

Curriculum Vitae

Personal information:

First name: **Amir Hossein**

Last name: **Saeedi Dehaghani**

Birth Date: 15 Sep 1982

Nationality: Iranian

Present Job Title: Assistant Professor

Specialty: Petroleum Engineering

E-mail: asaeedi@modares.ac.ir

Website address: <http://www.modares.ac.ir/?&fkeyid=&siteid=75&pageid=7581>

Address: Petroleum Engineering Group, Chemical Engineering Faculty, Tarbiat Modares University, Jalal Ale Ahmad Highway, Tehran, Iran

Tel: +98 21 82883350

Fax: +98 21 82883350

Education:

Ph.D. in Chemical Engineering (2007-2011), Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

Ph.D. Thesis: Experimental Studying and Modeling Precipitation of Asphaltene and Resin in Reservoir Oil during CO₂ Gas Injection by Using of New Association Equation of State

M.Sc. in Chemical Engineering (2005-2007), Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

M.Sc. Thesis: Modeling of Asphaltene-Resin Precipitation in Hydrocarbon Reservoirs by Association Equation of State (AEOS)

Research Interests

Enhance Oil Recovery by CO₂, N₂ & Natural Gas Injection

Experimental Investigation and Modeling Wax and Asphaltene Deposition (Solid Hydrocarbons)
Asphaltene and Wax inhibitors

Smart Water, Nano Fluid, Low Salinity Water and Surfactant for Enhanced Oil Recovery

Determine the kinetics of asphaltene precipitation

Reduction Viscosity of Heavy Crude Oil (Oil Blending)

Phase Behavior of Reservoir Fluid

Gas Separation by Membrane

Courses taught:

Gas Reservoir Engineering
Solid Hydrocarbon Formation (Asphaltene & Wax)
Enhanced Oil Recovery
Thermal Recovery
Advanced Reservoir Engineering
PVT and Phase Behavior of Petroleum Reservoir Fluids
Gas Well Testing

Journal Publications:

- 1- Effect of Magnetic Field Treatment on Interfacial Tension of CTAB Nano-emulsion: Developing a Novel Agent for Enhanced Oil Recovery, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Journal of Molecular Liquids*, 261, 107-114, 2018.
- 2- A new predictive thermodynamic framework for phase behavior of gas hydrate, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Behtash Karami, *Fuel*, vol. 216, 796-809, 2017.
- 3- Investigating the Efficiency of Gas Re-Injection Process of an Oil Field Using Combined Integrated Field Simulation and Intelligent Proxy Model Application, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Reza Rahimi, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, Accept November 2017.
- 4- New insight into prediction of phase behavior of natural gas hydrate by different cubic equations of state coupled with various mixing rules, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Petroleum Science*, vol. 14, Issue 4, 780–790, 2017.
- 5- Toward an Intelligent Approach for Predicting Surface Tension of Binary Mixtures Containing Ionic Liquids, Reza Soleimani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Navid Alavi Shoushtari, Pedram Yaghoubi, Alireza Bahadori, *Korean Journal of Chemical Engineering*, Accept November 2017.

- 6- A New Decision Tree Based Algorithm for prediction of hydrogen sulfide solubility in various ionic liquids, Reza Soleimani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahadori, *Journal of Molecular Liquids*, vol. 242, 701-713, 2017.
- 7- An Intelligent Model for Predicting Wax Deposition Thickness during Turbulent Flow of Oil, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Petroleum science and technology*, vol. 35, 1706-1711, 2017.
- 8- Investigation of the effect of Microalgae *Chlorella* sp. and *Spirulina* in Biodiesel Production, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Vahid Pirouzfard, *Petroleum Chemistry*, Accept May 2017.
- 9- Preparing the High Performance Membrane Derived from Poly (4-methyl-1-pentene)/ Zinc Oxide Particles, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Vahid Pirouzfard, *Chemical Engineering & Technology*, Accept May 2017.
- 10-Modeling of Asphaltene Precipitation in Calculation of Minimum Miscibility Pressure, Kariman Moghaddam Ali, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 56 (25), pp 7375–7383, 2017.
- 11-The effect of smart water and silica nanoparticles injection on wettability of limestone, Hamid Mohammad Soleimani , Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Int. J. Bio-Inorg. Hybr. Nanomater*, 5(4): 257-265, Winter 2016.
- 12-Inhibiting asphaltene precipitation from Iranian crude oil using various dispersants: Experimental investigation through viscometry and thermodynamic modelling, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Fluid Phase Equilibria*, 442, 104-118, 2017.
- 13-A soft computing approach for prediction of P- ρ -T behavior of natural gas using adaptive neuro-fuzzy inference system, *Petroleum*, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, Accept 12 December 2016.

- 14-**Modeling of Precipitated Asphaltene Using ANFIS Approach, Soodbakhsh Taleghani Mohammad, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Shafiee Mohammad Ebrahim, *Journal of Petroleum science and technology*, 35:3, 235-241, 2017.
- 15-**Experimental Study of Heavy Crude Oil Viscosity Reduction by Diluting with Heptane, Methanol, Toluene, Gas Condensate and Naphtha, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Petroleum*, vol. 2, 415-424, 2016.
- 16-**Enhancement of the gas separation properties of polyurethane membrane by epoxy nanoparticles, Ali Pournaghshband Isfahani, Morteza Sadeghi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, M. Ali Aravand, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, Vol. 44, 67-72, 2016.
- 17-**Thermodynamic modeling of gas hydrate formation in presence of thermodynamic inhibitors with a new association equation of state, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Fluid Phase Equilibria*, 427, 328-339, 2016.
- 18-**Modeling the onset point of Asphaltene precipitation using the solubility parameter in CO₂ injection, A. H. Saeedi Dehaghani, M. M. Shadman, and S. Ahmadi, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, Publish online 2016.
- 19-**CO₂/CH₄ separation with poly (4-methyl-1-pentyne) (TPX) based mixed matrix membrane filled with Al₂O₃ nanoparticles, Mohammad Hadi Nematollahi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani and Reza Abedini, *Korean Journal of Chemical Engineering*, 33(2), 657-665, 2016.
- 20-**An investigation of stabilization and inhibition strength of the Asphaltene inhibitors by Viscometric method, A. H. Saeedi Dehaghani, M. M. Shadman, and S. Ahmadi, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, Vol. 38, No. 19, 2860-2866, 2016.
- 21-**How Much Do You Know About The Methods For Determining Onset Of Asphaltene Precipitation? , Mohammad Mahdi Shadman, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Petroleum*, Accept 2016.
- 22-**Mixed Matrix Membranes Comprising PMP Polymer with Dispersed Alumina Nanoparticle Fillers to Separate CO₂/N₂, Mohammad Hadi Nematollahi, Amir Hossein

Saeedi Dehaghani, Vahid Pirouzfard, and Ebrahim Akhondi, *Macromolecular Research*, Vol. 24, No. 9, 2016.

- 23-**The morphology and gas-separation performance of membranes comprising multiwalled carbon nanotubes/polysulfone–Kapton, Seyed Farzad Soleymanipour, Amir hossein Saeedi Dehaghani, Vahid Pirouzfard, Afahar Alihosseini, *Journal of Applied Polymer Science*, 43839, 133, 1-8 , 2016.
- 24-**Gas permeation properties of ethylene vinyl acetate–silica nanocomposite membranes, Morteza Sadeghi; Ghader Khanbabaei; Amir H. Saeedi Dehaghani; Mohammad Sadeghi; Mohammad A. Aravand; Mohammad Akbarzade; Somaieh Khatti, *Journal of Membrane Science*, 322, 423- 428, 2008.
- 25-**Gas permeation properties of polyvinylchloride/ polyethyleneglycol blend membranes, M. Sadeghi, M. Pourafshari Chenar, Mostafa Rahimian, Sadegh Moradi, Amir Hosein Saeedi Dehaghani and M. A. Semsarzadeh. , *Journal of Applied Polymer Science*, 110, 1093-1098, 2008.
- 26-**Modeling of co-precipitation of resin and asphaltene in crude oil by association equation of state, A.H. Saeedi Dehaghani, M. Vafaie Sefti, M. Emami Meibodi, M. Fallahnezhad, *Journal of Petroleum science and technology*, 29, 1932- 1947, 2011.
- 27-**Application of a New Association Equation of State for Prediction of Asphaltenes and Resins Deposition, A.H. Saeedi Dehaghani, M. Vafaie Sefti, A. Amerighasrodashti, M. Emami Meibodi, *Journal of Petroleum science and technology*, 30(15), 1548-1561, (2012).
- 28-**Study effect of different parameter on the sulfate sorption onto Nano alumina, Reza katal, Mohsen vafaie sefti, Mehdi jafari, Amir Hossein saeedi dehaghani, Seyed mehdi sharifian, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 18, 230-236, 2012.
- 29-**Effect of Inhibitors on Asphaltene Precipitation in Crude Oil Using Viscometric Method, M.M Shadman, A. H Saeedi Dehaghani, M. Vafaie Sefti, M. Dehghani zadeh, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 34, 827- 838, 2012.

- 30-**The Sorption of sulfuric acids in polyurethane (PU) silica nanocomposite membrane, Amir Hosein Saeedi Dehaghani, M. Sadeghi, M. A. Aravand, B. Ghalee. , *Journal of Applied Polymer Science*, submitted 2013.
- 31-**Optimizing performance of PR_{μ0} model and comparing it with Fang Yang model in predicting the viscosity of mixture of heavy liquid hydrocarbons with CO₂, Behtash Karami, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Petroleum Research*, Vol. 93, 171-182, 2017.
- 32-**Experimental studies deposition of wax in oil pipelines to determine the effect of various parameters, Naderi Hasan, Vafaie Sefti Mohsen, Hshemi Nasab Zavareh Seyed Reza, Sajjadian Valiahmad, Saeedi Dehaghani Amir Hossein, *NASHRIEH SHIMI VA MOHANDESI SHIMI IRAN*, No. 1, Vol. 27, 123-131, 2008.
- 33-**Experimental Study of Gel-Polymer Performance in Water Shut-off from production wells, Vafaie Sefti Mohsen, Naderi Hasan, Baghban Salehi Mahsa, Hshemi Nasab Zavareh Seyed Reza, Sajjadian Valiahmad, Hasani Ali, Dadvand Koochi Ahmad, Saeedi Dehaghani Amir Hossein, *NASHRIEH SHIMI VA MOHANDESI SHIMI IRAN*, No. 2, Vol. 27, 21-30, 2008.
- 34-**Modeling of Resin Precipitation Accompanied with Asphaltene, during CO₂ Gas Injection with Using of Association Equation of State, Saeedi Dehaghani Amir Hossein, Vafaie Sefti Mohsen, Mousavi Dehghani Seyed Ali, Emami Meibodi Majid, *NASHRIEH SHIMI VA MOHANDESI SHIMI IRAN*, 29 (3), 133-146, 2010.
- 35-**Calculation of Asphaltene-Resin Precipitation Using AEOS and SRK State Equations as a Physical Compressibility Factor, *Petroleum Research*, 20 (61), 3-15, 2010.
- 36-**The Effect of Linear and Branched Inhibitors on Asphaltene Precipitation in Crude Oil Using the Viscometric Method, Shadman Mohammad Mahdi, Vafaie Sefti Mohsen, Saeedi Dehaghani Amir Hossein, *Petroleum Research*, 23 (75), 30-39, 2013.
- 37-**Experimental Investigation of Asphaltene Inhibitors to Stabilize the Asphaltene Colloids by Viscometric Method, Shadman Mohammad Mahdi, Vafaie Sefti Mohsen, Saeedi Dehaghani Amir Hossein, Dehghanizadeh Mostafa, *Petroleum Research*, 25 (82), 71-81, 2015.

- 38-**An Investigation of the Effect of Aromatic, Anionic and Nonionic Inhibitors on the Onset of Asphaltene Precipitation, *Journal of Oil, Gas and Petrochemical Technology*, Vol.1 , No.1 , pp.17-28 , (2014).
- 39-** Simulation and Assessment of Surfactant Injection in Fractured Reservoirs: a Sensitivity Analyzes of Some Uncertain Parameters, Mohammad Hasan Badizad, Ahmad Reza Zanganeh¹, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology*, Vol. 5, No. 1, pp. 13-26, 2016.
- 40-**The Effect of Xylene, Toluene, n-Heptane and Ethanol on the Cloud Point and Pour Point of Diesel, Saeedi Dehaghani Amir Hossein, Shadman Mohammad Mahdi, Ahmadi Saeb, *Scientific Propagative Journal of Oil & Gas Exploration & Production*, Accept 2016.
- 41-**Rhodium Recovery From Automobile Exhaust Catalyst Leaching Solution in the Process of Cementation by Copper Powder, Masoud Hasani, Ahmad Khodadadi Darban, Seyed Mohammad Javad Koleini, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *The Journal of Iranian Metallurgical Engineering Society*, 1(19), 35- 45, 2016.
- 42-**Experimental Investigation of the Impact of Smart Water and Surfactant Solution on Enhanced Oil Recovery in Carbonate Reservoirs, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Saeb Ahmadi, Shadman Mohammad Mahdi, *Journal of Applied Chemistry*, Volume 12, Issue 43, Spring 2017.
-

International Conferences Papers:

- 43-** Review of asphaltene adsorption on different adsorbents, Hossein Najafi, Mohsen Vafaie Sefti, Amir Hossein Saeedi Dehaghani¹, Mohammad Mahdi Shadman, 4TH International Conference on Oil, Gas and Petrochemical, Tehran University, Iran, 8-9 May 2017.
- 44-**Simultaneous leaching of Pt, Pd and Rh from automotive catalytic converters in chloride containing solutions, Masoud Hasani, Ahmad Khodadadi Darban, Seyed Mohammad Javad Koleini, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, A M Melendez, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 786. doi:10.1088/1742-6596/786/1/012042. 2017.

- 45-** Platinum leaching from automotive catalytic converters with aqua regia, , Masoud Hasani, Ahmad Khodadadi Darban, Seyed Mohammad Javad Koleini, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, A M Melendez, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 786. doi:10.1088/1742-6596/786/1/012043. 2017.
- 46-** Wettability alteration with new composition of smart water: effect of silicate ion instead of sulfate ion, Hossein Moradi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahramian, The Third International Conference Oil, Gas, Refining & Petrochemical with Focus Relationship between Government, University and Industry, Tehran, Iran, May 2016.
- 47-** Wettability alteration with smart water in carbonates: Effect of calcium, magnesium and sulfate multivalent ions, salinity, optimum concentration of sulfate, Hossein Moradi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahramian, Reza Daneshfar, The Third International Conference Oil, Gas, Refining & Petrochemical with Focus Relationship Between Government, University and Industry, Tehran, Iran, May 2016.
- 48-** Wettability alteration with smart water in carbonates: Effect of different temperatures, pHs and concentration of sulfate and NaCl, Hossein Moradi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahramian, Reza Daneshfar, The Third International Conference Oil, Gas, Refining & Petrochemical with Focus Relationship between Government, University and Industry, Tehran, Iran, May 2016.
- 49-** Wettability alteration with designed water: Effect of borate and sulfate as multivalent anions in smart water composition, Hossein Moradi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahramian, The Third International Conference Oil, Gas, Refining & Petrochemical with Focus Relationship Between Government, University and Industry, Tehran, Iran, May 2016.
- 50-** Wettability Alteration with Smart Water on Carbonate Reservoirs - Effect of Phosphate and Sulfate Multivalent Anions, Hossein Moradi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahramian, ECMOR XV - 15th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery 29 August – 1 September 2016, Amsterdam, Netherlands.

- 51-**Structure– gas separation properties relationship of polyurethane membranes, Conference POLY CHAR 16, University of Lucknow, University Of Dehli, IIT Dehli, IIT Kharagpur (INDIA), 17-21 Feb 2008.
- 52-**The Effect of Epoxy NANO Particles on the Gas Permeation Properties of Polyurethane Membrane, the IASTED International Conference on Nanotechnology and Applications, which will be held September 29 to October 01, 2008, at Crete, Greece
- 53-** Application of a new association equation of state for prediction of simultaneous deposition of asphaltenes and resins from crude oils, Saeedi dehaghani A, H., Vafaie Sefti M., Amerighasrodashti A., Moridosadat M, March 31st 2009, ICheaP9, The Italian Association of Chemical Engineering.
- 54-**Gas separation properties of Polyurethane/Epoxy nanocomposite membrane, Morteza Sadeghi, Amir H. Saeedi Dehaghani, Mohammad A. Aravand, S. Khatti Dizabadi, EUROMEMBRANE 2009 Conference, September 6-10, 2009, Montpellier, France
- 55-**Modeling of co-precipitation of resin and asphaltene in crude oil by association equation of state, Amir H. Saeedi Dehaghani, M. Vafaie Sefti, M. Fallahnezhad, the 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2009), Kish Island, Iran, 16-20 November 2009.
- 56-**Application of a new association equation of state for prediction of asphaltenes and resins deposition, Amir H. Saeedi Dehaghani, M. Vafaie Sefti, A. Amerighasrodashti, The 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2009), Kish Island , Iran, 16-20 November 2009.
- 57-** Modeling the Absorption of Chromium in the Fixed Bed and Effective Parameters by Computational Fluid Dynamics (CFD), Amir H. Saeedi Dehaghani, Ayat Momen, International Conference on Research in Engineering Science and Technology, Istanbul, Turkey, July 2015.
- 58-** Gas Hydrate Equilibria for Sweet & Sour Mixtures Gas Experimental Studies by PRSV Equation of State Using of UNIQUAC Thermodynamic Model and HVOS Mixing Rule, Behtash Karami, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, The 9th

International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.

- 59-** Prediction of Gas Hydrate Temperature in Natural Gas Containing CO₂, H₂S by PRSV Equation of State with HVOS Mixing Rule, Behtash Karami, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 60-** Prediction Of Minimum Miscibility Pressure By Different Algorithm Of Multiple Mixing Cell Method, Ali Haghtalab, Ali Kariman Moghaddam, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 61-** Prediction of Minimum Miscibility Pressure using UNIFAC Group Contribution Activity Coefficient model and LCVm mixing rule, Ali Haghtalab, Ali Kariman Moghaddam, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 62-** Experimental Investigation of Flow Rate Effect on Underground Natural Gas Storage in Saline Aquifers, Esmael Kazemi Tooseh, Arezou Jafari, Amir Hosein Saeedi Dehaghani¹, Ali Teymouri, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 63-** Modeling of Asphaltene precipitation by using CPA equation of state, Mahshid Saki, Ali Haghtalab, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, the 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 64-** Experimental Studies and Modeling of the effect of Zinc-Oxide Nanoparticles on Adsorption of Asphaltene, Najafi Hossein, Vafaie Sefti Mohsen, Saeedi Dehaghani Amir Hossein, Mohammad Mahdi Shadman, 4th International Conference on Recent Innovations in Chemistry & Chemical Engineering, Allameh Tabatabaie University, Tehran, 14 July 2017.
- 65-** Review of Asphaltene Adsorption on Different Adsorbents, Najafi Hossein, Vafaie Sefti Mohsen, Saeedi Dehaghani Amir Hossein, Mohammad Mahdi

Shadman, 4th International Conference On Oil, Gas and Petrochemical, Tehran University, Iran, 8-9 May 2017.

66-The Effect of Smart Water Injection with Nano-Silica on the Wettability of Surfaces by Oil-Like Micro Model, Soleimani Hamid Mohammad, Saeedi dehaghani Amir Hossein, 5th International Conference Engineering and Technology Innovations (ICSETI), University Singapore Polytechnic and Islamic Azad University ,1 June 2017.

National Conferences Papers:

۶۷- بررسی تجربی تغییر ویسکوزیته سیال مخازن نفتی در اثر تماس با آب کم شور در دمای محیط، امیرحسین سعیدی دهاقانی، علیرضا روزبهانی، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، مهرماه ۱۳۹۶.

۶۸- نفت به عنوان غشای نیمه تراوا بین آب سازند و آب هوشمند، مروری بر کارهای گذشته و بررسی آزمایشگاهی، امیرحسین سعیدی دهاقانی، محمد حسین توفیقی نعیم، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، مهرماه ۱۳۹۶.

۶۹- مروری بر میزان رسوب آسفالتین در هنگام تزریق آب با شوری های مختلف، امیرحسین سعیدی دهاقانی، علیرضا روزبهانی، چهارمین همایش ملی نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع وابسته، دانشگاه شهید باهنر کرمان، مهرماه ۱۳۹۶.

۷۰- بررسی آزمایشگاهی عملکرد نفت به عنوان غشای نیمه تراوا بین آب سازند و آب تزریقی، امیرحسین سعیدی دهاقانی، محمد حسین توفیقی نعیم، چهارمین همایش ملی نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع وابسته، دانشگاه شهید باهنر کرمان، مهرماه ۱۳۹۶.

- ۷۱- جذب آسفالتین از محلول نفت سنتزی با استفاده از جاذب‌های معدنی پرلیت، بنتونیت و لیکا، حسین نجفی، محسن وفایی سفتی، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محمد مهدی شادمان، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، مهرماه ۱۳۹۶.
- ۷۲- مطالعه تجربی و مدل سازی تاثیرات نانو اکسید روی بر جذب آسفالتین، حسین نجفی، محسن وفایی سفتی، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محمد مهدی شادمان، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری‌های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، تیرماه ۱۳۹۶.
- ۷۳- بهبود شرایط نفت خام با جذب آسفالتین توسط اکسید آلومینیوم، حسین نجفی، محسن وفایی سفتی، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محمد مهدی شادمان، هفتمین همایش ملی و دومین همایش بین المللی کاربردهای شیمی در فناوری‌های نوین، تهران، ۲۳ آذر ۱۳۹۶.
- ۷۴- تخصیص بهینه آب بین چاه‌های تزریقی در یک مخزن نفتی ناهمگن با بهره‌گیری از مدل پراکسی و الگوریتم ژنتیک، مسعود کبیری، سعید صادق نژاد، امیرحسین سعیدی دهاقانی، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری‌های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵.
- ۷۵- بهبود تابع سود خالص فعلی در فرآیند تزریق گاز برگشتی با استفاده از سیستم یکپارچه تولیدی، امیرفلاحی دهپه‌نی، سعید صادق نژاد، امیرحسین سعیدی دهاقانی، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری‌های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵.
- ۷۶- بهبود سامانه تصفیه پساب صنعتی دستگاه‌های CFU منطقه عملیاتی سیری با بکارگیری شبکه‌های عصبی فازی، مسعود کبیری، سعید صادق نژاد، امیرحسین سعیدی دهاقانی، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری‌های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵.
- ۷۷- ساخت زیرلایه‌های پوشای پلیمری با استفاده از پلی‌آکریلونیتریل (PAN) جهت استفاده در پوشای پلی‌دی‌متیل‌سیلوکسان (PDMS) و تاثیرات دمایی بر آن، بهنام ایرمی، امیر حسین سعیدی دهاقانی، دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۶ اسفند ۱۳۹۴.

۷۸- بررسی اثر سورفکتانت دودسیل بنزن سولفونیک اسید برای دو نمونه نفت خام با استفاده از روش اندازه گیری کشش بین سطحی بر نقطه شروع رسوب آسفالتین، بهاره کشاورز، امیرحسین سعیدی دهقانی، سیدعلی موسوی دهقانی، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵.

۷۹- بررسی مدل سازی، روش آزمایشگاهی اندازه گیری کشش سطحی و اثر کاهش دهنده-های کشش سطحی برای نقطه شروع رسوب آسفالتین، بهاره کشاورز، امیرحسین سعیدی دهقانی، سیدعلی موسوی دهقانی، دومین کنفرانس بین المللی وسومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۶ اسفند ۱۳۹۴.

۸۰- شبیه سازی CFD ستون جذب پرشده به منظور حذف فلز کروم از محلول آبی، آیت مومن، امیرحسین سعیدی، اولین همایش ملی نانو تکنولوژی در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه گچساران، ۱۶-۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۸۱- نانو ساختار آلیاژی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/آلومینا برای جداسازی دی اکسید کربن/نیتروژن، امیرحسین سعیدی، محمد هادی نعمت الهی، دومین همایش ملی غشا و فرآیندهای غشایی، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، ۳۰-۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۸۲- کاربرد غشاهای آمیخته ای پلیمری بر پایه استیلن در جداسازی دی اکسید کربن/ متان، امیرحسین سعیدی، محمد هادی نعمت الهی، دومین همایش ملی غشا و فرآیندهای غشایی، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، ۳۰-۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۸۳- مدلسازی تعیین نقطه آستانه تشکیل رسوب آسفالتن با استفاده از پارامتر حلالیت در تزریق دی اکسید کربن، امیرحسین سعیدی دهقانی، محمد مهدی شادمان، علیرضا سراجی اردستانی، چهارمین همایش ملی مهندسی فرآیند، پالایش و پتروشیمی، تهران، ۷ خرداد ماه ۱۳۹۴.

۸۴- بررسی اثرافزودنی های زایلن، تولوئن و اتانول بر روی نقاط ابری شدن و ریزش گازوییل، فخرالدین فریدونی پور، امیرحسین سعیدی دهقانی، سومین همایش ملی نفت گاز و صنایع وابسته، دانشگاه شهید باهنر کرمان، مهرماه ۱۳۹۴.

۸۵- بررسی کارایی و تحلیل رفتاری گازهای خالص در سامانه جداسازی گازی توسط غشاهای نانو ترکیبی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/آلومینا، محمد هادی نعمت الهی، امیرحسین سعیدی، نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار، شیراز، ۷ و ۸ بهمن ۱۳۹۳

۸۶- بررسی آزمایشگاهی و مدل سازی پیش بینی دمای تشکیل هیدرات با استفاده از محاسبات تعادلات فازی جدید، بهتاش کرمی، امیرحسین سعیدی، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۳

۸۷- پیش بینی دمای تشکیل هیدرات با معادله حالت PR به همراه الگوریتم ژنتیک برای ترکیبات گاز طبیعی شامل CO_2 و H_2S ، بهتاش کرمی، امیرحسین سعیدی، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۸۸- مطالعه اثر تغییرات فشار بر روی حالت بهینه در غشای ترکیبی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/نانو ذرات آلومینا، محمد هادی نعمت الهی، امیرحسین سعیدی، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۸۹- ساخت و بررسی خواص تراوایی و گزینش پذیری گازها در غشاهای ترکیبی پلی (۴-متیل-۱-پنتن) / نانو ذرات آلومینا، محمد هادی نعمت الهی، امیرحسین سعیدی، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۹۰- تهیه و مقایسه مقادیر عبوردهی و انتخاب‌گری گازهای خالص با غشاهای ترکیبی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/ نانو ذرات روی، حمیده زارع، امیرحسین سعیدی، محمد هادی نعمت الهی، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۹۱- پیش بینی دما تشکیل هیدرات با معادله حالت PR با استفاده از قواعد اختلاط غیر تصادفی، بهتاش کرمی، امیرحسین سعیدی، سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی، ۱۳ و ۱۴ اسفند ۱۳۹۲.

۹۲- پیش بینی دمای تشکیل هیدرات سیستم گازی واحدهای بهره برداری با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، بهتاش کرمی، امیرحسین سعیدی، داریوش مهرماه، اولین همایش ملی نفت و گاز ایران، آبان ۱۳۹۲.

۹۳- بررسی اثر بازدارنده ها بر جلوگیری از تجمع ذرات آسفالتین در نفت خام با استفاده از روش ویسکومتری، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محمد مهدی شادمان، محسن وفایی سفتی، سومین کنگره ملی مهندسی نفت ایران، دانشکده فنی تهران، مهرماه ۱۳۹۱.

۹۴- بررسی آزمایشگاهی قدرت بازدارنده ها در پایدارسازی توده های آسفالتین با استفاده از روش ویسکومتری، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه شریف تهران، ۲۶ مهرماه ۱۳۹۱.

۹۵- مدلسازی رسوب رزین همراه با آسفالتین، با استفاده از معادله حالت تجمعی، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محسن وفایی سفتی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز ۱۳۸۷.

۹۶- محاسبه رسوب آسفالتین- رزین با استفاده از معادله حالت تجمعی و استفاده از معادله حالت SRK به عنوان ضریب تراکم پذیری فیزیکی، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محسن وفایی سفتی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز ۱۳۸۷.

۹۷- محاسبه رسوب آسفالتین- رزین در مخازن نفتی با استفاده از معادله حالت تجمعی جدید، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محسن وفایی سفتی، اولین کنگره کاوش نفت و گاز- تولید صیانتی، اهواز، ۱۴-۱۵ اسفند ۱۳۸۷.

۹۸- حذف رسوب آسفالتین به روش پدیده مافوق صوت (*Ultrasonic Cavitations*)، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۸۵.

Ph.D. Students:

- 1- **Taghipour Meysam**, Experimentally investigation of the thermodynamic conditions of natural gas hydrate formation both with and without of kinetic hydrate inhibitors, 2018.
- 2- **Taherian Zeynab**, Mechanisms of wettability Alteration in reservoir rock, 2016.

M.Sc. Students:

- 1- **Ghaffari Parisa**, Simulation of Smart Water Injection to Improve the Recovery Factor in one of Iran's oil reservoirs, 2018.
- 2- **Sharifnia Soroosh**, Investigating the Sequence effect of Sea water, Brine and Smart water injection into Civand Carbonate Reservoir of Ciri Oil District for Enhanced Oil Recovery, 2018.
- 3- **Amiri Shayan**, Experimental survey of Active Water Drive in Production of Gas Reservoir, 2018.
- 4- **Shamloo Ali**, Sensitivity Analysis and Prediction Performance for Gas Reservoir with Strong Aquifer Based On Experimental Design Theory, 2018.
- 5- **Rajabi Amir**, Investigating the Intelligent Water Injection Function at Civand Reservoirs in Sirri Oil Field, 2018.
- 6- **Usuf Khosropour**, Wellbore stability analysis using artificial neural network (ANN) in one of southern Iranian oilfields, 2018.
- 7- **Daneshmand Moghaddam Jamal**, Investigation of thermal properties of nano drilling fluid with consideration of improving of drilling process of oil and gas reservoir, 2018.
- 8- **Pakkhesal Amin**, Obtaining Optimum Salinity for Enhanced Oil Recovery (EOR) through Injecting Alkali/Surfactant/Polymer (ASP) into Carbonate Core, 2018.
- 9- **Biglarifard Sobhan**, Molecular Dynamic Simulation of the Effect of Asphaltene Properties on the Interface of Water and Oil, 2017.
- 10- **Mashhadi Shayan**, Experimental Investigation of Oil Recovery by High Salinity Surface Water Injection and Side Effects' Assessment, 2017.
- 11- **Hossein Najafi**, Effect of inhibitors on the process of asphaltene adsorption from synthetic oil on the surfaces of lica, perlite, reservoir rock and Nano zinc oxide, 2018.
- 12- **Mohammadi Mohammad**, Investigation of Janus nanoparticles effect on foam stability in enhanced oil recovery, 2017.
- 13- **Noorizadeh Seyed Soheil**, Investigation the effect of alternation of smart water and surfactant injection on enhance oil recovery, 2017.
- 14- **Fakhri Ronak**, Experimental study on the effect of smart water-oil interfacial viscoelasticity by LowSal water flooding on EOR, 2017.

- 15-Najafi Hossein**, Title: Effect of inhibitors on asphaltene adsorption from toluene solution with mineral adsorbents (perlite and bentonite) and Nano adsorbent (Nano zinc oxide), 2017.
- 16-Jokar Saeed**, The Shear effects on aggregation and breakup of asphaltenes flocs, 2017.
- 17-Rahimi Reza**, Experimental Investigation of Weak Gel Performance in High Permeability Layers of Highly Heterogeneous Reservoirs, 2017.
- 18-Amiri Shayan**, Experimental survey of Active Water Drive in Production of Gas Reservoir, 2017.
- 19-Faraj Allahzade Mohammad Hossein**, Prediction of CO₂ minimum miscibility pressure: modeling based on teaching learning based optimization and particle swarm optimization, 2017.
- 20-Karami Aval Alireza**, Optimization of Multilateral Well Designs with Aim of Make Well Relying on Internal Technology in One of Southwest Field, 2017.
- 21-Kaabi Shahla**, Experimental investigation of the effect of anionic and cationic surfactant containing smart water flooding for enhanced oil recovery through Sandston reservoirs, 2017.
- 22-Ashtiani Araqi Behzad**, Investigation Effectual Parameters and Sensitivity Analysis of them in Miscible and Immiscible CO₂ Injection in One of Southeast Iranian Carbonated Reservoirs, 2017.
- 23-Rostami Saman**, Determining formation acoustic impedance for estimating porosity by comparing and choosing different inversion methods in one of the Iranian petroleum reservoir, 2017.
- 24-Hosseini Seyed Semko**, Experimental Investigation the Effect of Molasses and Surfactant Mud Drilling Aphrons Base, 2017.
- 25-Moaveni Abbas**, Experimental investigation the effect of salinity in Asphaltene deposition of water-oil emulsions formation, 2017.
- 26-Nankali Hossein**, Experimental investigation the effect of surfactants in asphaltene deposition of water-oil emulsions formation, 2017.
- 27-Tajik Safa Ahmad**, Simulation of enhanced oil recovery by anionic surfactant using UTCHEM and Eclips Simulators, 2017.

- 28-Jafari Seyed Reza**, Effect of Nano Silis & Clay in wettability alteration of Fahliyan reservoir formation and reduction of interfacial tension of oil-water in Surfactants-Polymer (SP) flooding for enhanced oil recovery, 2017.
- 29-Rostami Rasoul**, Improvement of rheological properties of water-based drilling fluid using nano graphite and glass beads, 2017.
- 30-Zargani Davood**, Optimization of effective parameters on separation of gasses by PMP Membrane (N₂, O₂, CO₂, CH₄), 2017.
- 31-Azanchi Saeed**, Simulation pressure response of the triple-porosity naturally fractured reservoirs in well test analysis, 2017.
- 32-Hedyeh Zadeh Mehrdad**, Mono-bore Well Completion Performance in South Pars field and comparison with optimized Mono-Bore system in North Qatar field, 2016.
- 33-Sajad Shahriari**, Optimal Trajectory & BHA Design to the Iranian Deviated Well Based on Torque & Drag Analysis & Hydraulic Optimization, 2016.
- 34-Roozbehani Alireza**, Experimental investigation of alteration in reservoir fluid properties in contact with low salinity water, 2016.
- 35-Alizadeh Sina**, Experimental Investigation of Scale Formation in Smart Water-Formation Water Mixture and its Effect on Oil Emulsion Formation, 2016.
- 36-Towfighi Naeim Mohammad Hossein**, Investigation of membrane like behavior of oil between smart water and formation connate water using osmotic pressure gradient, 2016.
- 37-Eskini Farzaneh**, Modeling the Onset of Asphaltene Deposition in Phase Diagrams Using the Association Equation of State, 2016.
- 38-Ansari Javad**, Study the influence of magnetic field intensity on the surface tension coefficient and prediction Nano-surfactant EOR oil reservoirs through flooding, 2015.
- 39-Olamaie Erfan**, Experimental Investigation and Modeling of Heavy Crude Oil Viscosity Reduction due to Blending with Light Compositions, 2016.
- 40-Riahi Meysam**, Preparation of Nano-composite Poly (4-Methyl-1-Pentene) / Poly Ethylene Glycol / MWCNT Membrane and Investigation of Gas Permeability and Selectivity (CO₂, O₂, N₂, CH₄), 2015.

- 41- **Karimian Khoozani Hadi**, Preparation of Nano-composite Poly (4-Methyl-1-Pentene) / Fe₂O₃ and Investigation of Gas Permeability and Selectivity, 2015.
- 42- **Moradi Hossein**, Experimental investigation of combined smart water and smart viscoelastic amphoteric surfactant effect on Enhanced Oil Recovery (EOR), 2014.
- 43- **Keshavarz Bahareh**, Measuring the Interfacial Tension in order to Investigation the Effect of Surfactants on the Onset of Asphaltene Precipitation, 2014.
- 44- **Soltani Nezhad Mohsen**, Estimation of total organic carbon in source rocks by using well log data, 2014.
- 45- **Soodbakhsh Taleghani Mohammad**, Experimental Investigation of Interfacial Tension on the Onset of Asphaltene Precipitation in the Crude Oil- Surfactant Solution System, 2015.
- 46- **Soleymani Hamid Mohammad**, Smart Water Injection with Silicon Dioxide Nanoparticles in order to Enhanced Oil Recovery (EOR), 2015.
- 47- **Nazmjoo Asghar**, Simulation of Enhanced Oil Recovery by Polymer and Surfactant Flooding on One of the Reservoirs Iran, 2015.
- 48- **Fallahi Dehpahni Amir**, The Best Scenario for the Production of an Oil Reservoir in Gas Injection Process by Using Integrated System, 2015.
- 49- **Kabiri Masoud**, Improvement of oil production and water injection Nasr and Ilam reservoirs of Sirri field and its difficulties, 2015.
- 50- **Karimi Mahmood**, Experimental Investigation Of combined Smart Water and Anionic Surfactants Effect on Enhanced Oil Recovery (EOR), 2015.
- 51- **Momeni Zadeh Ali**, Investigation of PR_μ Equation of State Model Performance to Prediction of Liquid Hydrocarbon Mixtures Viscosity, 2014.
- 52- **Rostami Behrooz**, Prediction of mixture densities of natural gas using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System, 2014.
- 53- **Zare Hamideh**, Evaluation Permeability and selectivity through methane, carbon dioxide, nitrogen, and oxygen by using PMP/Zinc nanocomposite membrane and membrane performance in the presence Zinc Nano particles, 2014.
- 54- **Aghapour Mojtaba**, Feasibility of Estimating The rate of thickness wax in Crude Oil pipeline Operation Using Neural Networks, 2014.

- 55- Momen Ayat**, Modeling of heavy metal adsorption in the packed bed and investigation of its effective parameters by computational fluid dynamics (CFD), 2014.
- 56-Shahbazi Seyed Abolfazl**, Experimental Study of Heavy Crude Oil Viscosity Reduction due to Blending with Heptane, Methanol, Gas Condensate and Naphtha, 2014.
- 57- Fereidooni Puor Fakhrozin**, Reducing cloud point of diesel using benzene, toluene and alcohols, 2014.
- 58- Ghahramani Fatemeh**, Investigation of affecting parameters on Phase Change Material application for free-cooling of building, 2014.
- 59- Kohzadi Jamalodin**, The modeling of the onset point of asphaltene precipitation using the solubility parameter in CO₂ injection, 2013.
- 60- Hajati Hamed**, The study of improving the efficiency of Siri NGL refinery using exergy analysis, 2012.
- 61- Maliji Hossein**, Simulation and Evaluation the Advantages of Methyl Di-Ethanol Amine Compared To Amine Type I and II In The Removal Of Sour Gases In Kharg Island Offshore Oil Company, 2012.
- 62- Saidi Raya**, Experimentally study of biodiesel production from microalgae chlorella sp. and spirulina plantesis, 2012.
- 63- Jamash Amin**, Amine lost causes and ways to reduce it in Bidboland Gas Refinery, 2012.
- 64- Zafar Nia Mohammad**, The Elimination of Heat Stable Salt and Amine Soluble of Chloride Ion of Amine Gas Sweetening Units Using Anion Exchange Resins Gas Refinery Sarkhoon, 2013.
- 65- Karami Behtash**, Using Neural Network and Genetic Algorithms to Prediction of Temperature and Pressure for Hydrate Formation, 2012.
- 66- Varesi Banafsheh**, Thermodynamic modeling of gas hydrate formation in the presence of thermodynamic inhibitors by new association equation of state, 2012.
- 67- Irami Behnam**, Research subject: Recovery Ethylene Monomer and Co Monomer 1- Butane of Discard Gases Polymer Units LLD Petrochemical Amir Kabir by Polymer Membrane, 2013.

- 68- Nematollahi Mohammad Hadi**, Preparation of Nano-composite Poly (4-Methyl-1-Pentene) / Aluminum Oxide Membrane and Investigation of Gas Permeability due to Pressure Variations on the Reverse Selectivity, 2013.
- 69- Saadi Tavalali Narges**, Evaluation Permeability and selectivity through methane, carbon dioxide, nitrogen, and oxygen by using PMP membrane and also titanium nanocomposite membrane and membrane performance in the presence Nano titanium particles, 2013.
-

توانایی های اجرایی:

- ۱- انجام آزمایشات PVT Cell و مشخصه سازی نفت خام
- ۲- انجام عملیات تزریق گاز CO₂ بصورت امتزاجی و غیرامتزاجی جهت ازدیاد برداشت نفت
- ۳- ساخت دستگاه تزریق آب و گاز به سنگ مخزن
- ۴- انجام آزمایشات SARA, MMP
- ۵- ساخت ژل های هوشمند پلیمری جهت جلوگیری از تولید آب ناخواسته از مخازن نفت
- ۶- ساخت دستگاه توزیع شعاعی جهت بررسی حرکت شعاعی نفت و ژل در محیط متخلخل
- ۷- انجام آزمایشات رئولوژی و ویسکومتری برات ترکیبات نفتی و پلیمری
- ۸- ساخت غشاء های پلی یورتان با افزایش دهنده های طول زنجیر مختلف
- ۹- ساخت غشاء اتیل وینیل استات با نانو کامپوزیت سیلیکا
- ۱۰- ساخت غشاء پلی وینیل کلراید با پلی اتیلن گلاکول در وزن های ملکولی مختلف
- ۱۱- ساخت غشاء پلی یورتان به همراه ذرات نانو اپوکسی
- ۱۲- ساخت غشاء پلی یورتان با نانو کامپوزیت سیلیکا جهت جذب اسید سولفوریک
- ۱۳- ساخت غشاهای PMP جهت شیرین سازی گاز

Project Co-Researcher:

- 1- Development and Injection of Gel Polymer for the Improvement of Oil Production by Reducing Excess Water in sand and carbonated fractured South Iranian Oil Area Reservoirs. National Iranian South Oil Company (NIOC), (2011-2015).
- 2- Intelligent Gel Polymer Injection for Reducing Water Production in Vertical Oil Wells from South Iranian Nouruz Area Reservoirs, Iranian Offshore Oil Company (2008-2010).
- 3- Intelligent Gel Polymer Injection for Reducing Water Production in Production wells, National Development Institute of Iranian Oil- MATN, (2006).
- 4- Interruption of Water-flow in Reservoir Oil Producing Wells through Intelligent Gel Injection in Darkhoin, Ahwaz, National Iranian South Oil Company (NIOC), (2007-2009).
- 5- Study of Wax Precipitation and Transfer in Oil Well Pipelines to Investigate Production Recovery Equipment Problems, Development & Research Center, National Institute of oil Company, (2003-2004).
- 6- Detailed design and construction of crude oil mixing system, Iranian oil Terminals Company, Research Training Center of Tarbiat Modares University, (2012).

Club membership:

- 1- Iranian Society of Chemical Engineers
 - 2- National Elites Foundation
 - 3- Society of Petroleum Engineers (SPE)
-

Computer skills:

- 1- Chemical Engineering Simulators(*Aspen -Hysys*)
 - 2- *Matlab* Programing
 - 3- Eclipse Simulations
-

امتیازات و تقدیر نامه ها:

- ۱- دریافت مدرک رتبه اولی کل در رشته مهندسی شیمی مقطع کارشناسی در سال ۱۳۸۴
- ۲- دریافت لوح تقدیر از یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران ۱۳۸۵
- ۳- رتبه اول گروه مهندسی شیمی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس تهران ۱۳۸۶
- ۴- دریافت لوح تقدیر دانش آموخته برتر از انجمن مهندسی شیمی ۱۳۸۹
- ۵- رتبه اول دکتری گروه مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۱
- ۶- دریافت گواهی استعداد درخشان دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۱
- ۷- دانش آموخته برتر دوره دکتری از طرف انجمن مهندسی شیمی ایران مهرماه ۱۳۹۲