

# Seyyed Alireza Tabatabaei-Nezhad

Professor of Petroleum Engineering

Email Address: [tabalireza@yahoo.com](mailto:tabalireza@yahoo.com)

[LinkedIn](#) – [Google Scholar](#) – [Scopus](#)

Iran, Tabriz

## summary

---

- Research Assistant, (1985-1987);  
New Mexico Petroleum Recovery Research Center; NM, USA
- Teaching Assistant, (1987-1988);  
New Mexico Tech. Petroleum Dept.; NM, USA
- Research and Teaching Department, (1989-1990);  
Dastwareh Complex; Tehran, Iran
- Faculty Member, (1990-Present)  
Sahand University of Technology; Tabriz, Iran
- Administrative and Financial Assistant, (2000-2010)  
Sahand University of Technology; Tabriz, Iran
- Head of Sahand Oil and Gas Research Institute-SOGRI, (2019-Present)  
Sahand University of Technology; Tabriz, Iran
- Research Deputy Sahand University of Technology, (2022-Present)  
Sahand University of Technology; Tabriz, Iran

## Work experience

---

- Head of Sahand Oil and Gas Research Institute
- Research Deputy of Sahand University of Technology
- Dean of the Faculty of Oil and Gas Engineering
- Director of the project for the development of technologies and increasing production from Soroush field
- Member of the Consultative Council of the Research and Technology Vice-Chancellor of the Ministry of Petroleum
- Member of the Supreme Council of Reservoirs of the country
- Member of the oil and energy working group of the Ministry of Science, Research and Technology
- Consultant and Secretary of the Oil and Gas Technologies Development Staff of East Azerbaijan Province

- Chairman of the Upstream Industries Committee of the Development Headquarters of Oil and Gas Technologies of East Azarbaijan Province
- Consultant of Petro Payam Asia
- Director of the Petroleum Department of Sahand University of Technology.
- Head of the Oil Research Center
- Member of the upstream industry energy committee of the Ministry of Science, Research and Technology
- Member of the Executive Committee of Iran's World Oil Council
- Member of the research committee of East Azarbaijan gas company
- Member of the Board of Directors of the Iranian Petroleum Engineering Association
- Member of the board of directors of SPE international branch of Iran
- Head of SPE student branch of Sahand University of Technology
- Refereeing international student competitions SPE branch of Iran
- Member of the scientific committee of the 5th specialized conference on thermodynamics
- Member of the scientific committee of the first national gas hydrate conference of Iran
- Member of the scientific committee of the second national gas hydrate conference of Iran
- Member of executive scientific committees and policy-making council of the first national oil and gas field development conference
- Member of the Science and Technology Expert Council of the University Consortium of Izdiad Oil and Gas Reservoirs
- Member of the Standing Committee of the Academic Consortium for Increasing Extraction from the Oil and Gas Reservoirs of the Country
- The main member of the Permanent Secretariat of Research and Technology Polarization of the Ministry of Oil
- Holding an educational workshop (wax-asphalt) in Ahvaz
- Setting up the booth of Sahand University of Technology Oil Research Center in Tehran International Oil, Gas and Petrochemical Exhibition
- Holding a training workshop on gas hydrates, a problem or an advantage in oil and non-oil industries at the first national congress of gas hydrates, Iran, Tehran, Sharif University of Technology
- Holding a training workshop on gas injection operations, Ahvaz - National Company of Southern Oil-rich Regions
- Holding a training workshop on gas hydrates in the gas company of East Azarbaijan province
- Setting up the booth of Sahand University of Technology Petroleum Research Center at the International Oil, Gas and Petrochemical Exhibition, Tehran
- Secretary of the recruitment executive committee of Tabriz Sahand University of Technology
- Administrative and Financial Assistant of Tabriz Sahand University of Technology

## Education

---

- PhD. Doctor of Philosophy in Petroleum Engineering (1999)  
Heriot-Watt University, Scotland - United Kingdom (UK)  
PhD. Dissertation: Phase Behaviour Modelling of Wax and Hydrates.
- MSc. Masters of Petroleum Engineering (1988)  
New Mexico Institute of Mining and Technology, United States (USA)  
MSc. Thesis: Comparison of Cubic EOS in Predicting Behavior of Mixture of Varying Complexity.
- BSc. Bachelor of Petroleum and Natural Gas Engineering (1984)  
Pennsylvania State University, United States (USA)

## Research Interests

---

- Phase Behavior of Reservoir Fluids
- Studies of Gas Hydrates
- Asphaltene
- Well Test
- Artificial Intelligence
- Machine Learning
- Drilling Engineering
- Enhanced Oil Recovery (EOR)

## Publications

---

1. Comparison of oil removal in surfactant alternating gas with water alternating gas, water flooding and gas flooding in secondary oil recovery process (2014)
2. A comprehensive study on mechanism of formation and techniques to diagnose asphaltene structure; molecular and aggregates: a review (2015)
3. Artificial Neural Network (ANN) to estimate reservoir parameters in Naturally Fractured Reservoirs using well test data (2014)
4. Cross-flow microfiltration of rough non-alcoholic beer and diluted malt extract with tubular ceramic membranes: Investigation of fouling mechanisms (2010)
5. A laboratory study on capillary sealing efficiency of Iranian shale and anhydrite caprocks (2015)
6. Sustainable membrane technology for energy, water, and environment (2012)
7. Parametric analysis of caprock integrity in relation with CO<sub>2</sub> geosequestration: capillary breakthrough pressure of caprock and gas effective permeability (2015)
8. Application of Chebyshev polynomials to predict phase behavior of fluids containing asphaltene and associating components using SAFT equation of state (2010)
9. An investigation on the sensitivity analysis of the parameters of proposed wax precipitation model (2009)

10. Modelling low-salinity waterflooding: Effect of divalent cations and capillary pressure (2017)
11. Modeling rock-fluid interactions due to CO<sub>2</sub> injection into sandstone and carbonate aquifer considering salt precipitation and chemical reactions (2017)
12. Morphology and size distribution characterization of precipitated asphaltene from live oil during pressure depletion (2015)
13. Experimental study of surfactant alternating gas injection versus water alternating gas and water flooding enhanced oil recovery methods (2013)
14. Experimental investigation of the effect of calcium lignosulfonate on adsorption phenomenon in surfactant alternative gas injection (2011)
15. Comparison of base gas replacement using nitrogen, flue gas and air during underground natural gas storage in a depleted gas reservoir (2020)
16. Application of Gaussian quadrature method to characterize heavy ends of hydrocarbon fluids for modeling wax precipitation (2011)
17. The effect of graphene oxide and functionalized carbon nanotubes as additives on extraction of doxorubicin by polyethylene glycol 6000/sodium salts aqueous two-phase systems (2019)
18. Phase behaviour modelling of petroleum wax and hydrates (1999)
19. Optimization of flue gas composition to maximize base gas replacement during UGS process (2019)
20. Experimental study of new improved oil recovery from heavy and semi-heavy oil reservoirs by implementing immiscible heated surfactant alternating gas injection (2013)
21. Application of proxy model to optimize base gas replacement by smart gas in underground gas storage process (2019)
22. A consistent method for simultaneous calculation of upper and lower dew point pressures of gas condensate fluids (2014)
23. Advances in chemical engineering (2012)
24. Experimental investigation of CO<sub>2</sub>-rock-brine interaction for injection of CO<sub>2</sub> in an Iranian oil reservoir as an EOR method (2020)
25. Experimental investigation of surfactant loss using adsorption tests and evaluation of ultimate oil recovery during surfactant-alternating gas injection (2016)
26. An investigation on gas injection for storing gas and increasing well productivity in one of Iranian gas fields (2009)
27. Effect of Hydrocarbon Fluid Characterization on Wax Precipitation Modeling (2009)
28. Characterizing preformed particle gel for enhancing oil recovery in high water cut wells (2020)
29. Simulation Study of Salinity Effect on Polymer Flooding in Core Scale (2019)
30. Investigation and Modeling of Ozone Penetration in a Fixed Bed Reactor for Purification of Soil Contaminated with Anthracin (2019)

31. Energy transfer in a liquid filled elemental passage of a porous medium for permeability enhancement due to pulsations of a vapor bubble (2016)
32. Sequestration of Carbon Dioxide to Improve the Performance of Water Drive-Gas Reservoirs by Controlling the Effect of Aquifer (2023)
33. Predicting the Permeability Using Geometric Properties of Micro-Computed Tomography Images by Linear Regression Models (2021)
34. Experimental Investigation of Rock and Fluid Interaction during CO<sub>2</sub> Injection in a High Permeable Heavy Oil Sandstone Reservoir (2020)
35. An Estimation of Multiphase Relative Permeabilities in Reservoir Cores from Micro-CT Data (2019)
36. Impact of Internal Structure on Foam Stability in Model Porous Media (2018)
37. Simulation of Water Evaporation and Salt Precipitation during Carbon Dioxide Capture and Storage in Aquifer (2017)
38. A New Method for Interpreting Well Test Data in Fractured Reservoirs: A Dual Porosity Model (2015)
39. Using Artificial Neural Networks to Estimate Parameters of Fractured Reservoir from Well Test Data (2014)
40. Application of Chebyshev Polynomials to Calculate Density and Fugacity Using SAFT Equation of State to Predict Asphaltene Precipitation Conditions (2012)
41. Analysis of Fouling and Flux Behavior in Cross-Flow Microfiltration of Nonalcoholic Beer by Ceramic Membrane (2012)
42. Laboratory Investigations of Immiscible Sag Displacement: The Effects of Sag Ratio (2012)
43. Experimental study on asphaltene of an Iranian refinery sample using scanning electron microscopy and FTIR methods (2010)
44. Steam Injection experiments for Recovery of Heavy Crude oil of some Iranian Field (2005)
45. A Model for Asphaltene Precipitation in Petroleum Reservoirs (2004)
46. Wettability Response to Low Salinity Water Flooding with Insight to Oil/Water Relative Permeability and Oil Recovery (2014)
47. Investigation of the effect of diethylene triamine Penta acetic acid chelating agent as an enhanced oil recovery fluid on wettability alteration of sandstone rocks (2023)
48. Geothermal drilling using reprocess able shape memory polymer nanocomposite (2023)
49. Fabrication, optimization and characterization of preformed-particle-gel containing nanogel particles for conformance control in oil reservoirs (2021)
50. A comprehensive evaluation of the effect of key parameters on the performance of DTPA chelating agent in modifying sandstone surface charge (2023)
51. Swelling and rheological behavior of preformed particle gel nanocomposite: simultaneous effect of pressure, temperature, and salinity (2022)
52. A novel mechanistic anion exclusion model to investigate partially water-saturated transport in soils and shales: A case study of nitrate solution flow (2021)

53. Enhanced Oil Recovery from Heavy Oil Sandstone Reservoirs Using DTPA Chelating Agent/SW Solution (2023)
54. A comprehensive method for determining net pay in exploration/development wells (2021)
55. Experimental investigation of CO<sub>2</sub>–brine–rock interactions in relation with CO<sub>2</sub> sequestration in an Iranian oil reservoir (2020)
56. An Experimental Examination of Adsorption Phenomenon in Foam assisted Water Alternative Gas: The Effect of Injection Rate (2014)
57. An integrated procedure for reservoir connectivity study between neighboring fields (2020)
58. A New Methodology to Define Net Pay Zone in Gas Reservoirs (2020)
59. Experimental Study of the Effect of Combined Low Salinity Water and Polymer Injection on Heavy Oil Recovery (2023)
60. Development of a fast EoS based compositional model for three-phase core flooding (2019)
61. Pore Space Characterization of Carbonated Binary Micro-Computed Tomography Images, Case Study (2022)
62. Determination of cutoffs by petrophysical log data: a new methodology applicable to oil and gas reservoirs (2019)
63. Simulation of Polymer Flooding for EOR: Effect of Water Salinity on Polymer Solution Displacement in a Sandstone Reservoir with High Porosity and Permeability (2021)
64. An Investigation of the Asphaltene Effect on Wax Precipitation of Iran Asmari Reservoir Dead Crude Oil (2023)
65. Pore Space Quantification of Three Sandstones Binary Micro CT Images (2021)
66. Experimental Investigation of Adsorption Phenomenon in Surfactant Alternative Nitrogen Injection (2014)
67. Comprehensive analysis of the effect of reservoir key parameters on the efficacy of DTPA chelating agent in minimizing interfacial tension and enhanced oil recovery (2023)
68. 50-Bp Ins/Del Polymorphism of SOD1 is Associated with Increased Risk of Cardiovascular Disease (2014)
69. Evaluation of a Novel Mechanistic Approach to Predicting Transport of Water and Ions through Shale (2021)
70. Evaluation of shape memory polyurethane as a drilling fluid lost circulation and fracture plugging material (2023)
71. Experimental evaluation of thiamine as a new clay swelling inhibitor (2020)
72. Contribution of fouling and gel polarization during ultrafiltration of raw apple juice at industrial scale (2010)
73. Comprehensive monolayer two-parameter isotherm and kinetic studies of thiamine adsorption on clay minerals: Experimental and modeling approaches (2020)
74. Shape Memory Polyurethane as a Drilling Fluid Lost Circulation Material (2021)
75. Comprehensive review on the research and field application of preformed particle gel conformance control technology (2021)

- Geothermal drilling using reprocessable shape memory polymer nanocomposite (2023)
- Experimental evaluation of thiamine as a new clay swelling inhibitor (2020)
- Characterizing preformed particle gel for enhancing oil recovery in high water cut wells (2020)
- An integrated procedure for reservoir connectivity study between neighboring fields (2020)
- Investigation and Modeling of Ozone Penetration in a Fixed Bed Reactor for Purification of Soil Contaminated with Anthracin (2019)
- Experimental investigation of CO<sub>2</sub>–brine–rock interactions in relation with CO<sub>2</sub> sequestration in an Iranian oil reservoir (2021)
- A consistent method for simultaneous calculation of upper and lower dew point pressures of gas condensate fluids (2014)
- Analysis of Fouling and Flux Behavior in Cross-Flow Microfiltration of Nonalcoholic Beer by Ceramic Membrane (2012)
- Morphology and Size Distribution Characterization of Precipitated Asphaltene from Live Oil During Pressure Depletion (2015)
- Shape Memory Polyurethane as a Drilling Fluid Lost Circulation Material (2021)
- A comprehensive study on mechanism of formation and techniques to diagnose asphaltene structure; molecular and aggregates: A review (2015)
- Comparison of base gas replacement using nitrogen, flue gas and air during underground natural gas storage in a depleted gas reservoir (2020)
- Application of proxy model to optimize base gas replacement by smart gas in underground gas storage process (2019)
- Modeling rock–fluid interactions due to CO<sub>2</sub> injection into sandstone and carbonate aquifer considering salt precipitation and chemical reactions (2017)
- A comprehensive method for determining net pay in exploration/development wells (2021)
- An investigation on gas injection for storing gas and increasing well productivity in one of Iranian gas fields (2009)
- Evaluation of shape memory polyurethane as a drilling fluid lost circulation and fracture plugging material (2023)
- An investigation on the sensitivity analysis of the parameters of proposed wax precipitation model (2009)
- Direct Insight to The Effect of Gel Movement During High-saline Waterflooding In Micromodel At High Temperature (2021)
- Application of Gaussian quadrature method to characterize heavy ends of hydrocarbon fluids for modeling wax precipitation(2011)
- Comprehensive review on the research and field application of preformed particle gel conformance control technology (2021)

- Parametric analysis of caprock integrity in relation with CO<sub>2</sub> geosequestration: Capillary breakthrough pressure of caprock and gas effective permeability (2015)
- Cross-flow microfiltration of rough non-alcoholic beer and diluted malt extract with tubular ceramic membranes: Investigation of fouling mechanisms (2010)
- Application of Chebyshev polynomials to predict phase behavior of fluids containing asphaltene and associating components using SAFT equation of state (2010)
- Experimental investigation of CO<sub>2</sub>–rock–brine interaction for injection of CO<sub>2</sub> in an Iranian oil reservoir as an EOR method (2020)
- Development of a fast EoS based compositional model for three-phase core flooding (2020)
- Application of Chebyshev polynomials to predict phase behavior of fluids containing asphaltene and associating components using SAFT EOS (2009)
- Investigation of the effect of diethylene triamine pentaacetic acid chelating agent as an enhanced oil recovery fluid on wettability alteration of sandstone rocks (2023)
- Fabrication, optimization and characterization of preformed-particle-gel containing nanogel particles for conformance control in oil reservoirs (2022)
- Optimization of Flue Gas Composition to Maximize Base Gas Replacement During UGS Process (2020)
- A laboratory study on capillary sealing efficiency of Iranian shale and anhydrite caprocks (2015)
- Experimental study on asphaltene of an Iranian refinery samples using scanning electron microscopy and FTIR methods (2010)
- Determination of cutoffs by petrophysical log data: a new methodology applicable to oil and gas reservoirs (2020)
- Comprehensive monolayer two-parameter isotherm and kinetic studies of thiamine adsorption on clay minerals: Experimental and modeling approaches (2020)
- Heavy oil reservoirs with sandstone rock type, properties and recovery methods (2020)
- Statistical model and experimental study of oil viscosity reduction and rock wettability alteration induced by nanoparticles (2020)
- Study on Attapulgate as Drilling Fluid Clay Additive in Persian Gulf Seawater (2022)
- A comprehensive evaluation of the effect of key parameters on the performance of DTPA chelating agent in modifying sandstone surface charge (2023)
- Swelling and rheological behavior of preformed particle gel nanocomposite: simultaneous effect of pressure, temperature, and salinity (2023)
- Investigation of the effect of diethylene triamine pentaacetic acid chelating agent as an enhanced oil recovery fluid on wettability alteration of sandstone rocks; [二乙烯三胺五乙酸络合剂对砂岩润湿性的影响] (2023)
- Experimental investigation of CO<sub>2</sub> in continuous and water alternating gas injection (2021)



- The effect of graphene oxide and functionalized carbon nanotubes as additives on extraction of doxorubicin by polyethylene glycol 6000 / sodium salts aqueous two-phase systems (2019)
- A novel mechanistic anion exclusion model to investigate partially water-saturated transport in soils and shales: A case study of nitrate solution flow (2022)
- Steam-injection experiments for recovery of heavy crude oil of an Iranian field (2005)
- Shape memory polyurethane as a wellbore strengthening material (2022)
- Artificial Neural Network (ANN) to estimate reservoir parameters in Naturally Fractured Reservoirs using well test data (2014)
- Enhanced Oil Recovery from Heavy Oil Sandstone Reservoirs Using DTPA Chelating Agent/SW Solution (2023)
- Modelling low-salinity waterflooding: Effect of divalent cations and capillary pressure (2017)
- Energy transfer in a liquid filled elemental passage of a porous medium for permeability enhancement due to pulsations of a vapor bubble (2016)

## Research Activities

---

- Principle Investigator, Project named, “Review and Endorsement of the Previous Experimental Studies and Dynamic Modeling and Simulation of Soroosh Oil Field”, Sponsored by NIOC, Iranian Offshore Oil Company (IOOC), March 2016 – August 2017.
- Research Supervisor, Project named, “A Study on the Amount of Asphaltene Precipitation of the Bitumen Samples of Tabriz Refinery”, Sponsored by Nafte Pasargard Company, Tabriz, Iran, 2007.
- Research Supervisor, Project named, “Enhanced Oil Recovery Using Water Alternating CO<sub>2</sub> and Methane Gas Injection Method with Specific Attention to a Chosen Iran Reservoir”, Sponsored by Research & Development of NIOC, Tehran, Iran, 2008-2010.
- Research Supervisor, Project named, “Experimental Study of Steam Injection of a Chosen Iran' Heavy Oil Reservoir”, Sponsored by Research & Development of NIOC, Tehran, Iran, 2008-2010.
- Supervisor, Project named, “Software Development of Oil and Gas Reservoir Simulation”, Sponsored by Research & Development of NIOC, Tehran, Iran, 2008-2010.
- Research Supervisor, Project named, “Experimental study selective plugging technology by inverse emulsion for improved oil recovery in layered reservoirs”, Sponsored by Research & Development of NIOC, Tehran, Iran, 2008-2010.
- Research Supervisor, Project named, “Enhanced Oil Recovery Using WAG Method”, Sponsored by Research & Development of NIOC, Tehran, Iran, 2002-2006.
- Research Supervisor, Project named, “Enhanced Oil Recovery Using Nonhydrocarbon Gases”, Sponsored by Research & Development of NIOC, Tehran, Iran, 2002-2006.

- Research Supervisor, Project named, “Development of Reservoir Simulation Software”, Sponsored by Research & Development of NIOC, Tehran, Iran, 2002-2006.
- Research Supervisor, Project named, “Studying the effect of additives in Crude Oils to Avoid Waxes Precipitation”, Sponsored by Research & Development of NIOC, Tehran, Iran, 2002-2005.
- Research Supervisor, Project named, “Steam Injection in Heavy Oil Recovery”, Sponsored by IRIPR of NIOC, Tehran, Iran, 2002-2004.
- Research Supervisor, Project Named, “Thermodynamic modeling of wax in petroleum mixtures”, Sponsored by Research Department of Sahand University of Tech., Tabriz, Iran, 2000, Project Completed in 2002.
- Research Supervisor, Project named, “A study on the relationship of Parameter of EOS”, Sponsored by Research Department of Sahand University of Tech., Tabriz, Iran, 1992-1994, Project Completed in 1994.
- Project manager in the research project, “Using membrane filtration to clarify Low-alcohol beer”, Sponsored by Ministry of Industry, Mine and Trade, 2007-2010.
- Coworker, Project Named, “Investigating the Effect of Characterization on Phase Behavior of Gas Condensate Reservoir Fluids”, Sponsored by Sahand University of Technology, Sahand New City, Tabriz, Iran, 2011-2013.
- Supervisor, Project Named, “Studies on the Possibility of the Use of Gas Hydrate as Fire Extinguisher”, Sponsored by Sahand University of Technology, Sahand New City, Tabriz, Iran, 2012-2013.

## Honors

---

- The country's top scientist in the field of cooperation with society and industry (2021).
- Selection of designs (thermodynamic behavior of fluids, PVT Cell, and filtration device under pressure to form asphaltene deposits) as the best designs in the national fan market at the country level (2020).
- The best researcher of the country, awarded the title of the best applied research project in the 12th festival honoring the best researchers and technologists (2019).
- Top researcher of East Azarbaijan province (2010).
- Top researcher of Sahand University of Technology (2010).
- The best researcher of Sahand University of Technology in terms of the largest volume of research projects (2009).
- Selection of the article titled (Stable computing algorithm for performing equilibrium calculations and fuzzy behavior of hydrocarbon systems and its application in simulation of fractured reservoirs) as the best paper in the first national conference on the development of fractured reservoirs - leading challenges-Ahvaz (2008).
- Top researcher of Sahand University of Technology (2008).

## Patents

---

- Core holder for maintaining with the application of pressure on upper layers (2010)
- PVT cell rotator device (2011)
- Optimization of the process for manufacturing polymer gel particles containing polymer nanogel (2012)
- Sodium dodecyl sulfonate as a synthetic kinetic accelerator for carbon dioxide gas hydrate (2014)
- Design and construction of a device for holding oil cores (2009)
- Device for measuring the electrical resistance of oil reservoir rocks (2009)
- High-temperature and high-pressure static filter press device design and construction (2010)
- Trademark file - Design and construction of a high-temperature and high-pressure static filter press device (2010)
- Trademark file - Method for making polymer gel particles containing polymer nanogel for use in oil reservoirs (2020)
- Simulator for injecting chemical substances to increase yield from oil reservoirs (2010)
- Restrictive pressure-applicable core holder (2008)
- Design and construction of high-temperature and high-pressure dynamic filter press device (2010)
- Shale stabilization process using water-based drilling nanofluid (2010)
- Pressure filtration device for forming asphaltene deposits (2015)
- Steam generator for pure water under pressure on a laboratory scale to increase oil recovery (2011)
- Simultaneous inhibitor of asphaltene and wax deposits based on nanoparticles and plant materials (2018)
- Shale stabilizer with the ability to prevent shale swelling due to contact with water-based drilling mud (2018)
- Amut cell (2010)
- Drilling fluid zero control test device (high pressure - high temperature) (2020)
- Device for studying inhibitors, accelerators, and stabilizers of gas hydrates (2012)
- Polyethyleneimine as the most effective synthetic gas hydrate kinetic inhibitor in delaying hydrate formation time (2013)
- Construction of an Asmari reservoir tank simulating the space inside an oil well for laboratory investigation of the effect of carbon dioxide gas retention time on the formation of asphaltene deposits (2012)
- Design and construction of a core holding device for testing shale membrane efficiency (2010)
- Flow pressure regulator system in dynamic systems (2010)
- PVT Cell fluid thermodynamic behavior testing device (2012)
- The process of investigating the effect of retention time on the permeability of compacted sand retainer at the temperature and pressure of the Asmari reservoir (2013)
- The use of magnetic acid for acidizing oil wells to improve well performance (2010)

## Other Works

---

- Tabatabaei-Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., "Application of Chebychev Polynomials to Calculate Density and Fugacity Using SAFT Equation of State to Predict Asphaltene Precipitation", Chapter of the Chemical Engineering Book. 2011, INTECH, ISBN: 979-953-307-370-4.
- Yazdanshenas, M., Tabatabaei-Nejad, S.A.R., Soltanieh, M., Fillaudeau, L. "Analysis of Fouling and Flux Behavior in Cross-Flow Microfiltration of Non-Alcoholic Beer by Ceramic Membrane", Chapter 13. of a Book entitled Sustainable Membrane Technology for Energy, Water, and Environment: 31 Jan. 2012.
- Translated a book named, "Properties of petroleum Reservoir Fluids", by Emil J. Burcik, 1994.
- Translated a book named, "Chemical Engineering Reference Manual", by Randall, N., Robinson, 1999.

## Internal articles(civilica)

---

- A New Methodology to Define Net Pay Zone in Gas Reservoirs - 2020
- An Experimental Examination of Adsorption Phenomenon in Foamassisted Water Alternative Gas: The Effect of Injection Rate - 2014
- An Experimental Examination of Adsorption Phenomenon in Foamassisted Water Alternative Gas: The Effect of Injection Rate - 2014
- An Investigation of Nanoparticles Properties on Oil Based DrillingFluid Characteristics: A Review - 2022
- An Investigation of Nanoparticles Properties on Water BasedDrilling Fluid Characteristics: A Review - 2022
- An Investigation on the Probability of Enhance Oil Recovery by Using Magnetic Water Flooding in a Heavy Oil Reservoir - 2011
- An overview of Plasma Application for Improved Oil Recovery (Faculty of Petroleum and Natural Gas Engineering, Sahand University of Technology, Tabriz, Iran) - 2020
- Analysis of pressure drop in a slot-rectangular spouted bed - 2013
- Automatic Optimization of Foam Injection process - 2014
- Conjugate natural convection flow under magnetic field in an enclosure with a square tube - 2020
- Conjugate natural convection flow under magnetic field in an enclosure with a square tube - 2013
- Effect of Filtering Techniques on Interpretation of Production Log Data

- Effects of Filtering Techniques on Interpretation of Production Log Data in Oil Wells
- Experimental Investigation of Immiscible Injection of CO<sub>2</sub> in the Sandstone Sand-packs
- Fitting the flow rate of different layers of a southern Iranian oil reservoir as the output of E 300 with fluid flow equation and neural network systems
- Impact of H<sub>2</sub>S Content and Excess Air on Pollutant Emission in Sour Gas Flares
- Laboratory investigations of immiscible sag displacement: the effects of sag ratio
- Predicting the Permeability Using Geometric Properties of Micro-Computed Tomography Images by Linear Regression Models
- Seal Efficiency of Thin Argillaceous Limestones: An Integrated Case Study for Determining Degree of Filling of Main Ilam Reservoir in South West of Iran
- State of the Art of Radial Basis Functions for Reservoir Rock Permeability Modeling
- Statistical Analysis of CFD Simulations in a Spouted Bed
- Study on Attapulgite as Drilling Fluid Clay Additive in Persian Gulf Seawater
- The effect of brine's salinity on the content of emulsion created in the oil and brine interface
- The effect of carbon dioxide on carbonate reservoir rock minerals of an Iranian oil reservoir
- Using Genetic Algorithm for Optimization of Well Placement
- Well Spacing and Recovery Optimization of One of the Iranian Oil Fields by Using Streamline and Reservoir Simulation
- Well Spacing and Recovery Optimization of One of the Iranian Oil Fields by Using Streamline and Reservoir Simulation
- ارائه الگوریتم محاسباتی پایدار در حل مسائل تعادل فاز - ۱۳۸۷
- ارائه رابطه ای برای محاسبه و تخمین حداقل فشار امتزاجی - ۱۳۸۵
- ارائه یک برنامه برای شبیه سازی ترکیبی مخازن شکاف دار طبیعی بر اساس فرمولاسیون کاملاً ضمنی - ۱۳۹۱
- ارزیابی پلی اتیلن ایمین به عنوان بازدارنده سینتیکی هیدرات گازمتان - ۱۳۹۲
- استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و الگوریتم ژنتیک جهت تخمین فشار نقطه حباب در یکی از مخازن نفتی جنوب غرب ایران - ۱۳۹۸
- استفاده از هیدرات گازی دی اکسیدکربن به عنوان عامل خاموش کننده آتش - ۱۳۹۲
- اصلاح ترکیب آب تزریقی به مخزن در جهت افزایش بازیافت نفت - ۱۳۹۴
- امکان سنجی استفاده از هیدرات گازی در صنایعی غیر از صنایع نفتی - ۱۳۹۰
- اندازه گیری تراوایی نسبی گاز پس از شکست موئینگی پوشش سنگ در فرایند جداسازی زیرزمینی دیاکسیدکربن - ۱۳۹۴
- اندازه گیری تراوایی نسبی گاز پس از شکست موئینگی پوشش سنگ در فرایند جداسازی زیرزمینی دیاکسیدکربن - ۱۳۹۴
- آنالیز گشتاور و درگ عملیات حفاری در چاه های جهت دار - ۱۳۹۶
- برآورد خطای حاصل از محاسبه ضریب سیمان شدگی (m) با استفاده از روابط رایج برای یکی از مخازن جنوب غرب ایران - ۱۳۹۴
- بررسی اثر افزایش کوپلیمر اتیلن وینیل استات بر روی نقطه ریزش نفت خام - ۱۳۸۲

- بررسی اثر افزایش واکس بر روی نقطه ریزش نفت خام و اثر وجود ترکیبات آسفالتینی در واکس - ۱۳۸۲
- بررسی اثر افزودنی های متفاوت بر روی نقطه ریزش گازوئیل تولیدی پالایشگاه تبریز - ۱۳۸۷
- بررسی اثر بازدارنده های نانوپلیمری بر رسوب واکس و آسفالتین - ۱۴۰۰
- بررسی اثر پارامترها در مدل - سازی تشکیل رسوب واکس - ۱۳۸۴
- بررسی اثر تشکیل رسوب واکس بر روی هیدرات - ۱۳۹۰
- بررسی اثر تولید از مخازن هیدروکربنی بر روی انتخاب مسیر بهینه حفاری و فشار ریزش دیواره در یک چاه افقی - ۱۳۹۷
- بررسی اثر مشخصسازی سیالات هیدروکربنی در مدلسازی تشکیل رسوب واکس - ۱۳۸۵
- بررسی انواع سیستم های زمین شناسی و مکانیزم های ذخیره سازی در جداسازی دی اکسید کربن - ۱۳۹۳
- بررسی آزمایشگاهی اثراندازه و غلظت نانوذرات بر روی پایداری شیل یکی از مخازن شیلی ایران - ۱۳۹۱
- بررسی آزمایشگاهی ازدیاد برداشت نفت (EOR) به روش تزریق آب و بخار آب - ۱۳۸۲
- بررسی آزمایشگاهی انتقال آب به درون شیل - ۱۳۹۳
- بررسی آزمایشگاهی تاثیر بی کربنات سدیم بر کاهش آلودگی سیال حفاری با سیمان - ۱۳۹۳
- بررسی آزمایشگاهی تاثیر ذرات جامدپیل سازسیال حفاری بر میزان آسیب سازند - ۱۳۹۳
- بررسی آزمایشگاهی تاثیر نانوذرات در پایداری سازند شیلی - ۱۳۹۳
- بررسی آزمایشگاهی تأثیر هیدروکسی اتیل سلولز بر روی کنترل هرزروی دوغاب سیمان حفاری - ۱۳۹۳
- بررسی آزمایشگاهی تزریق متناوب آب و گاز دی اکسیدکربن، بکارگیری در مرحله ثانویه به ثالثیه - ۱۳۸۵
- بررسی آزمایشگاهی تغییرات pH در برهمکنش سنگ، سیال و گاز دی اکسید کربن در مخازن سیلیکاته ایران - ۱۳۹۶
- بررسی آزمایشگاهی رفتار غشایی شیل در تماس با محلول آب نمک - ۱۳۹۳
- بررسی بازدارنده های پلیمری رسوبات واکسی نفت خام - ۱۳۸۵
- بررسی پایداری چاه با استفاده از مدلسازی ژئومکانیکی یک بعدی در یکی از میداین گازی ایران با استفاده از نرم افزار Techlog - ۱۳۹۷
- بررسی پایداری فازها با استفاده از روش های ریاضی - ۱۳۸۴
- بررسی تاثیر افزودن نفت بر کارایی بازدارنده های سینتیکی هیدرات گازی - ۱۳۹۶
- بررسی تاثیر حضور شکستگی ها در میزان هرزروی سیال حفاری در سازند مخزنی با استفاده از تفسیر نمودارهای آن - ۱۳۹۳
- بررسی تاثیر شوری آب تزریقی در ایجاد آسیب در سنگهای کربناته حاوی کانی های رسی - ۱۳۹۳
- بررسی تأثیر فشار جانبی روی نمونه های استوانه ای در شکست هیدرولیکی - ۱۳۹۴
- بررسی تطابق تاریخچه یکی از مخازن ایران به کمک مدل های تراوایی نسبی و فشار موینگی - ۱۳۹۲
- بررسی تغییر ترشوندگی سطح ماسه سنگ در مجاورت با سوسپانسیون پایه آبی ذرات ژل - ۱۴۰۲
- بررسی تغییر ترشوندگی سنگ مخزن با استفاده از آب هوشمند و افزایش بازیافت نفت - ۱۳۹۴

- بررسی جایگزینی گاز پایه با گاز دیاکسیدکربن در فرآیند ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی در یک مخزن تخلیه شده گاز - ۱۳۹۳
- بررسی خصوصیات یکی از مخازن نفتی ایران بر اساس داده های چاه آزمایی - ۱۳۸۷
- بررسی رفتار فازی جایگزینی گاز پایه با انواع مختلف گاز در فرآیند ذخیره سازی زیرزمینی گاز در یک مخزن گاز میعانی - ۱۳۹۴
- بررسی رفتار فازی جایگزینی گاز پایه با انواع مختلف گاز در فرآیند ذخیره سازی زیرزمینی گاز در یک مخزن گاز میعانی - ۱۳۹۴
- بررسی رفتار فازی مخازن Gas Condensate با استفاده از نرم افزار In-house - ۱۳۸۶
- بررسی سرعت سقوط خرده های حفاری در فوم بهبود یافته با پلیمر - ۱۳۹۴
- بررسی مدل های گوناگون نفوذ پذیری نسبی ماتریس بر روی مکانیسم آشام در یک بلوک از مخازن شکاف دار طبیعی - ۱۳۹۲
- بررسی مدل های گوناگون نفوذپذیری نسبی ماتریس بر روی مکانیسم ریزش ثقلی در یک بلوک از مخازن شکاف دار طبیعی - ۱۳۹۲
- بررسی مکانیزم های تشکیل و تشخیص نانوذرات آسفالتین در نفت خام - ۱۳۹۱
- بررسی و شبیه سازی اثر تزریق نیتروژن بر رفتار یکی از مخازن ایران - ۱۳۸۶
- به دست آوردن تراوایی محیط متخلخل از شبکه ی منافذ - ۱۳۹۹
- بهبود خواص رئولوژیکی دوغاب سیمان حفاری با استفاده از پلیمرهیدروکسی اتیل سلولز اصلاح شده - ۱۳۹۳
- بهینه سازی فرآیند تزریق آب به مخازن هیدروکربوری با استفاده از شبیه سازی خطوط جریان (ارائه یک روش جدید) - ۱۳۸۵
- پیش بینی تشکیل رسوبات غیرآلی در حین عملیات تزریق آب به کمک نرم افزار PHREEQC - ۱۳۹۳
- پیشبینی و بررسی اثر تشکیل رسوبات غیرآلی بواسطه تزریق آب با شوری های مختلف در سنگ های کربناته - ۱۳۹۳
- تاثیر آسفالتین بر روی نقطه ریزش نمونه ی نفتی یکی از مخازن ایران - ۱۳۹۶
- تاثیر یکپارچه سازی و رگرسیون معادله حالت بر شبیه سازی رفتار فازی سیالات نفتی: مطالعه موردی یکی از مخازن هیدروکربوری ایران - ۱۳۹۲
- تخمین ضریب انبساط نفت سازندی در نقطه حباب با استفاده از مدل سازی شبکه های عصبی مصنوعی برای مخازن نفتی جنوب غرب ایران - ۱۳۹۵
- تعیین میزان آسفالتن موجود در یک نمونه نفتی و تاثیر میزان حلال بر مقدار رسوب آسفالتن - ۱۳۸۷
- حساسیت سنجی پارامترهای رگرسیون در میزان سازی معادله حالت PR جهت تعیین رفتار فازی سیالات نفتی یکی از مخازن نفت سیاه ایران - ۱۳۹۲
- دانه بندی سنگ آهک جهت کنترل هرزروی گل حفاری در دیواره ی کربناتی چاه های مخزن آسماری میدان بی بی حکیمه - ۱۳۹۸

- رابطه ای تعمیم یافته برای پیش بینی ویسکوزیته سینماتیکی نفت خام - ۱۳۸۲
- رسوبات جامد (واکس، آسفالتین، هیدرات) - ۱۳۹۳
- روش تشخیص گازوئیل در میعانات گازی خانگیان با استفاده از آزمون تقطیر اتمسفریک - ۱۳۸۴
- شبیه سازی ترکیبی برای مخازن شکاف دار طبیعی با استفاده از مدل‌های تخلخل و تراوایی دوگانه - ۱۳۹۱
- شبیه سازی اثر تزریق گاز بر پارامترهای کنترلی رسوب آسفالتین در یکی از مخازن جنوب ایران - ۱۳۹۲
- شبیه سازی تزریق گازهای هیدروکربنی و گاز CO<sub>2</sub> با هدف ازدیاد برداشت در یکی از مخازن نفتی ایران - ۱۳۹۴
- شبیه سازی دو بعدی توزیع نفوذپذیری در یکی از مخازن جنوبی ایران با استفاده از روش‌های زمین آماری - ۱۳۵
- شبیه سازی سیلاب زنی پلیمر با شوری پایین - ۱۳۹۶
- شبیه سازی عددی حرکت سیال در مخازن شکافدار نفتی بر اساس مدل تخلخل دو گانه - ۱۳۸۷
- شبیه سازی فرآیند استخراج توسط بخار حلال (VAPEX) و بهینه سازی حلال تزریقی - ۱۳۸۷
- شبیه سازی مکانیسم ته نشینی آسفالتین بر اثر تخلیه طبیعی در یکی از مخازن جنوب ایران - ۱۳۹۲
- شبیه سازی، بررسی اقتصادی و تعیین عوامل موثر بر فرایند تزریق همزمان بخار آب و بخار حلال در بازیافت نفت سنگین - ۱۳۸۷
- کاربرد عدد اوپلر و شاخص های اتصال در استخراج شبکه - ۱۳۹۹
- لزوم توسعه ی روش های استخراج شبکه در مدل سازی شبکه ی منافذ - ۱۳۹۹
- مدل سازی رسوب آسفالتین و مخلوط شدن انتشاری در فرآیند استخراج توسط بخار (VAPEX) - ۱۳۸۷
- مدل سازی فرآیند تزریق آب با شوری کم در مغزه های ماسه سنگی در دو بعد - ۱۳۹۴
- مدل سازی فرآیند سیلاب زنی آب با درجه شوری پایین در مغزه - ۱۳۹۴
- مطالعه آزمایشگاهی آشام خودبخودی آب با استفاده از نانو ذرات سیلیکا در مغزه های کربناته - ۱۳۹۳
- مطالعه آزمایشگاهی بررسی اثر نرمال هپتان و زایلن روی نقطه ریزش (Pour Point) واکس نمونه های متفاوت نفتی - ۱۳۸۲
- مطالعه آزمایشگاهی برهم کنش سنگ، سیال و گاز دی اکسید کربن در مخازن نفتی - ۱۳۹۵
- مطالعه آزمایشگاهی برهمکنش آب-نفت در روش ترکیبی آب کم شور-ذرات ژل پیش ساخته - ۱۴۰۲
- مطالعه آزمایشگاهی تزریق آب کربناته در شوری های متفاوت - ۱۳۹۶
- مطالعه آزمایشگاهی فشار میانشکست پوشش سنگ به منظور جداسازی دی-اکسیدکربن در مخازن زیرزمینی - ۱۳۹۲
- مطالعه آزمایشگاهی فوم با استفاده از نانوذرات در فرایند آکالین - سورفکتانت - گاز - ۱۳۹۱
- مطالعه توانایی تزریق آب کربناته به منظور ازدیاد برداشت نفت در مخازن نفتی - ۱۳۹۲
- مطالعه کاربرد و اثرات نانو ذرات در سیال حفاری - ۱۳۹۳
- مطالعه مختصر آماری پراکندگی مخازن نامتعارف شیلی نفت و گاز در دنیا - ۱۳۹۴
- مطالعه مدل های ترمودینامیک جهت پیش بینی رفتار فازی آسفالتین - ۱۳۹۰
- مطالعه مقایسه ای فشار میان شکست پوش سنگ ضمن تزریق گازهای دی اکسید کربن و نیتروژن - ۱۳۹۵



- مطالعه و بررسی گسترش کرم چاله در سازند های کربناته در اثر تزریق اسید - ۱۳۹۶
- مطالعه وجود زون آب محصور در مخزن نفتی ایلام در یکی از میداین حوضه دزفول شمالی - ۱۴۰۰
- مطالعه‌ی آزمایشگاهی تزریق متناوب محلول سورفاکتانت و گاز نیتروژن در تزریق غیر امتزاجی: اثر نسبت حجمی محلول سورفاکتانت به گاز نیتروژن - ۱۳۹۰
- مقایسه روش‌های مختلف محاسبه خواص سنگ و سیال در فصل مشترک بلوک‌های محاسباتی در شبیه سازی مخازن نفتی - ۱۳۹۳

## Guided master's theses list (MSc)

1380	مدل سازی پدیده تشکیل رسوب واکس در ترکیبات هیدروکربنی	علیرضا الفت شنب غازان	۱
1381	مدل سازی ساختار $\alpha$ و $\beta$ هیدرات گازی	وحید وثوقی	۲
1381	بررسی رسوبات پارافینی نفت خام در مخازن	یعقوب منصوری	۳
1381	مدل سازی فلاکس اولترافیلتراسیون با داده های عملیاتی صنعتی	مهدی یزدان شناس	۴
1382	شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی بازیافت نفت سنگین بوسیله تزریق گاز	یونس حق روان	۵
1382	بررسی آزمایشگاهی و بر پای سیستم ازدیاد برداشت نفت سنگین به روش از تزریق آب و بخار آب	امیر ناصر حق لسان	۶
1382	شبیه سازی انتقال میکروبی در ازدیاد برداشت میکروبی نفت (با تاکید بر کاهش تخلخل توسط فعالیت میکروبی)	لیلی عبدالله زاده	۷
1382	توسعه نرم افزار رفتار فازی GC و کاربرد آن در مخازن ایران	شیرزاد مولودی	۸
1382	بررسی آزمایشگاهی برداشت نفت سنگین به روش تزریق بخار آب	اکتای صادقی	۹
1383	مدل سازی تشکیل رسوب واکس در نفت زنده با استفاده از تئوری محلول های جامد و معادله حالت	الناز خداپناه	۱۰
1383	مطالعه رفتار فازی مخازن گاز متراکم شده با تأکید بر اثر پارامترهای $\alpha$ , $\Omega b$ , $\Omega a$ & $(T)$ در رفتار فازی نمونه های GC ایران	پروشات موسوی	۱۱
1383	بررسی اثر افزودنی ها و پارامترهای متفاوت در نقطه ریزش نفت خام	فرید مهربان	۱۲
1384	توسعه نرم افزارهای شبیه سازی هیدروکربوری	احمد رضا بنیادی	۱۳
1384	استفاده از تکنیک شبکه عصبی مصنوعی در تخمین خواص PVT نفتهای خام ایران	جلیل اسدی ساغندی	۱۴
1384	ازدیاد برداشت از مخزن بروش تزریق WAG	محمد رضا رحیم زاده مجرد	۱۵
1384	توسعه بهینه یک میدان نفتی با استفاده از روش الگوریتم های ژنتیکی	بهنام ساعی	۱۶
1384	مدل سازی و شبیه سازی دو بعدی توزیع نفوذ پذیری در مخزن با استفاده از آنالیز داده‌های چاه آزمایشی به کمک روشهای زمین آماری	سینا سالاری	۱۷
1384	ازدیاد برداشت از مخزن با استفاده از تزریق CO2	مریم بلوریان	۱۸
1385	بررسی آزمایشگاهی اثر فشار تزریق بخار آب بر روی ازدیاد برداشت از مخازن نفت سنگین	بهنام خداوردی سامانی	۱۹
1385	بررسی اثر افزودنیها و پارامترهای متفاوت در تشکیل رسوب اسفالتین	ساناز پور تقی	۲۰
1386	تخمین توزیع فضایی تراوایی یکی از مخازن جنوب ایران با بهره گیری از داده های پتروفیزیک و با استفاده از روش های زمین آماری	محمد مهدی خواجه	۲۱
1386	تخمین و ارزیابی دو بعدی توزیع نفوذ پذیری میدان نفتی آب تیمور با استفاده از داده‌های حاصل از چاه‌آزمایی و به کارگیری روش‌های زمین آماری	احسان دوانی	۲۲
1386	شبیه سازی مدل تخلخل دوگانه برای مخازن شکافدار طبیعی	محمد چهاردولی	۲۳
1386	آزمایشگاهی تزریق متناوب آب و گاز با تمرکز بر اثر توده بررسی های حجمی	سعید رنجبر	۲۴

1386	تهیه نرم افزار پردازش و تفسیر نمودارهای نگار تولید (PLT)	محمد آقاییگی	۲۵
1386	بررسی خصوصیات یکی از مخازن نفتی ایران بر اساس داده های چاه آزمایشی	محمد علی جاری نجف آبادی	۲۶
1386	تعیین تخلخل یک میدان نفتی براساس داده های نگاره های چاه توسط تکنیک نروفازی	مجتبی صبایی راد	۲۷
1386	بررسی و مطالعه آزمایشگاهی اثر اسیدهای امولسیون بر تحریک سازند کربناته	مهدی کلانتری دهقی	۲۸
1386	مکان یابی چاه ها و بهینه سازی بازده یکی از میداین نفتی ایران با استفاده از خطوط جریان و شبیه سازی مخزن	وحید دهداری	۲۹
1386	مطالعه و شبیه سازی اثر تزریق گاز نیتروژن بر رفتار فازی و میزان بازیافت یکی از مخازن ایران	سعیده رعیت دوست	۳۰
1386	بررسی قابلیت تولید و منحنی های PR ادر چاه های افقی آسیب دیده یا تحریک شده تحت رانش گاز محلول	سید احسان قدمگاهی	۳۱
1387	بررسی بررسی اثر تزریق گاز به منظور ذخیره سازی و افزایش توان تولید چاه در یکی از مخازن گاز میعانی کشور	محمد طاهرپور	۳۲
1387	شبیه سازی فرآیند ریزش ثقلی معمولی و سریع به کمک بخار در تولید نفت سنگین	مجتبی مرتضوی کیاسری	۳۳
1387	مدلسازی پدیده رسوب آسفالتین و تاثیر آن روی کاهش نفوذپذیری مخزن	زینب زرگر	۳۴
1387	تهیه نرم افزار مدل تراوایی دوگانه برای مخازن شکافدار طبیعی	شبنم معروف	۳۵
1387	تحلیل و بررسی داده های ساخت فشار یک میدان نفتی ایران توسط نرم افزار welltest 200 و مقایسه نتایج آن با نرم افزار pansystem	عباس هاشمی زاده	۳۶
1388	بررسی آزمایشگاهی تزریق متناوب آب و گاز دیاکسیدکربن	محمد سرلک	۳۷
1388	بررسی آزمایشگاهی تزریق پلیمر به منظور ازدیاد برداشت نفت	وحید جهانگیر	۳۸
1388	شبیه سازی و بررسی پارامترهای موثر در فرآیندهای استخراج توسط بخار حلال و تزریق متناوب حلال	محمد دوست محمدی	۳۹
1388	شبیه سازی فرآیند تزریق بخار آب و بررسی مکانیزم ها و پارامترهای موثر بر آن در بازیافت نفت سنگین و سبک	مهدی باقری پور حقیقی	۴۰
1388	شبیه سازی فرآیند تزریق گاز دی اکسیدکربن در یکی از میداین نفتی ایران	سید سعید قرشی	۴۱
1388	شبیه سازی فرآیند تزریق گاز هیدروکربنی در یکی از میداین نفتی ایران	لیلا منقاد	۴۲
1388	شبیه سازی سیستم های هوشمند در حفاری جهت دار با استفاده از الگوریتم ژنتیک	حمزه توکلی	۴۳
1388	شبیه سازی فرآیند تزریق گاز در یکی از میداین نفتی شکافدار ایران	محمد مرادی	۴۴
1388	بررسی و امکان سنجی تزریق آب و گاز (WAG) در یکی از میداین نفتی ایران	کریم اکبری اقدم	۴۵
1388	بررسی تاثیر خواص شکاف بر روی شبیه سازی مخازن شکافدار در یکی از مخازن نفتی ایران	مهدی حسن زاده	۴۶
1388	مطالعه آزمایشگاهی اثر نرخ تزریق بخار بر روی میزان بازیابی در یکی از مخازن نفت سنگین ایران	مجتبی احمدی لاری	۴۷
1388	بررسی آزمایشگاهی اثر فشار اشباع بر تزریق بخار در یکی از مخازن نفت سنگین ایران	محسن هوپناه	۴۸
1388	مطالعه و شبیه سازی فرآیند تزریق امتزاجی گاز در یکی از مخازن نفتی جنوب غربی ایران	مجتبی مرادی عنایت	۴۹
1388	مقایسه ترکیبات مختلف گازی در فرآیند تزریق گاز در یکی از مخازن نفتی ایران	سید حمزه اسدالله پور	۵۰
1388	شبیه سازی ضریب پوسته یکی از مخازن گاز میعانی کشور	سید تقی هاشمی رکاوندی	۵۱
1388	مطالعه شبیه سازی یکی از میداین جنوب غرب ایران تحت مکانیزم تخلیه طبیعی توسط چاه های تولیدی افقی	شیوا گشنیزجانی	۵۲
1388	مطالعه و شبیه سازی فرآیند تزریق متناوب آب و گاز دی اکسید کربن به یکی از مخازن نفتی ایران	هادی قربانی	۵۳
1389	شبیه سازی و بررسی فرآیند تزریق گاز همراه با ریزش ثقلی (GAGD) در یکی از مخازن نفتی ایران	هادی نظرزاده	۵۴
1389	ارزیابی کارایی میکروفیلتراسیون غشایی در شفاف سازی ماءالشعیر به کمک غشاهای پلیمری و بررسی پارامترهای کلیدی	آناهیتا توکلی	۵۵
1389	بررسی فاکتور قابلیت عبوردهی محیط متخلخل در یکی از میداین نفتی جنوب غربی ایران	وحید سبزواری	۵۶

1389	بررسی آزمایشگاهی تزریق متناوب آب و گاز متان تحت دما و فشار مخزن	علی مسگر اصل	۵۷
1389	توسعه میدان نفتی با استفاده از الگوریتم ژنتیک مطالعه موردی PEDEC	اله کرم صابری	۵۸
1389	بررسی پارامترهای تمیزسازی چاه با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی	مجتبی اورنگی	۵۹
1389	بررسی آزمایشگاهی تأثیر حرارتی امواج الکترومغناطیس در ازدیاد برداشت نفت	پوریا امیدوار	۶۰
1389	بررسی آزمایشگاهی ساختار رسوب آسفالتین تشکیل شده در اثر تزریق گاز دی اکسید کربن در شرایط استانیکی	زهرا آقایی فر	۶۱
1389	مطالعه رفتار ترمودینامیکی سیال مخزن اهواز (آسماری) و تعیین کمترین فشار امتزاجی گاز دی اکسیدکربن در طی سیلابزنی امتزاجی	سیده حسنا طالبیان	۶۲
1390	طبقه بندی لایه ها و سازندهای چاههای میدان اهواز در حفره ۴/۱۲۱ اینچ مطابق با جدول LADC مته های حفاری	فاطمه سعادت	۶۳
1390	مطالعه آزمایشگاهی تاثیر نسبت حجم محلول فعال کننده ی سطحی به حجم گاز در فرآیند تزریق متناوب	مهدی محمد صالحی	۶۴
1390	بررسی خواص فیلتراسیونی سیالات حفاری تحت شرایط استاتیکی و دینامیک و مدل سازی فیزیکی فیلتراسیون استاتیکی	مهدی وطن جو	۶۵
1390	مطالعه آزمایشگاهی تاثیر میزان نرخ در فرآیند تزریق متناوب گاز دو محلول فعال کننده ی سطحی	محمد امین صفرزاده	۶۶
1390	تاثیر نانو ذرات در پایداری شیل در یکی از سازندهای شیلی ایران	هادی زائر دوست	۶۷
1390	بررسی ضریب بازافت در فرآیند تزریق گاز با استفاده از روابط تجربی و شبیه سازی	ابولفضل رستمی نیا	۶۸
1390	بررسی آزمایشگاهی تراوایی پوش سنگ برای دفع دی اکسید کربن در سازندهای زیرزمینی	احمدرضا معتقد	۶۹
1390	بررسی آزمایشگاهی فشار شکست پوش سنگ به منظور جداسازی دی اکسید کربن در مخازن زیرزمینی	مصیب کمری	۷۰
1390	بررسی آزمایشگاهی ازدیاد برداشت نفت توسط تزریق آب با میزان شوری پایین	سینا شاددل	۷۱
1390	بررسی میزان نفوذ و پیشروی ازن در یک راکتور بستر ثابت جهت تصفیه شیمیایی خاک های آلوده به مواد نفتی	علی آقاییاری	۷۲
1390	بررسی اثر زمان ماند و دما در تشکیل رسوب آسفالتین با تزریق گاز دی اکسید کربن به نفت در شرایط استانیکی	مریم امینی	۷۳
1391	بررسی آزمایشگاهی عوامل اصلی مؤثر بر شکست هیدرولیکی	مهدی زارع زاده	۷۴
1391	بررسی آزمایشگاهی اثر اندازه و غلظت نانوذرات بر روی پایداری شیل	میلاد پورفرج قاجاری	۷۵
1391	مطالعه آزمایشگاهی فوم با استفاده از نانوذرات در فرایند آکالین سورفکتانت - گاز	احمد سی و سه مردان	۷۶
1391	مدل سازی ترکیبی مخازن شکافدار با استفاده از مدل تخلخل دوگانه	ناصر فراز	۷۷
1391	بررسی آزمایشگاهی اثر اندازه و غلظت نانوذرات بر روی پایداری شیل	میلاد پورفرج قاجاری	۷۸
1391	مطالعه تجربی بازدارنده های سینتیکی هیدرات گاز طبیعی و شبیه سازی آن	محمد مشمولی	۷۹
1391	بررسی مشخص سازی جزء سنگین C7+ برای مدل سازی رفتار فازی سیال گاز میعانی	مرتضی صبوری	۸۰
1391	پارامترهای تشدید کننده نقش ژئومکانیک مخزن در نتایج شبیه سازیهای جریان با استفاده از شبیه سازی کوپل شده ژئومکانیکی	میلاد خامی	۸۱
1391	بررسی امکان استفاده از فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته (AOPs) جهت ارتقاء برش های سنگین نفتی	رضا خوشبوی	۸۲
1392	مقایسه تخمین پارامترهای شکاف با استفاده از نرم افزار چاه آزمایشی و شبکه های عصبی مصنوعی	میثم ادیبی فرد	۸۳
1392	بررسی مدل های گوناگون نفوذپذیری نسبی و فشار موینگی ماتریس بر روی مکانیسم ریزش ثقلی در یک بلوک از مخازن شکاف دار طبیعی	محسن نوربخش	۸۴
1392	بررسی روش های کاربردی جهت استحصال نفت باقیمانده در بلوک ها در ناحیه مورد تهاجم توسط آب در مخازن شکافدار طبیعی	دانیال میری	۸۵
1392	بررسی مدل های گوناگون تراوایی نسبی و فشار موینگی ماتریس در مکانیسم آشام در یک بلوک از مخازن شکافدار طبیعی	علی اکبر آغاز	۸۶

1392	مطالعه آزمایشگاهی ازدیاد برداشت با استفاده از سیلابزنی با آب کربناته در مخازن نفتی	حسام تقی پور	۸۷
1392	بررسی آزمایشگاهی تأثیر میزان شوری آب تزریقی بر ازدیاد برداشت ثالثیه نفت از طریق فرآیند سیلابزنی در یکی از مخازن انتخابی ایران	مرتضی شریفی زاده	۸۸
1392	بررسی آزمایشگاهی پارامترهای مؤثر بر فشار شکست مویینگی پوش سنگ در جداسازی دی اکسید کربن	امیرسامان رضاییان	۸۹
1392	شبیه سازی مکانیسم ته نشینی آسفالتین در یکی از مخازن جنوب ایران با استفاده از نرم افزار ۳۰۰ Eclipse	آزاده سعیدی	۹۰
1392	بررسی تأثیر آسفالتین بر رسوب واکس و بر عکس در نفت خام ایران	حامد هاشیم زاده	۹۱
1392	شبیه سازی مخازن هیدروکربوری با استفاده از آنالیز عددی بر پایه روش meshless	علیرضا سبک دوست	۹۲
1392	استفاده از روش های هوشمند به منظور محاسبه تراوایی مطلق سازند و مقایسه با نتایج	افشین تاتار	۹۳
1392	بررسی آزمایشگاهی تأثیر ذرات جامد سیالات حفاری بر میزان آسیب وارده به سازند	داوود اکبر بیگلر	۹۴
1392	مطالعه آزمایشگاهی برهم کنش دی اکسیدکربن و سنگ در حضور فاز آب	رزیتا اکبری	۹۵
1393	استفاده از هیدرات دی اکسید کربن برای اطفاء حریق	ندا سیدی	۹۶
1393	مدل سازی و شبیه سازی سیلابزنی در مغزه	سید احسان مصطفوی	۹۷
1393	طراحی دانه بندی پودر سنگ آهک جهت کنترل هرزروی سیال حفاری در دیواره کربناتی چاه های مخزن آسماری میدان بیبی- حکیمه	ادیب کرمی	۹۸
1393	شبیه سازی و بررسی جایگزینی گاز پایه با گاز خنثی در فرآیند ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی در یکی از مخازن تخلیه شده گازی ایران	حامد نامدار	۹۹
1393	کاربرد شبکه عصبی مصنوعی در تعیین مدل مخزن در مخازن شکافدار گازی	مهرداد صادقی مادوانی	۱۰۰
1393	تشخیص شکستگی های مخزن با استفاده از داده های چاه نگاری و روشهای هوشمند	علیرضا جوان آملی	۱۰۱
1393	بررسی پارامترهای مؤثر بر چاه آزمایشی مخازن شکافدار گاز میعانی با استفاده از شبیه سازی چاه آزمایشی و مقایسه آن با مدل های تحلیلی موجود	محمد جواد دارستانی	۱۰۲
1394	بررسی پارامترهای مؤثر بر تزریق آب کربناته با استفاده از مدل سازی در مقیاس مغزه	ایوب حکمت	۱۰۳
1394	مدل سازی فرآیند سیلابزنی آب با درجه شوری پایین در مغزه	هادی احمدی	۱۰۴
1394	بررسی تأثیر پارامترهای مؤثر در تزریق آب با شوری های مختلف بر برداشت نفت با استفاده از مدل سازی فرآیند	آرش اعتمادی	۱۰۵
1394	مدل سازی تست چاه آزمایشی مخازن شکافدار به منظور مطالعه پارامترهای شکاف و ماتریس	پیام زینان زاده	۱۰۶
1394	بهینه سازی واحد جذب دی اکسیدکربن از گاز خروجی نیروگاه رامین و تأثیر گاز خروجی بر MMP نفت مخزن	الهام حافظی نسب	۱۰۷
1394	مطالعه و بررسی جداسازی گاز متان توسط تشکیل هیدرات گازی	مهدی هلالی	۱۰۸
1394	بررسی روش های آنالیز داده های چاه آزمایشی در چاه های چند شاخه ای	محمد جواد جلیل خانی	۱۰۹
1394	بررسی تأثیر نانوذرات بر رسوب آسفالتین	امین مشعوف	۱۱۰
1394	بررسی پتانسیل نانوذرات اکسیدهای فلزی در ازدیاد برداشت نفت	محسن ویسی	۱۱۱
1394	بررسی کیفیت انواع سیمان های مختلف و افزایه های مربوط	کاوه رستمی ذهابی	۱۱۲
1394	مدل سازی بر هم کنش سنگ و سیال در اثر تزریق کربن دی اکسید به سفره آبد ماسه سنگی و کربناته با در نظر گرفتن رسوب نمک و واکنش های شیمیایی	میلاذ غفوری	۱۱۳
1395	مطالعه آزمایشگاهی اثر تزریق آب یا شوری کم همراه با پلیمر بر تولید نفت	میربهمن غنی زاده	۱۱۴
1395	مطالعه آزمایشگاهی اثر شوری بر آب کربناته به منظور بهبود برداشت نفت	سامان ایزدی	۱۱۵
1395	شبیه سازی پدیده مخروطی شدن آب در مخازن نفت سنگین با نفوذ پذیری بالا	سید احمد نجفی	۱۱۶
1395	شبیه سازی فرآیند ازدیاد برداشت نفت توسط سیلابزنی پلیمر همراه با آب با شوری کم	مینا کوچک زائی	۱۱۷
1395	بررسی تأثیر روشهای مشخص سازی بر رفتار فازی نفت سنگین	آرش خندان	۱۱۸
1395	تحلیل و آنالیز دادههای چاه آزمایشی کاهش فشار جهت بررسی اثر ذخیره و دوره گذرا	امین نجفی اردکانی	۱۱۹

1395	بررسی تکنولوژی های نو به منظور امکان تولید قیرهای خاص با فرمولاسیون جدید جهت ارتقاء خواص آن ارزیابی اقتصادی و بازاریابی فروش در پالایشگاه تبریز	ترنج تلمادره ای	۱۲۰
1396	شبیه سازی فرآیند تزریق پلیمر با شوری پایین در مقیاس مغزه	سعیده محمدی	۱۲۱
1396	بررسی آزمایشگاهی تأثیر شوری آب به همراه نانو ذرات سیلیکا برای ازدیاد برداشت در مخازن ماسه سنگی با تراوایی بالا حاوی نفت سنگین	سیاوش اولی طیبی	۱۲۲
1396	مطالعه آزمایشگاهی تزریق آب کربناته با شوری متفاوت در یک مخزن نفت سنگین	راضیه لنگری	۱۲۳
1396	انتخاب بهینه سیستم هدایت شونده دورانی با استفاده از داده های گشتاور و درگ در چاه های انحرافی	سجاد عزیززاده فهیمی	۱۲۴
1396	آنالیز عملیات سیمان کاری در چاه های جهت دار	سید صابر هاشمی	۱۲۵
1396	آنالیز آنالین (لحظه ای) عملکرد رشته حفاری در حین عملیات حفاری	رضا رستم زاده	۱۲۶
1396	بررسی تأثیر نفت الکل و نمک بر کارایی بازدارنده های سینتیکی بررسی هیدرات	محمد بازوند	۱۲۷
1396	بررسی آزمایشگاهی تأثیر رسوب آسفالتین بر ترشوندگی سنگ مخزن	مژده باقری وانانی	۱۲۸
1396	بررسی تئوری و مدل های تعیین حداقل فشار امتزاجی در شرایط مختلف	هشام النور	۱۲۹
1396	بررسی یکپارچگی پوش سنگ برای مهار زیرزمینی دی اکسید کربن	محسن تقی زاده	۱۳۰
1396	بررسی آزمایشگاهی عوامل مؤثر بر جذب آسفالتین بر روی نانوذرات	پریا نجفloo	۱۳۱
1396	مدل سازی و شبیه سازی گسترش کرم چاله در اثر تزریق اسید در سازندهای کربناته	ایوب اکبری	۱۳۲
1396	طراحی سیستم هوشمند خودکار حفاری جهت دار	محمد محرابی جیره نده	۱۳۳
1397	بررسی آزمایشگاهی برهم کنش سنگ و سیال در تزریق گاز دی اکسید کربن جهت ازدیاد برداشت نفت در مخازن ماسه سنگی حاوی نفت سنگین با تراوایی بالا	سید جمال الدین آروس	۱۳۴
1397	تزریق پلیمر و سورفکتانت در مخازن نفت سنگین	امیر حسین عمران	۱۳۵
1397	مدل سازی گیرهای موجود در رشته های حفاری (گشتاور و درگ) حین حفاری چاه های اریب در یکی از میادین ایران	امیر حسین آخوندزاده	۱۳۶
1397	طراحی و بهینه سازی هیدرولیک چاه های انحرافی در یکی از میادین جنوبی ایران	حیدر ساسان نژاد	۱۳۷
1397	بررسی پایداری چاه با استفاده از مدل سازی ژئومکانیکی یک بعدی در یکی از میادین گازی ایران	سید سعید سید حسین پور عزیزی	۱۳۸
1397	تعیین مسیر بهینه و پنجره گل ایمن در یکی از مخازن تحت تولید	احسان چراغ سحر	۱۳۹
1397	بررسی برهم کنش سنگ و سیال در فرآیند تزریق ژل پلیمری در محیط متخلخل	میلاد عباسی	۱۴۰
1397	مدل سازی تزریق پلیمر برای ازدیاد برداشت نفت در مقیاس مغزه	محمد صاحب پاشایی	۱۴۱
1398	شبیه سازی تزریق غیرامتزاجی گاز کربن دی اکسید با استفاده از مکانیسم ریزش ثقلی گاز- نفت جهت ازدیاد برداشت نفت در یکی از میادین نفتی ایران	بهزاد جمشیدیان	۱۴۲
1398	بررسی توزیع تراوایی مطلق در فضای متخلخل	فائزه رزمی	۱۴۳
1398	بررسی و شبیه سازی تزریق فوم در مقیاس مغزه	علیرضا باقری	۱۴۴
1398	شبیه سازی تزریق بخار آب در مقیاس مغزه در نفت های سنگین	بابک حقیر	۱۴۵
1398	شبیه سازی مولکولی رسوب آسفالتین	امین راستکار آقازاده	۱۴۶
1398	شبیه سازی فرآیند تزریق آب هوشمند در مخازن کربناته: بررسی تاثیر ترکیب آب تزریقی بر روی نسبت تحرك پذیری و میزان بازیابی نفت در یکی از میادین غرب ایران	شراره الفتی	۱۴۷
1398	بررسی برهم کنش سنگ و سیال برای فرآیند تزریق نانوسیال و پلیمر	سمیرا حیدریان	۱۴۸
1398	بهبود کیفیت سیال حفاری با استفاده از نانوذرات سیلیکا و پلیمر	حمید قربانی	۱۴۹
1399	مدل سازی تزریق فوم به منظور ازدیاد برداشت در مقیاس مغزه	سعید محمدی	۱۵۰
1399	شبیه سازی رسوب واکس در خط لوله و بررسی تأثیر پارامترها بر روی آن	میلاد رهنما	۱۵۱
1399	بررسی حرکت ژل در محیط متخلخل با استفاده از میکرومدل	زهرا غفاری	۱۵۲

1399	بررسی آزمایشگاهی تزریق گاز کربن دی‌اکسید در شرایط یک مخزن ماسه‌سنگی حاوی نفت سنگین با رویکرد ازدیاد برداشت نفت	ابراهیم رشیدی	۱۵۳
1399	شبیه‌سازی فرآیند تزریق سورفکتانت و پلیمر در مخزن ماسه‌سنگی	پژمان حسنونند عموزاده	۱۵۴
1400	بررسی شرایط رسوب آسفالتین با استفاده از هوش مصنوعی	محمد ناوشکی	۱۵۵
1400	بررسی تاثیر آسفالتین بر رسوب واکس و بالعکس در حضور بازدارنده های نانوپلیمری	مریم سعیدی	۱۵۶
1400	بررسی آزمایشگاهی تزریق عوامل کی لیت کننده در مخزن ماسه سنگی حاوی نفت سنگین با رویکرد ازدیاد برداشت نفت	مهسا پرهیزگار کراوه	۱۵۷
1400	بررسی افزودنی‌های مختلف و تاثیر آن‌ها بر عملکرد سیال حایل در بهبود عملیات سیمان‌کاری	آمانج سلیمی	۱۵۸
1400	کاربرد کانی رسی اتاپولجایت در سیالات حفاری برای چاه‌های فراساحلی	محمد امین چوپانی	۱۵۹
1401	مطالعه انتقال کنده های حفاری در سیالات حفاری پایه گلیسیرینی	مسعود سلطان پور	۱۶۰
1401	مدلسازی شکست هیدرولیکی در سازندهای ویسکوالاستیک با استفاده از معادلات ماکسول	پرنیا ظفری	۱۶۱
1401	مطالعه ناهمگنی لایه مخزنی با استفاده از داده‌های چاه‌نگاری	صفر بیرام لو	۱۶۲
1401	تخمین و صحت سنجی داده ها و پارامترهای چاه آزمایی با استفاده از هوش مصنوعی در مخزن ماسه سنگی	سیاوش پرتونیا	۱۶۳
1402	شبیه سازی سازی اسید کاری مخزن ماسه سنگی و مقایسه نتایج با استفاده از نرم افزار تخصصی	یونس گلولانی	۱۶۴

## Doctoral dissertations have been supervised and are in (PhD)

1399	بهبود سازی محاسبات حجمی در میادین اکتشافی و ارائه رابطه جدید جهت تعیین میزان پرشدگی مخازن گازی و نفتی	مهدی قسامی پور	۱
1399	استفاده از تیمین به عنوان یک پایدار کننده جدیدشیل در گل حفاری پایه آبی	سعید پرویزی قلعه	۲
1400	توسعه ی روش های استخراج شبکه ی منافذ و ارائه الگوریتمی جدید	محمد اشرفی	۳
1400	مدلسازی حرکت آب و یون درون شیل در مقیاس میکرو	نیما حمیدیان شورمستی	۴
1400	بررسی عملکرد میکروژل در کنترل هم‌نوایی/ یگنس هسام نزخم رد IOR	مینا صیدی اسفهلان	۵
1401	کنترل هرزروی سیال حفاری با استفاده از ساختارهای پلیمری هوشمند پاسخگو به محرک درون چاهی	رضا لشکری	۶
دانشجو	سنتز و بهبود تنظیم پذیری و استحکام ژل پیش ساخته به منظور کنترل تولید آب در میادین نفتی	محمد صادق عظیمی فر	۷
دانشجو	بررسی آزمایشگاهی تأثیر مورفولوژی نانوذرات سیلیکا بر خواص سنگ و سیال برای ازدیاد برداشت نفت در مخازن کربناته	سید هادی ریاضی	۸
دانشجو	-----	مژده باقری وانانی	۹
دانشجو	-----	نسرین صادقی	۱۰
دانشجو	-----	بهزاد جمشیدیان	۱۱
دانشجو	-----	مینا کوچکزایی	۱۲
دانشجو	-----	احسان چراغ سحر	۱۳
دانشجو	-----	علی مومنی	۱۴
دانشجو	-----	محمدسعید حسین زادتکانتبه	۱۵
دانشجو	-----	بهنام خداوردی سامانی	۱۶