

دکتر محمد سیم جو  
دانشیار  
دانشکده: مهندسی نفت و گاز



## Dr. Mohammad Simjoo

### Associate Professor of Petroleum Engineering

- Head of Faculty of Petroleum and Natural Gas Engineering
- Member of the Supreme Council of Reservoir Engineering, Ministry of Petroleum
- Sahand University of Technology

### Education

#### Current

Associate Professor of Sahand University of Technology (SUT)

- Ph.D: Delft University of Technology, Netherlands (Petroleum Engineering) (2012)
- Ms.c: Petroleum University of Technology, Ahvaz (Petroleum Engineering) (2006)
- BSc Degree: Sahand University of Technology, Tabriz (Chemical Engineering) (2004)

### Technical Skills

- Improved Oil Recovery (IOR)
- Enhanced Oil Recovery (EOR)
- Artificial Intelligence (AI)
- Energy storage

### Contact us:

**POBox:** 51335/1996 Tabriz-Iran

**Tel:** (98) 41 33459476

**Fax:** (98) 41 33444345

**E-mail:** [simjoo@sut.ac.ir](mailto:simjoo@sut.ac.ir)

**Last Updated:** March 23, 2024

| مقطع تحصیلی   | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی          | دانشگاه             |
|---------------|--------------|------------------------------|---------------------|
| کارشناسی      | ۱۳۸۳         | مهندسی شیمی-پتروشیمی         | دانشگاه صنعتی سهند، |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۸۵         | مهندسی نفت-مخازن هیدروکربوری | دانشگاه صنعت نفت    |
| دکترای تخصصی  | ۱۳۹۱         | مهندسی نفت                   | دانشگاه صنعتی دلفت  |

## سوابق اجرایی

- رئیس دانشکده مهندسی نفت و گاز دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو هیات علمی (مرتبه دانشیاری) دانشکده مهندسی نفت و گاز دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو شورای عالی مهندسی مخازن نفت و گاز، وزارت نفت
- عضو هیئت عالی فنی-تخصصی مدیریت مهندسی نفت، مرکز توسعه مدیریت صنعت نفت
- عضو کمیته تخصصی توسعه میدان نفتی سروش (پروژه ملی میدان محور دانشگاهی شرکت ملی نفت ایران)
- عضو کمیسیون دائمی هیئت امنای دانشگاه های صنعتی سهند و هنر اسلامی تبریز
- عضو کارگروه بررسی صلاحیت عمومی هیات جذب اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- دبیر تخصصی شماره ویژه نشریه پژوهش نفت با موضوع "طراحی پایلوت ازدیاد برداشت آب پایه"
- عضو شورای پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو شورای آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو شورای امور بین الملل دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو شورای ایمنی، سلامت و محیط زیست دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو شورای نوآوری دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو کمیته مالکیت فکری دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو شورای مرکزی بسیج اساتید دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو مجمع هم اندیشی اساتید دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو هیات اندیشه ورز در حوزه فرهنگ دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- مدیر امور اداری دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- رئیس اداره کارگزینی و رفاه دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو هیات اجرایی منابع انسانی دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو هسته گزینش کارکنان دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو کمیته ناظر بر نشریات دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو کمیته بالا دستی ستاد راهبری فناوری های استان آذربایجان شرقی
- عضو کمیته علمی دومین کنگره ملی توسعه مخازن شکافدار با رویکرد ازدیاد برداشت نفت
- دبیر شورای علمی کانون علمی، تحقیقاتی و صنعتی عصر رشد وابسته به مرکز علم و دین دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- عضو کمیته اجرایی همایش ملی اخلاق علم و اخلاق حرفه ای در مکتب عالمه طباطبایی (ره)
- عضو کمیته اجرایی همایش ملی بررسی اندیشه های فلسفی علامه جعفری (ره)
- عضو کمیته علمی جشنواره دانشجویی ایده، علم و عمل دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- مسئول راه اندازی آزمایشگاه های آموزشی دانشکده مهندسی نفت و گاز دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- استاد مشاور فرهنگی و اجتماعی دانشکده مهندسی نفت و گاز دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- استاد مشاور دانشجویان شاهد و ایثارگر دانشکده مهندسی نفت و گاز دانشگاه صنعتی سهند تبریز

## کارگاه ها

- کارگاه تخصصی کاربرد هوش مصنوعی در فرایندهای نفت و گاز، ارائه برای شرکت مهندسی و توسعه نفت، سال 1402

- کارگاه تخصصی کاربرد فوم در فرایندهای مرتبط با تولید نفت و گاز، ارائه مجازی برای شرکت مناطق نفت خیز جنوب، سال 1399
- کارگاه تخصصی رفتار جریانی فوم در محیط متخلخل، ارائه مجازی برای شرکت مهندسی و توسعه نفت، سال 1399
- سخنرانی علمی در خصوص کاربرد فوم جهت فراآوری مایعات تولیدی از چاه های گازی، دومین کنگره ملی مخازن شکافدار با رویکرد ازدیاد برداشت نفت، اهواز سال 1397
- کارگاه تخصصی کاربرد فوم در فرایندهای ازدیاد برداشت نفت، ارائه در پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز مربوط به وزارت نفت، سال 1395
- کارگاه تخصصی کاربرد سی تی اسکن در مطالعات مهندسی نفت، ارائه در شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، سال 1394

## همایش ها و کنفرانس ها

- سخنران و عضو اصلی پنل "طراحی و پیاده سازی پایلوت های میدانی افزایش تولید و ازدیاد برداشت نفت و گاز"، دومین نمایشگاه و کنفرانس مدیریت فناوری و افزایش تولید دانش بنیان در زنجیره ارزش صنعت نفت، آذر 1402

## مقالات در همایش ها

1. H. Ojaghi, M. Simjoo, M. Shahin and M. Chahardowli, Geothermal energy extraction using abandoned oil and gas wells: Techno-economic review, 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, تهران, 2023.
2. R. khosravi, M. Simjoo and M. Chahardowl, Application of Automatic History Matching in Upscaling Polymer Flood in Heterogeneous Reservoirs, 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, تهران, 2023.
3. A. Hossein Molaei, M. Simjoo, M. Irvani and M. Chahardowli, Experimental Insights into the EOR Potential of Graphene Oxide Nanofluid: A Micro-Scale Study, 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, تهران, 2023.
4. M Rayhani, M Simjoo, M Chahardowli, Effect of Brine Chemistry on Low Salinity Water: Interplay between Wettability Alteration and Emulsion Generation, In 82nd EAGE Annual Conference & Exhibition, 2020.
5. B Shahmohammadi, M Simjoo, M Chahardowli, A Mechanistic Study of the Effect of Water Salinity on Partitioning of Crude Oil Polar Components, In 82nd EAGE Annual Conference & Exhibition, 2020.
6. B Shahmohammadi, M Simjoo, M Chahardowli, Microscopic insights into the interaction of crude oil and low salinity water, The 11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020), 2020.
7. A Mohammadi, M Chahardowli, M Simjoo, Investigation of Dynamic Swelling and Interfacial Tension of Crude Oil/Brine in the Presence of Ether Solvent, In 82nd EAGE Annual Conference & Exhibition, 2020.
8. A Mohammadi, M Simjoo, M Chahardowli, M. Mousapour, Interfacial property of the oil- brine system in the presence of asphaltene: Effect of ionic strength and asphaltene concentration, The 11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020), فومن, 2020.
9. Keykhosravi, A. and Simjoo, M, Effete of Brine Composition on Silica Nanofluid Stability: An EOR Study in Oil-wet Carbonate Rock, In IOR 2019–20th European Symposium on Improved Oil Recovery, 2019.
10. Pelark, G., Chahardowli, M. and Simjoo, M, Modeling of Dimethyl Ether Enhanced Water Flooding in a Heavy Oil Sandstone Reservoir, European Association of Geoscientists & Engineers, 2019.

- Simjoo, M., Rezaei, M.A., Nadri, F., Mousapour, M.S., Iravani, M. and Chahardowli, M .11  
 ,Introducing a New, Low-Cost Biosurfactant for EOR Applications: A Mechanistic Study ,20th  
 .European Symposium on Improved Oil Recovery (EAGE-IOR 2019)At: Pau, France ,2019
- Hosseini ,& Nasab, S.M. and Simjoo, M ,Experimental study and numerical modeling of the .12  
 effect of foaming agent properties on foam flooding in porous media in absence of oleic phase  
 .,80th EAGE Conference and Exhibition, Copenhagen ,2018
- Hosseini ,& Nasab, S.M., Douarche, F., Nabzar, L., Simjoo, M., Bourbiaux, B. and Roggero, F .13  
 ,Integrated Method for Numerical Simulation of Foam Flooding in Porous Media in the Absence  
 and Presence of Oil ,n SPE EOR Conference at Oil and Gas West Asia. Society of Petroleum  
 .Engineers ,2018
- Mahmoudi, S and Simjoo, M ,Modeling of liquid unloading in vertical gas wells in the .14  
 .presence of foam. ,80th EAGE Conference and Exhibition, Copenhagen, Denmark ,2018
- Keykhosravi, A. and Simjoo, M ,Application of gamma-alumina nanoparticles to enhance .15  
 spontaneous imbibition in low permeable, oil-wet carbonate rocks ,80th EAGE Conference and  
 .Exhibition, Copenhagen, Denmark ,2018
- M. Iravani and M. Simjoo ,Modeling of Low Salinity Polymer Flooding by Fractional Flow .16  
 Theory ,First International Conference on Improved/Enhanced Oil and Gas Recovery, International  
 .Society for Porous Media (InterPore) ,2017
- M. S. Mousapour, H. Pashaie and M. Simjoo ,Wettability alteration induced by silica .17  
 nanoparticle in carbonate rocks ,First International Conference on Improved/Enhanced Oil and  
 .Gas Recovery, International Society for Porous Media (InterPore) ,2017
- M. Simjoo and M. S. Mousapour ,EOR screening study in the Soroosh oil field, ,Oil and Gas .18  
 .Field Development Conference, Sharif University of Technology ,2017
- S.M. Hosseini ,& Nasab, P.L.J. Zitha, S.A. Mirhaj, M. Simjoo ,A New Chemical Enhanced Oil .19  
 .Recovery Method? ,SPE International Symposium on Oilfield Chemistry ,2015
- Simjoo, M., Zitha, P.L.J ,Immiscible Foam Flow for Enhancing Oil Recovery in Sandstone .20  
 Porous Media ,The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish, Iran  
 .,2014
- R. Heins, M. Simjoo, P.L.J. Zitha, W.R. Rossen ,Oil Relative Permeability During Enhanced Oil .21  
 .Recovery by Foam Flooding ,SPE Annual Technical Conference and Exhibition ,2014
- Simjoo, M., Zitha, P.L.J ,Effects of Oil on Foam Generation and Propagation in Porous Media, .22  
 .,Enhanced Oil Recovery Conference, Kuala Lumpur, Malaysia ,2013
- Simjoo, M., Zitha, P.L.J ,Effects of oil on foam generation and propagation in sandstone .23  
 porous media ,17th European Symposium on Improved Oil Recovery, St Petersburg, Russia  
 .,2013
- Simjo, M., Zitha, P.L.J ,Modeling of foam flow using stochastic bubble population model and .24  
 experimental validation ,17th European Symposium on Improved Oil Recovery, St Petersburg,  
 .Russia ,2013
- Simjoo, M., Zitha, P.L.J ,Immiscible foam for enhancing oil recovery ,nternational conference .25  
 .on colloids and complex fluids: challenges and opportunities, Rueil- Malmaison, France ,2012
- Simjoo, M., Zitha, P.L.J ,Foam mobility transition in porous media ,nternational conference on .26  
 .colloids and complex fluids: challenges and opportunities, Rueil- Malmaison, France ,2012
- Simjoo, M., Rezaei, T., Zitha, P.L.J ,, Foam stability in the presence of oil: effect of surfactant .27  
 concentration and oil type, ,th European Conference on Foams, Emulsions and Applications  
 .EUFOAM 2012, Lisbon, Portugal ,2012
- Simjoo, M., Dong, Y., Andrianov, A., Talanana, M., Zitha, P.L.J ,A CT scan study of immiscible .28  
 foam flow in porous media for EOR ,PE 155633, SPE EOR Conference at Oil and Gas West Asia,  
 .Muscat, Oman ,2012
- Simjoo, M., Dong, Y., Andrianov, A., Talanana., M., and Zitha, P.L.J ,Novel insight into foam .29  
 mobility control ,PE 15338, International Petroleum Technology Conference, Bangkok, Thailand

.,2012

- Simjoo, M., Nguyen, Q.P., Zitha, P.L.J ,Rheological transition during foam flow in porous .30 media ,SPE 149070, SPE/DGS Saudi Arabia Section Technical Symposium and Exhibition, Al-Khobar, Saudi Arabia ,2011
- Simjoo, M., Mahamoodi Nick, M., Farajzadeh, R., Mirhaj, S.A., Zitha, P.L.J ,A CT scan study of .31 foam flooding in porous media ,EAGE International Petroleum Conference & Exhibition, Shiraz, Iran ,2009
- Simjoo, M., Dadvand Koochi, A., Vafaie Seftie, M., Zitha, P.L.J ,Water shut-off in a fractured .32 system using a robust polymer gel ,PE 122280, 8th European Formation Damage Conference, Scheveningen, The Netherland, ,2009
- Simjoo, M., Mahamoodi Nick, Zitha, P.L.J ,, Effect of oil saturation on foam for acid diversion .33 ,SPE 122152, 8th European Formation Damage Conference, Scheveningen, The Netherland ,2009
- M. Simjoo, M. Vafaie Sefti, A. Dadvand Koochi, F. Salimi, A. Amjadian ,Use of polyacrylamide .34 polymer gel for conformance control in oil reservoir conditions ,5th International Chemical Engineering Congress, Kish Island, Iran ,2008
- A. Dadvand Koochi, M. Simjoo, M. Vafaie Sefti, H. Naderi, M. Rafipoor ,Investigation of gel .35 rheology used for water shut-off treatment, ,th International Chemical Engineering Congress, Kish Island, Iran ,2008
- M. Simjoo, M. Vafaie Seftie, A. Dadvand Koochi, A. Rabiee and M.M. Darvish ,Investigation of .36 polyacrylamide gel polymer as water shut-off system in one of the Iranian oil reservoirs conditions ,8th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), Tehran, Iran ,2007
- M. Simjoo, B. Mokhtari, M. Kazempoor ,Investigation of polymer and crosslinker .37 concentration effect in the preparation of (Polyacrylamide/ Chromium acetate) gel for using in enhanced oil recovery process ,7th Chemical Engineering National-Student Conference, Shiraz, Iran ,2007
- V. Sajjadian, M. Simjoo, M. Vafaie, R. Hasheminasab and H. Naderi ,Experimental study of .38 gel polymer treatment for Water Shut off in oil producing wells ,1th Iranian Chemical Engineering Conference, Tehran, Iran ,2006
- M. Vafaie, R. Hasheminasab, M. Simjoo, A. Dadvand and H. Hassani ,Investigation of .39 physical and chemical performance of polyacrylamide gel polymer for oil reservoir condition ,11th Iranian Chemical Engineering Conference, Tehran ,2006
- M. Simjoo, F. Abbasi, M. Mofidfar, and K. Jalili ,Bulk modification induced surface .40 modification as a modification technique for silicone rubber ,Proceedings of Eurpean Polymer Congress, Moscow, Russia ,2005
- M. Simjoo, F. Abbasi, M. Mofidfar, K. Jalili and Z. Alinejad ,Bulk modification induced surface .41 modification as a modification technique for silicone rubber ,4th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2005) ,2005

## مقالات در نشریات

1. مرادی، چهاردولی، سیم جو و خردمند، مروری بر روش های تغییر ترشوندگی به گاز دوستی به منظور ذخیره سازی گاز طبیعی، مهندسی شیمی ایران، ۱۴۰۲.
2. خیرالهی، زایدی، سبحانی، چهاردولی و سیم جو، غربالگری روش های ازدیاد برداشت از مخازن نفتی با استفاده از تلفیق روش های هوش مصنوعی، پژوهش نفت، ۱۴۰۲.
3. محمدی، چهاردولی و سیم جو، بررسی آزمایشگاهی تأثیر غلظت آسفالتین و یون های دوظرفیتی محلول در آب بر کشش بین سطحی سیستم هپتول/آب شور، پژوهش نفت، ۱۴۰۱.
4. صیادی، چهاردولی و سیم جو، مطالعه سازوکارهای مؤثر بر بازیافت نفت در فرآیند تزریق متناوب پلیمر و گاز کربن دی اکسید با استفاده از میکرو مدل، پژوهش نفت، ۱۴۰۰.
5. ماه پیشانیان، شاهوردی، سیم جو و مالیری، بررسی آزمایشگاهی تأثیر نانو ذره سیلیکا بر تغییر ترشوندگی و

- ازدید برداشت نفت از مخازن کربناته با استفاده از آب کم نمک، پژوهش نفت، ۱۳۹۹.
۶. وزیر، سیم جو و چهاردولی، مدل سازی انتقال خرده های حفاری توسط فوم در شرایط یک چاه افقی با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی، مهندسی مکانیک امیر کبیر، ۱۳۹۸.
۷. ایروانی وسیم جو، مدل سازی مدل سازی تزریق آب با شوری پایین همراه با پلیمر با استفاده از تئوری جریان های جزئی، مدل سازی در مهندسی، ۱۳۹۸.
۸. نادری وسیم جو، مطالعه عددی تزریق آب با شوری پایین به منظور افزایش برداشت نفت در مخازن ماسه سنگی از طریق کوپل معادلات جریان سیال با واکنش های ژئوشیمیایی تبادل یونی و انحلال کلسیت، مدل سازی در مهندسی، ۱۳۹۸.
۹. خاقانی و سیم جو، مدل سازی بررسی آزمایشگاهی عملکرد فوم در فرازآوری مایعات تولیدی از چاه های گازی، اکتشاف و تولید، ۱۳۹۷.
۱۰. کلانتری و سیم جو، مدل سازی اندر کنش بین آب با شوری پایین و ماسه سنگ از طریق کوپل کردن معادلات جریان سیال با مدل ژئوشیمیایی PHREEQC، پژوهش نفت، ۱۳۹۷.
۱۱. پلارک، چهاردولی و سیم جو، مدل سازی عددی روش سیال زنی دی متیل اتر و امکان سنجی استفاده از این روش برای ازدیاد برداشت در شرایط یک مخزن نفت سنگین، پژوهش نفت، ۱۳۸۹.
12. Moradi, P., Chahardowli, M. and Simjoo, M., Insights into underground gas storage in water-wet carbonate saline aquifers: The use of fluorinated surfactants to change the wettability, ELSEVIER, 2023.
13. Hashemizadeh, A., Bahonar, E., Chahardowli, M., Kheirollahi, H. and Simjoo, M., Analysis of rate of penetration prediction in drilling using data-driven models based on weight on hook measurement, Earth Science Informatics, 2022.
14. Soleimani, P., Chahardowli, M. and Simjoo, M., A semi-analytical workflow to study dimethyl ether improved water flooding; a fractional flow study, Petroleum Science and Technology, 2022.
15. Rayhani, M., Simjoo, M. and Chahardowli, M., Interplay between emulsion stability and wettability alteration: An application for water-based enhanced oil recovery methods, Journal of Molecular Liquids, 2022.
16. Kheirollahi, H., Chahardowli, M. and Simjoo, M., A new method of well clustering and association rule mining, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2022.
17. Shahmohammadi, B., Chahardowli, M. and Simjoo, M., Insights into the pore-scale mechanism of low salinity water injection using a clay-coated micromodel, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2022.
18. Keykhosravi, A., Bedrikovetsky, P. and Simjoo, M., Experimental insight into the silica nanoparticle transport in dolomite rocks: Spotlight on DLVO theory and permeability impairment, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2022.
19. Rayhani, M., Simjoo, M. and Chahardowli, M., Effect of water chemistry on the stability of water-in-crude oil emulsion: Role of aqueous ions and underlying mechanisms, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2022.
20. Bahonar, E., Chahardowli, M., Ghalenoei, Y. and Simjoo, M., New correlations to predict oil viscosity using data mining techniques, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2022.
21. Khalilnezhad, A., Simjoo, M. and Hamidian, N., Insights into viscous fingering effect induced by wettability alteration processes: A fractional flow study, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2021.
22. Khosravi, R., Chahardowli, M., Keykhosravi, A. and Simjoo, M., A model for interpretation of nanoparticle-assisted oil recovery: Numerical study of nanoparticle-enhanced spontaneous imbibition experiments, ELSEVIER, 2021.
23. Derakhshi, M., Chahardowli, M. and Simjoo, M., Mathematical modeling of in-depth gel treatment for water control in a heterogeneous oil reservoir: gel kinetics coupled by flow transport model, Petroleum Science and Technology, 2021.
24. Kamyab, M., Simjoo, M., Dejam, M. and Alamatsaz, A., Numerical Study of Immiscible Foam Propagation in Porous Media in the Presence of Oil Using an Implicit-Texture Foam Model, Energy & Fuels, 2021.

- Keykhosravi, A. and Simjoo, M, Enhancement of capillary imbibition by Gamma-Alumina .25  
nanoparticles in carbonate rocks: Underlying mechanisms and scaling analysis, Journal of  
.Petroleum Science and Engineering, 2020
- Rayhani, M., Simjoo, M. and Chahardowli, M, Insights into effects of water chemistry on the .26  
.sandstone wetting characteristics, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2020
- Simjoo, M. and Zitha, P.L.J, Modeling and Experimental Validation of Rheological Transition .27  
.During Foam Flow in Porous Media, Transport in Porous Media, 2020
- Vaziri, E., Simjoo, M., and Chahardowli, M, Application of foam as drilling fluid for cuttings .28  
transport in horizontal and inclined wells: A numerical study using computational fluid  
.dynamics, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2020
- Zoeir, A., Simjoo, M., Chahardowli, M., and Hosseini, & Nasab, S.M, Foam EOR performance in .29  
homogeneous porous media: simulation versus experiments, Journal of Petroleum Exploration  
.and Production Technology, 2020
- Naderi, S. and Simjoo, M, Numerical study of Low Salinity Water Alternating CO<sub>2</sub> injection for .30  
enhancing oil recovery in a sandstone reservoir: Coupled geochemical and fluid flow  
.modeling, Journal of Petroleum Science and Engineering, 2019
- Keykhosravi, A. and Simjoo, M, Insights into stability of silica nanofluids in brine solution .31  
coupled with rock wettability alteration: An enhanced oil recovery study in oil-wet  
.carbonates, ELSEVIER, 2019
- Zoeir, A., Chahardowli, M. and Simjoo, M, Foam Application in Fractured Carbonate .32  
.Reservoirs: A Simulation Study, Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology, 2019
- Zoeir, A., Reyhani, M. and Simjoo, M, To Depict Oil Extraction Efficiency from Gas Invaded .33  
.Zone: Simulation Study, Journal of Chemical and Petroleum engineering, 2019
- Zoeir, A., Simjoo, M. and Ghajar, J, Determination of Principal Permeability Directions in .34  
.Reservoir Rocks from Micro-CT Data, Journal of Petroleum Science and Technology, 2019
- Hosseini, & Nasab, S.M., Douarche, F., Simjoo, M., Nabzar, L., Bourbiaux, B., Zitha, P.L.J. and .35  
Roggero, F, Numerical simulation of foam flooding in porous media in the absence and presence  
.of oleic phase, ELSEVIER, 2018
- Mohaddes, Kamranshahi, M., Jafarizadeh, Malmiri, H., Simjoo, M. and Jafarizad, .36  
A, Evaluation of the saponin green extraction from Ziziphus spina-christi leaves using  
hydrothermal, microwave and Bain-Marie water bath heating methods, Green Processing and  
.Synthesis, 2018
- Hosseini, & Nasab, S.M., Zitha, P.L.J., Mirhaj, S.A. and Simjoo, M, ?A new chemical-enhanced .37  
.oil recovery method, ELSEVIER, 2016
- Simjoo, M. and Zitha, P.L.J, Modeling of foam flow using stochastic bubble population model .38  
.and experimental validation, Transport in Porous Media, 2015
- Simjoo, M., Dong, Y., Andrianov, A., Talanana, M., Zitha, P.L.J, Novel insight into foam .39  
.mobility control, SPE Journal, 2013
- Simjoo, M., Dong, Y., Andrianov, A., Talanana, M., Zitha, P.L.J, CT Scan Study of Immiscible .40  
Foam Flow in Porous Media for Enhancing Oil Recovery, Industrial & Engineering Chemistry  
.Research, 2013
- Simjoo, M., Rezaei, T., Andrianov, A., Zitha, P.L.J, Foam stability in the presence of oil: Effect .41  
.of surfactant concentration and oil type, ELSEVIER, 2013
- Simjoo, M., Nguyen, Q.P., Zitha, P.L.J, Rheological transition during foam flow in porous .42  
.media, Industrial & Engineering Chemistry Research, 2012
- Simjoo, M., Vafaie Sefti, M., Dadvand, A., Hasheminasab, R., Sajjadian, V.A, Polyacrylamide .43  
Gel Polymer as Water Shut-off System: Preparation and Investigation of Physical and Chemical  
Properties in One of the Iranian Oil Reservoirs Conditions, Journal of Chemistry and Chemical  
.Engineering, 2007

---

۱. Immiscible Foam for Enhancing Oil Recovery

۲. New insight into immiscible foam for enhancing oil recovery, In Flow and Transport in Subsurface Environment