژئومکانیک نفت 5، 4 (1401): 41-53.

61) فرشید رومیانی، محمد حسین صابری و محمدعلی ریاحی. "کاربرد نگار صوتی DSI برای تعیین پارامترهای ژئومکانیکی ناهمسانگردی و جهت‌یابی تنش برجا در مخزن کربناته: مطالعه موردی در یکی از میادین هیدروکربنی جنوب غربی ایران." نشریه زمین شناسی مهندسی 16، 1 (1402): 65-76.

همایش‌های بین‌المللی

- 1) Mohammad Ali Riahi, and . "Imaging of complex structure using split step algorithm on reflection data of an oil field." The 7th SEGJ International Symposium- Imaging Technology, Sendai.
- 2) , Mohammad Ali Riahi, and Shayesteh Mehrabian. "FOCAL MECHANISM DETERMINATION USING MCMC SIMULATION." General Assembly IASPEI,.
- Pre-Stack depth migration time converted (PSDM-TC) stack section for better seismic imaging." تهران، دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران .
- 3) Mohammad Ali Riahi, , and . "Iterative
- 4) Mohammad Ali Riahi, and . "AVO Analysis for Direct Hydrocarbon Detection in field X in the Persian Gulf." GSM, Kuala Lumpur.
- 5) , and Mohammad Ali Riahi. "Efficiency of seismic inversion methods for Porosity estimation in sandy reservoirs with inter-bedded shale layers." Uuropean Geosciences Union 2006, Uppsala.
- 6) Mohammad Ali Riahi, and Mansureh Mntahayi. "Shallow depth investigation via seismoelectric method in the north of Tehran, Iran." Extended Abstract 18th Workshop,.
- Based Seismic Facies Analysis and Classification for one of the Iranian Offshore Oil fields." اهواز، دومین کنگره ملی مهندسی نفت ایران
- 7) , , and Mohammad Ali Riahi. "Multi-attribute
- 8) , , and Mohammad Ali Riahi. "An Introduction to Over/underData Processing Methods." CPS/SEG Beijing International Geophysical Conference Exposition, Beijing.
- 9) , Mohammad Ali Riahi, and . "Local Structural Discontinuity Estimation for 3D Seismic Data to Identify Subtle Faults of Khangiran Gas Field." First International Petroleum Conference and Exhibition, Shiraz.
- 10) , and Mohammad Ali Riahi. "Seismic Inversion and Multi Attribute Analysis to Prediction of Porosity Distribution in an Oil Field in SW of Iran." First International Petroleum Conference and Exhibition, Shiraz.
- 11) , Mohammad Ali Riahi, and Zaher Hasan Shomali. "Application of 2D Common Reflection Surface (CRS Stack in Seismic Imaging." First International Petroleum Conference and Exhibition, Shiraz.
- 12) , Mohammad Ali Riahi, , and . "Secondary Porosity Evaluation on Permeability Forecasting Using Fuzzy Logic and Neural Networks in Heterogenic Carbonate." First International Petroleum Conference and Exhibition, Shiraz.
- 13) , Mohammad Ali Riahi, and . "Determination of 1-D Shear-Wave Velocity Profile Using the Refraction Microtremor Method." First International Petroleum Conference and Exhibition, Shiraz.

- 14) Mohammad Ali Riahi. "Complex Trace Transformation and its Application to Suppress Random Noise." 72nd EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2010, Barcelona.
- 15) Mohammad Ali Riahi. "Seismic Survey for Characterization of Shallow Depth Materials of Bam, S.W. Iran." Near Surface 2010 – 16th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Zurich.
- 16) Mohammad Ali Riahi. "Seismic Survey for Characterization of Shallow Depth Materials of Bam City, S.W. Iran." Near Surface 2010 – 16th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Zurich.
- 17) Mohammad Ali Riahi. "Complex Trace Transformation and its Application to Suppress Noise." 72nd EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2010, Barcelona.
- 18) Mohammad Ali Riahi. "Porosity Classification of Carbonate Rocks with Fuzzy Logic Methods by Using Well Log Data." 73rd EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2011, Vienna .
- 19) Mohammad Ali Riahi, and Reza Mohebian. "Application of TFCWT on Seismic Reflection Data an Iranian Hydrocarboric Field." 73rd EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2011, Vienna .
- 20) Mohammad Ali Riahi. "Seismic Time-frequency Spectral Decomposition by Matching Pursuit to." 73rd EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2011, Vienna .
- 21) Mohammad Ali Riahi. "Seismic Ground roll attenuation using Double." Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul,Turkey, 17-19 September 2012, İSTANBUL.
- 22) Mohammad Ali Riahi. "Log Estimation Based on Multi Resolution Graph Based Clustering Approach." International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul,Turkey, 17-19 September, İSTANBUL.
- 23) Mohammad Ali Riahi. "Automatic Gravity Data Quality Improvement using Undecimated Discrete Wavelet Transform Technique." Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul,Turkey, 17-19 September 2012, İSTANBUL.
- 24) Mohammad Ali Riahi. "Pore pressure prediction in the Mansouri oilfield using seismic tomography velocity modeling." International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul,Turkey, 17-19 September, İSTANBUL.
- 25) Mohammad Ali Riahi. "Detection of Reservoir Fractures Using Curvature Attribute and Comparison with Similarity Attribute." KazGeo 2012 – Existing Resources, New Horizons, Almaty.
- 26) Mohammad Ali Riahi. "The Influence of Attenuation on Frequency Component of Seismic Signals." KazGeo 2012 – Existing Resources, New Horizons, Almaty.
- 27) Mohammad Ali Riahi. "The Application of Elastic Impedance Inversion and Pre-stack Attribute Analysis for Prospect Identification - A Case Study." 75th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2013, London.
- 28) Mohammad Fathollahy, Ali Uromeihy, Mohammad Ali Riahi, and Mohammad Bashirgonbadi. "EFFECT OF JOINT OPENING ON P-WAVE VELOCITY MEASUREMENT IN ANDESITE ROCK SAMPLES." 7th International conference on seismology & Earthquake Engineering, Tehran.
- 29) Mohammad Mahdi Abedi, Mohammad Ali Riahi, and Alexey Stovas. "Three-parameter Radon Transform based on VTI Generalized Moveout Approximation." 80th EAGE Conference and Exhibition 2018,.

همایش‌های داخلی

- 1) Mohammad Ali Riahi. "Application of Karhunen-Loève in Multiple Attenuation Comparison with Radon Transform on Seismic Reflection Data." 14th Geophysics Conference of Iran, Tehran 13,14-May-2010, Tehran.
- 2) Majid Bagheri, and Mohammad Ali Riahi. "quality and interpretability of seismic records using DBM filter." 17th Iranian Geophysical Conference, Tehran.
- 3) Mehran Rahimi, and Mohammad Ali Riahi. "Investigating geologic of salt dome in SW Zagros using seismic method." The 4th Seminar Petroleum Geophysical Exploration –May, 2019, Tehran.
- 4) Mehran Rahimi, and Mohammad Ali Riahi. "Static Reservoir Modeling of Petrophysical properties; A case study one of the offshore oil field in the south of Iran." The 19th Iranian Geophysical Conference–May, 2020, pages 1-4,.

(5) هما بهنام و محمدعلی ریاحی. "بهینه سازی هندسه طراحی." بیست و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران.

(6) محمدعلی ریاحی و ناصر بنی حسندانشجو. "مطالعه و مقایسه روشهای وارون سازی بر پایه مدل و اسپایکهای پراکنده." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

- 7) محمدعلی ریاحی و منصوره منتهانی. "استفاده از روش سایزموالکترونیک در بررسی زیر سطح کم عمق در شمال تهران." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 8) محمدعلی ریاحی و احمد امیندانشجو. "تاثیر اعمال خطاهای نگار چاه در تخمین موجک به کمک شبیه سازی MCMC." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 9) محمدعلی ریاحی، حسین نوروزی و محمد امامی نیری. "تحلیل AVO جهت شناسائی مستقیم هیدروکربن بر روی یکی از میدان های نفتی در خلیج فارس." دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 10) محمدعلی ریاحی و حسین ثنایی کمال. "مدلسازی وارون ترکیبی داده های مقاومت ویژه ظاهری و قطبش القایی با آرایه های قطبی؟ دو قطبی و مستطیلی." دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
- 11) آزاده حسینی، محمد مختاری، محمدعلی ریاحی و محمودرضا ترابی. "مقایسه روشهای برگردان داده های لرزه ای و تعیین تخریل با مثالی از میدان نفتی بهر کانسر." دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
- 12) بابان مصطفی یوسف و محمدعلی ریاحی. "تعیین محدوده کارستی با استفاده از روش های ژئوفیزیکی." دومین همایش با سوانح طبیعی، تهران.
- 13) مجتبی نقوی، سیدکاوه حسینی، سیدهدانی متولی عنبران و محمدعلی ریاحی. "بررسی زلزله خیزی استان مازندران." دومین همایش با سوانح طبیعی، تهران.
- 14) احسان جمالی هندری و محمدعلی ریاحی. "تصویربرداری توموگرافی لرزه ای برای شناسایی یک دیواره خاکی ناپایدار." دومین همایش با سوانح طبیعی، تهران.
- 15) سعید هادیلو، محمد رداد و محمدعلی ریاحی. "کاربرد روش لرزه نگاری شکست مرزی در تعیین فروچال." دومین همایش با سوانح طبیعی، تهران.
- 16) احسان جمالی هندری، محمد رداد، سعید هادیلو، علیرضا گودرزی و محمدعلی ریاحی. "حذف نوفه های همدوس و غیر همدوس با استفاده از تبدیل SVD." دومین کنگره ملی مهندسی نفت ایران، اهواز.
- 17) احسان پگاه، بابان مصطفی یوسف و محمدعلی ریاحی. "طراحی آرایه گیرنده برانبارش و تأثیر آن بر کیفیت داده ها." دومین کنگره ملی مهندسی نفت ایران، اهواز.
- 18) حمید عابدی، بهمن بهلولی، محمدعلی ریاحی و فریدون سامانی بهرامی. "تعیین گسترش زونهای دگرسان ساختگاه سد مهتر زنجان." ششمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، تهران.
- 19) حسین معماریان، حمید لعل و محمدعلی ریاحی. "مطالعه سازند مخزنی آسماری با استفاده از تفرق موج برشی." بیست و هشتمین گرد هم آیی علوم زمین و سیزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
- 20) عباس بحرودی، حامد عسگری، محمدعلی ریاحی و ایرج عبدالهی فرد. "دسته بندی رخساره های لرزه ای با استفاده از الگوریتم های غیرنظارتی." بیست و هفتمین گردهمایی و سیزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران.
- 21) محمدعلی ریاحی و رضا محبیان. "کاربرد روش تجزی \square طیفی تبدیل موجک پیوست \square زمان-فرکانس TFCWT برای آشکارسازی مخازن \square پدروکربنی." اولین کنفرانس ملی هیدرات گازی، تهران.
- 22) محمدعلی ریاحی. "دسته بندی رخساره ها توسط ماشین بردار پشتیبان بر اساس داده های چاه نگاری." سی و یکمین گرد همائی علوم زمین، تهران.
- 23) محمدعلی ریاحی. "آمپدانس پوآسن و فاکتور تعدیل کننده ی پوآسن: دو نشانگر لرزه ای پیشرفته." نخستین سمینار ژئوفیزیک اکتشافی نفت، تهران.
- 24) محمدعلی ریاحی. "تاثیر تغیر فاکتور کیفیت بر تضعیف نوفه اتفاقی با استفاده از تبدیل موجک گسسته." نخستین سمینار ژئوفیزیک اکتشافی نفت، تهران.
- 25) محمدعلی ریاحی. "تبدیل S تعمیم یافته با پنجره انطباقی بهینه ای متغیر با فرکانس و زمان برای تحلیل سیگنالها." اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، تهران.
- 26) محمدعلی ریاحی. "تبدیل S تعمیم یافته با پنجره انطباقی بهینه متغیر با فرکانس و زمان برای تحلیل سیگنالهای لرزه ای." اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی، تهران.
- 27) مجید باقری و محمدعلی ریاحی. "تحلیل رخساره های لرزه ای با نظارت با استفاده نگار های چاه بوسیله کلاسه بردار پشتیبان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 28) نریمان حیات داوود و محمدعلی ریاحی. "میزان هیدرات گازی با استفاده از نشانگر انباشتگی." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 29) نریمان حیات داوود و محمدعلی ریاحی. "تشخیص میزان گاز هیدرات با استفاده از نشانگر CATT." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 30) سید میثم حسینی و محمدعلی ریاحی. "تضعیف امواج سطحی با استفاده همزمان از تبدیل S و تبدیل TT." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 31) محمد ایرانی مهر، محمدعلی ریاحی و مهدی ژولا یوسفی. "تضعیف نو فیه اتفاقی به روش تبدیل موجک با فاکتور کیفیت متغیر." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.

- 32) محمد ایرانی مهر و محمدعلی ریاحی. "تضعیف نوفه زمین غلت با تبدیل موجک ضریب اتساع گویا متغیر درمکان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 33) سید ابوالفضل موسوی و محمدعلی ریاحی. "شناسائی زون تولید هیدروکربن با استفاده از تلفیق داده های فرکانس ارتقا یافته لرزه ای و داده های چاه نگاری." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 34) بهناز جهانشاهی، محمدعلی ریاحی و محمد رضا بختیاری. "بررسی کارآیی روش های تبدیل موجک پیوسته و تجزیه با تعقیب تطابق در تعیین محدوده سیال مخزن." همایش ملی زمین شناسی و منابع اکتشاف، شیراز.
- 35) محمد ایرانی مهر و محمدعلی ریاحی. "تضعیف نوفه زمین غلت با تبدیل موجک گسسته ضریب اتساع گویا متغیر درمکان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 36) نریمان حیات داوود و محمدعلی ریاحی. "تعیین میزان هیدرات گازی با استفاده از نشانگر انباشتگی." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 37) نریمان حیات داوود و محمدعلی ریاحی. "تعیین میزان هیدرات گازی با استفاده از نشانگر لرزه ای CATT." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 38) مجید باقری و محمدعلی ریاحی. "تحلیل رخساره های لرزه ای با نظارت با استفاده نگار های چاه بوسیله کلاسه کننده بردار پشتیبان." شانزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 39) مسلم مرادی، امید اصغری، غلامحسین نوروزی باغکمه، محمدعلی ریاحی و رضا سکوتی. "استفاده از وارون سازی زمین آماری بیزین برای تخمین تخلخل و حجم حفرات مخزن و تحلیل عدم قطعیت آن." سی و سومین گرد همائی علوم زمین، تهران.
- 40) اشرف قنبری و محمدعلی ریاحی. "تخمین تخلخل مخزن با استفاده از شبکه با تابع شعاعی دینامیکی (بر اساس نشانگر لرزه ای امیدانس صوتی)." اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، تهران.
- 41) بهناز جهانشاهی و محمدعلی ریاحی. "کاربرد روش تعقیب تطابق در تعیین محدوده سیال مخزن." اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، تهران.
- 42) طیبه شادمان و محمدعلی ریاحی. "تضعیف نوفه تصادفی در داده های لرزه ای با استفاده از روش میانگین غیرمحملی." دومین کنگره سراسری فناوری های نوین ایران، تهران.
- 43) معصومه یوسفی و محمدعلی ریاحی. "کاربرد نشانگر بافت لرزه ای برای تخمین موقعیت مخزن هیدروکربنی." سومین همایش ملی نفت و گاز و صنایع وابست، کرمان.
- 44) معصومه یوسفی و محمدعلی ریاحی. "اربرد نشانگر بافت لرزه ای برای تخمین موقعیت مخزن هیدروکربنی." کاربرد نشانگر بافت لرزه ای برای تخمین موقعیت مخزن هیدروکربنی، کرمان.
- 45) زهرا شهریاری کوتک، محمدعلی ریاحی و علی کدخدایی. "زون بندی زمین شناسی/مخزنی در توالی سازند آسماری." یافته های پژوهشی نوین در علوم مهندسی و فناوری، تهران.
- 46) زهرا شهریاری کوتک، محمدعلی ریاحی و علی کدخدایی. "بررسی پارامترهای پتروفیزیکی سازند آسماری." یافته های پژوهشی نوین در علوم مهندسی و فناوری، تهران.
- 47) بهناز جهانشاهی، محمدعلی ریاحی و محمد رضا بختیاری. "بررسی کارایی تجزیه با تعقیب تطابق و آنالیزهای خوشه ای در تعیین محدوده سیال مخزن." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 48) محمدرشید قادری، رامین نیک روز و محمدعلی ریاحی. "بررسی برآورد عدم قطعیت سرعت در مطالعات لرزه ای انکساری." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 49) حامد قنبرنژادمغانلو و محمدعلی ریاحی. "شناسائی محدوده مخزن گازی با استفاده از وارونسازی همزمان." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 50) زانبار مرادی، رامین نیک روز، یوسف شرقی و محمدعلی ریاحی. "مقایسه مقاطع سرعت لرزه ای توسط روش توموگرافی و GRM." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 51) المیرا کلانتری و محمدعلی ریاحی. "کاربرد نشانگر های بافت بر پایه بافت برای جداسازی مرز گنبد نمکی در یک میدان هیئروکربنی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 52) احسان رضایی فرمای، محمدعلی ریاحی و حسین هاشمی شاهدانی. "چینه نگاری ترادفی با استفاده از داده های چاه و لرزه نگاری سه بعدی." هفدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- 53) محمد حق شناس، غلامرضا شعاعی و محمدعلی ریاحی. "بررسی تغییرات مقاومت ویژه الکتریکی لایه های زیر سطحی در منطقه باغستان (دشت شهریار)." همایش تخصصی پدیده فرونشست زمین در ایران، تهران.
- 54) محمد حق شناس، غلامرضا شعاعی و محمدعلی ریاحی. "شبیه سازی فرونشست زمین به علت افت آب زیرزمینی به روش المان محدود در منطقه شهریار (گمانه بردآباد). " چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.

- (55) مرضیه رمضان زاده رستمی، زهره سادات ریاضی راد، سید رضا مهرنیا و محمدعلی ریاحی. "بررسی خطر زمین لرزه شهرستان رامسر (مطالعه موردی مرکز آموزش فنی حرفه هتلداری و گردشگری)". سی و پنجمین گرد همائی علوم زمین، تهران.
- (56) امین جمشیدی عزیزآبادی و محمدعلی ریاحی. "پارامترهای ماتریس هم رخداد سطح خاکستری در آنالیز بافت کانال". سی و پنجمین گرد همائی علوم زمین، تهران.
- (57) محمد صادق امیری بختیار، قاسم زرگر، محمدعلی ریاحی و حمید رضا انصاری. "وارون سازی زمین آماریه روش شبیه سازی طیفی در یکی از میادین نفتی جنوب غربی ایران". سومین سمینار اکتشافی نفت، تهران.
- (58) محمدعلی ریاحی. "وارون سازی لرزه ای زمین آماره به روش شبیه سازی طیفی در یکی از میادین نفتی جنوب غربی ایران". مجموعه مقالات سومین سمینار ژئوفیزیک اکتشافی نفت، تهران.
- (59) علی اصغر بهمنی، رامین نیکروز و محمدعلی ریاحی. "شناسایی تله های چینه ای سازند آسماری با استفاده از نشانگرهای لرزه ای". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (60) بتول صادقی، رامین نیکروز، محمدعلی ریاحی و تقی شیرزاد. "بررسی ساختار نزدیک سطح بین ایستگاه طبس- بصیران در منطقه خراسان جنوبی با استفاده از همبستگی نوفه لرزه‌های محیطی". مجموعه مقالات هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (61) سینا کاظمی کامیابی و محمدعلی ریاحی. "وارون سازی پیش از برانبارش جهت تخمین پارامترهای ژئومکانیکی در یکی از میادین نفتی خلیج فارس". مجموعه مقالات هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (62) پوریا محمدخانی، محمدعلی ریاحی و حمیدرضا انصاری. "بررسی نشانگرهای لرزه ای مناسب به منظور برجسته سازی ریزگسل های لرزه ای". هجدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، تهران.
- (63) حسام منصوری سیاه گلی و محمدعلی ریاحی. "وارونسازی پیش از برانبارش جهت تخمین پارامترهای ژئومکانیکی در یکی از میادین نفتی خلیج فارس". سومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، تهران.
- (64) محسن عزتی، مهران عزیز زاده، محمدعلی ریاحی، سید وحیدالدین فتاح پور و جواد هنرمند. "مدلسازی سه بعدی پارامترهای پایداری چاه در مخزن سروک یکی از میادین جنوب غرب ایران". سومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، تهران.
- (65) محسن غریب فیش خانی، محمدعلی ریاحی و سعید ساجدی. "تصویرسازی مخزن هیدروکربنی با استفاده از روش آنالیز طیفی لحظه ای". چهارمین سمینار ژئوفیزیک اکتشافی نفت، تهران.
- (66) عل یاصغر بهمنی، رامین نیکروز، محمدعلی ریاحی، مهدی حسینی فر و شکرالله مالگرد. "شناسائی نفت کیرهای (تله های) چینه ای با استفاده از نشانگر های لرزه ای شباهت". چهارمین کنفرانس سمینار اکتشافی نفت، تهران.
- (67) سید رضا شامرادی و محمدعلی ریاحی. "ارزیابی خصوصیات پتروفیزیکی وزمین شناسی لایه مخزنی سروک: مطالعات موردی در یکی از میدان های نفتی خلیج فارس". اولین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو، استانبول- ترکیه، استانبول.
- (68) سید رضا شامرادی و محمدعلی ریاحی. "شبیه سازی تخلخل مخزن سروک با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی: در یکی از میدان های جنوب ایران". اولین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو، استانبول- ترکیه، استانبول.
- (69) طیه نوریان و محمدعلی ریاحی. "تغییرات نسبت Vp/Vs به عنوان پیش نشانگر زلزله 4 شهریور 1397 تازه آباد کرمانشاه". مجموعه مقالات نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، آبان، 1399، صفحه 631، تهران.
- (70) زهرا آقایی، لطیف صمدی و محمدعلی ریاحی. "تعیین لیتولوژی و محتوای سیال با استفاده از دادههای لرزه‌های پیش از برانبارش و دادههای چاهنگاری". مجموعه مقالات نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، اردیبهشت، 9311، صفحه 4-9، تهران.
- (71) فاطمه حسینی فر، لطیف صمدی و محمدعلی ریاحی. "تخمین فشار منفذی مخزن با استفاده از داده های لرزه نگاری و نمودارهای چاه در یکی از میادین جنوب غرب ایران". مجموعه مقالات نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، آبان، 1399، صفحه 5، تهران.
- (72) طیه نوریان و محمدعلی ریاحی. "تغییرات ناهمسانگردی لرزه ای به عنوان پیش نشانگر زلزله 4 شهریور 1397 تازه آباد کرمانشاه". مجموعه مقالات نوزدهمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، آبان، 1399، صفحه 62-627، تهران.
- (73) کسری نازمهر، محمدعلی ریاحی و مهران رحیمی. "طبقه بندی رخساره لرزه ای در یک مخزن هیدروکربنی با استفاده از الگوریتم جنگل تصادفی". مجموعه مقالات بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، اردیبهشت، 1401، صفحه، تهران.
- (74) مهدیه حسینی و محمدعلی ریاحی. "انتخاب مقدار بهینه برای دو پارامتر کرنل و جریمه در مسئله ی پیش رو با استفاده از الگوریتم گرگ خاکستری". مجموعه مقالات بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران، اردیبهشت، 1401،.

فعالیت‌های اجرایی

- (1) رئیس هیأت مدیره انجمن مهندسی نفت ایران، 1389/10/18، 1392/06/15، ایران، تهران
- (2) عضو کمیته ملی کنگره جهانی نفت، 1389/12/18، 1391/12/18، ایران، تهران
- (3) عضو هیأت مدیره انجمن مهندسی نفت ایران، 1392/11/08، 1395/11/08، ایران، تهران

- 4) مدیر گروه، 1395/05/09، 1397/05/09، ایران، تهران
- 5) نماینده هیات اجرایی جذب، 1396/11/11، 1401/08/14، ایران، تهران
- 6) عضو هیات مدیره انجمن ژئوفیزیک ایران، 1397/05/09، 1400/05/09، ایران، تهران
- 7) عضو هیات مدیره انجمن ژئوفیزیک ایران، 1397/09/05، ایران، تهران
- 8) مدیر گروه، 1398/05/09، 1400/05/09، ایران، تهران
- 9) مدیر گروه، 1398/05/09، 1400/05/09، ایران، تهران
- 10) فرآیند رتبه بندی و ارزیابی نشریات علمی، 1399/01/10، ایران، تهران
- 11) نماینده نماینده هیات اجرایی جذب در موسسه ژئوفیزیک، 1399/08/15، 1401/08/12، ایران، تهران
- 12) تجمیع گرایش های دکتری تخصصی و ساماندهی رشته گرایش های این مقطع، 1400/04/16، ایران، تهران
- 13) عضو هیئت مدیره انجمن ژئوفیزیک ایران، 1400/06/02، 1403/08/18، ایران، تهران
- 14) انجمن ژئوفیزیک ایران، 1400/06/03، ایران، تهران
- 15) حکم انتصاب به عنوان عضو کارگروه سازماندهی ساختارهای آموزشی دانشگاه، 1400/08/15، ایران، تهران
- 16) عضو هیئت مدیره انجمن ژئوفیزیک ایران، 1400/09/30، ایران، تهران
- 17) نماینده هیات اجرایی جذب در کارگروه صلاحیت علمی گروه فیزیک زمین، 1400/12/22، ایران، تهران
- 18) عضو کمیته علمی اولین همایش ملی مهندسی عمران و منابع زمین، 1401/08/10، 1401/12/04، ایران، تهران

مدیر مسئولی، سردبیری و ...

- 1) Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology, scientific and research-based, 2012/10/03, 2016/10/03
- 2) Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology, scientific and research-based, 2017/04/10, 2019/04/10
- 3) Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology, scientific and research-based, 2020/05/05, 2023/05/05
- 4) Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology, scientific and research-based, 2021/11/21, 2023/05/04
- 5) Bulletin of Geophysics and Oceanography, scientific and research-based, 2021/11/30, 2023/11/23
- 6) Bulletin of Geophysics and Oceanography, scientific and research-based, 2022/11/01, 2023/11/01

- 7) نشریه فرایند نو، علمی ترویجی، 1391/06/02، 1395/07/01
- 8) نشریه فرایند نو، علمی ترویجی، 1394/09/01، 1395/08/30
- 9) نشریه پژوهش و توسعه فناوری بالادستی نفت، علمی ترویجی، 1394/06/04، 1397/08/30
- 10) نشریه علمی و فنی نفت و گاز ایران، علمی پژوهشی، 1395/10/06، 1401/02/02
- 11) نشریه فراین نو، علمی ترویجی، 1396/04/26، 1397/04/26
- 12) مجله علوم زمین، علمی پژوهشی، 1398/06/28، 1401/06/28
- 13) علوم زمین خوارزمی، علمی پژوهشی، 1398/06/27، 1401/06/27
- 14) نشریه علوم زمین خوارزمی، علمی پژوهشی، 1400/09/02، 1403/10/01
- 15) نشریه علوم زمین خوارزمی، علمی پژوهشی، 1401/09/30، 1402/06/31
- 16) مجله ژئوفیزیک ایران، علمی پژوهشی، 1402/02/16، 1403/01/30
- 17) مجله ژئوفیزیک ایران، علمی پژوهشی، 1402/02/16، 1404/01/31

راهنمایی پایان نامه

- 1) تضعیف امواج زمین غلت با استفاده از روش تبدیل موجک گسسته RDWT، محمد ایرانی مهر، دانشگاه تهران، 1392/06/09
- 2) تحلیل رخساره های مخزن با استفاده از داده های لرزه ای سه بعدی در فضای عدم تشابه، مجید باقری، دانشگاه تهران، 1392/11/29
- 3) کاربرد نشانگر بافت لرزه ای برای تخمین موقعیت مخزن هیدروکربنی، معصومه یوسفی، دانشگاه تهران، 1394/06/24