



مهدی رضوی فر

استادیار

دانشکده: مهندسی شیمی و نفت



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۹۳	مهندسی نفت	صنعتی شریف تهران
کارشناسی ارشد	۱۳۹۶	مهندسی نفت - بهره برداری	شهید باهنر
دکترای تخصصی	۱۴۰۱	مهندسی نفت - مخازن هیدروکربنی	شیراز - Skoltech Russia
فوق دکتری	۱۴۰۲	مهندسی نفت	شیراز

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی شیمی و نفت	استادیار	پیمانی	تمام وقت	۱

سوابق اجرایی

سوابق اجرایی:

سمت	محل کار		نام موسسه
	از	تا	
استاد مشاور انجمن های علمی دانشکده مهندسی شیمی و نفت	1403	-	دانشگاه تبریز
و فناوری دانشکده مهندسی مسئول IT شیمی و نفت	1403	-	دانشگاه تبریز
نماینده انجمن بین المللی گاز در دانشگاه تبریز	1403	-	دانشگاه تبریز
مدیر تیم های پژوهشی و تحقیقاتی، هماهنگ کننده تیم های تحقیقاتی مهندسی نفت	1397	1401	کمیته جهانی نفت (WPC) تهران
مدیر عامل ساخت تجهیزات صنعت نفت و کارآفرینی	1400	1402	شرکت کارآفرینان ایرانیان شیراز
مدیر تحقیق و توسعه (در حوزه بالادستی نفت)	03/94	02/96	پترو بامداد کیش (PBK) تهران

مدیر مسئول و سر دبیر	1399	06/97	شیراز	مجله علمی و پژوهشی "نفت"
مدیر تیم پژوهشی ازدیاد برداشت نفت	1399	11/97	تهران	کمیته جوانان صنعت نفت
دبیر گروه فیزیک دیجیتال سنگ	1401	02/97	دانشگاه شیراز	گروه تحقیقاتی Digital Rock Physics

جوایز و تقدیر نامه ها

برنده جایزه نوبل ایران (بنیاد البرز) 1400
انتخاب به عنوان دانشجوی برگزیده کشوری،
دانشگاهی 1400

برنده مدال نقره
جشنواره بین المللی اختراعات خیام 1400
انتخاب به عنوان دانشجو برتر دانشگاه شیراز
(معاونت دانشجویی و فرهنگی) 1400

انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر استان فارس
جشنواره جهادگران علم و فناوری استان فارس
1398

انتخاب به عنوان سخنران کلیدی و نماینده ایران
همایش ازدیاد برداشت نفت کشور رومانی
2019

موضوعات تدریس تخصصی

برنامه نویسی پایتون
زبان تخصصی مهندسی شیمی و نفت
خواص سنگ های مخزن
خواص سیالات مخزن
ازدیاد برداشت نفت
بهره برداری از مخازن هیدروکربنی
چاه آزمایشی
مهندسی مخازن
زبان تخصصی مهندسی شیمی و نفت
ریاضی مهندسی
سیالات چندفازی

مقالات در همایش ها

1. Reza Seyyednezhad, Mehdi Razavifar. Investigation on the application of nanoparticles to improve production from hydrocarbon reservoirs. 5th International Conference on the New Technologies in the Oil, Gas and Petrochemical Industries, Tehran, ۲۰۲۴ ۱۰ ۲۲
2. Amirhooesin Salimi, Mehdi Razavifar. Investigation of the methods of removing heavy metals

- from industrial wastewater. 5th International Conference on the New Technologies in the Oil, Gas and Petrochemical Industries, Tehran, 2024 10 22
- Soheil Salehpour, Mehdi Razavifar. "Investigation and evaluation of different methods of carbon dioxide gas injection in oil reservoirs to enhance oil recovery. 5th International Conference on the New Technologies in the Oil, Gas and Petrochemical Industries. Tehran, 2024 10 22
- Sanaz Saeedpour, Mehdi Razavifar. An overview of the application of surfactant and polymer in the operation of enhanced oil recovery from reservoirs. 5th International Conference on the New Technologies in the Oil, Gas and Petrochemical Industries, Tehran, 2024 10 22
- Salar Marivani, Mehdi Razavifar. Investigation and evaluation of hydrogen gas storage in salt domes. 5th International Conference on the New Technologies in the Oil, Gas and Petrochemical Industries. Tehran, 2024 10 22
- Maedeh Jalilpour, Mehdi Razavifar. Investigation and evaluation of hydrogen gas storage in depleted hydrocarbon reservoirs. 5th International Conference on the New Technologies in the Oil, Gas and Petrochemical Industries. Tehran, 2024 10 22
- Roya Panahi, Mehdi Razavifar. Investigation and evaluation of the application of salt caverns in gas storage operation. 5th International Conference on the New Technologies in the Oil, Gas and Petrochemical Industries. Tehran, 2024 10 22
- Mehdi Razavifar, Jafar Qajar, Masoud Riazi. Investigation of the effect of ultrasonic waves on the deposition of asphaltenes in porous media. 13th Iran Interpore Conference. Tehran, 2024 09 24
- Alireza Akbarzadeh, Majid Ahmadlouy darab Mehdi Razavifar. Investigation on the application of nanoparticles on the enhanced oil recovery. 8th International Conference on Technology Development in Oil, Gas, Refining and Petrochemicals. Tehran, 2024 06 19
- Mobina Hasanzadeh, Mehdi Razavifar. Investigation and Evaluation of Hydrogen Gas Storage in Underground Structures. 8th International Conference on Technology Development in Oil, Gas, Refining and Petrochemicals. Tehran, 2024 06 19
- Negar Shahedali, Zahra Amiri, Faezeh Barzegari, Mehdi Razavifar. Application of Artificial Intelligence (AI) in Improving Oil Recovery from Hydrocarbon Reservoirs. 8th International Conference on Technology Development in Oil, Gas, Refining and Petrochemicals. Tehran, 2024 06 19
- Kimiya Karimi, Mehdi Razavifar. Investigation and evaluation of the flue gas storage in the underground structures. 5th International Conference on the New Technologies in the Oil, Gas and Petrochemical Industries. Tehran, 2024 10 22
13. مهدی رضوی فر، حجت مهدی یار، بررسی روش تزریق آب با دمای بالا به منظور ازدیاد برداشت از مخازن نفتی با شبیه سازی توسط نرم افزارهای Eclipse , MATLAB, هشتمین کنفرانس بین المللی نفت و گاز و پتروشیمی، شیراز، 2018 09 22.
14. سجاد خدارحمی، مهدی رضوی فر، میثم محمدزاده شیرازی، تاثیرالگوی قرارگیری چاه ها در بازده عملیات ازدیاد برداشت نفت در یکی از مخازن جنوب ایران، ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی، آخن (کشور آلمان)، 2022 03 30.
15. احسان حیاتی زاده، مهدی رضوی فر، Evaluation and Analysis of the Type of Damage in the Oil Reservoirs, 13th International Conference on Engineering and Technology (نروژ), اسلو, 2019 12 27.
16. مهران فرحی، علی محمدی، مهدی رضوی فر، Sand Production Control Methods in the Oil Fields, 13th International Conference on Engineering and Technology (نروژ), اسلو, 2019 12 27.
17. مهدی رضوی فر، جعفر قاجار، مسعود ریاضی، The Effect of Simultaneous Use of Ultrasonic Waves and Solvents on the Crude Oil Viscosity, INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, DİYARBAKIR / TURKEY, 2022 11 26.
18. مهدی رضوی فر، عبدالله حاتمی زاده، جعفر قاجار، کاربرد استفاده ترکیبی از امواج فراصوت با سایر روش های ازدیاد برداشت نفت، نهمین کنفرانس بین المللی نفت گاز پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط بین دولت دانشگاه و صنعت، شیراز، 2019 09 05.
19. احمدرضا زارع، محمد موسوی، مهرداد ابراهیمی، مهدی رضوی فر، The Application of Carbon Dioxide Injection to enhanced oil recovery, 13th International Conference on Engineering and Technology

اسلو (نروژ), 27 12 2019.

20. یوریا عبائی حسنی، مهدی رضوی فر، Application Of the Transparent Porous Medium in The Oil, Industry, 2th International Congress on Science and Engineering

پاریس (فرانسه), 12 03 2020.

21. علی محمدی، مهران فرحی، مهدی رضوی فر، Gas Hydrates and prevention Methods, 13th International Conference on Engineering and Technology

اسلو (نروژ), 27 12 2019.

22. مهرداد ابراهیمی، محمد موسوی، احمدرضا زارع، مهدی رضوی فر، Application of Artificial Intelligence, in Oil Industry, 13th International Conference on Engineering and Technology

اسلو (نروژ), 27 12 2019.

23. سید محمد موسوی سیسخت، مهدی رضوی فر، بررسی و ارزیابی روشهای تحریک چاه در مخازن

نفتی، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (ICIRES 2019)، تفلیس (گرجستان)، 11 2019

11.

24. مهران فرحی، علیرضا رحیمیان، مهدی رضوی فر، کاربرد نانو مواد در بهبود خواص گل حفاری، چهارمین

کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (ICIRES 2019)، تفلیس (گرجستان)، 11 11 2019.

25. صدیقه تام، مهدی رضوی فر، عوامل موثر در فرآیند VAPEX در مخازن نفت سنگین، پنجمین کنفرانس بین

المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی، تفلیس (گرجستان)، 29 02 2020.

26. علی طیبی، مهدی رضوی فر، تاثیر تشکیل امولسیون در تولید از مخازن نفتی، ششمین کنفرانس بین المللی

نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی، تفلیس (گرجستان)، 30 06 2020.

27. علی نقی ئی، شیدا ریاحی، مهدی رضوی فر، بررسی و ارزیابی ازدیاد برداشت نفت با تزریق آب هوشمند در

مخازن کربناته، هفتمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی، تفلیس (گرجستان)، 28 10 2020.

28. محمدحسن خدادادی، مهدی رضوی فر، کاربرد تزریق پلیمر به منظور ازدیاد برداشت نفت، نهمین کنفرانس بین

المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی، تفلیس (گرجستان)، 31 07 2021.

29. مهران بهمنش زاد، مهدی رضوی فر، مروری بر روش های شیمیایی ازدیاد برداشت نفت، نهمین کنفرانس بین

المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی، تفلیس (گرجستان)، 31 07 2021.

30. محمدحسن خدادادی، مهدی رضوی فر، انگیزش چاه های هیدروکربنی به روش اسیدکاری، سیزدهمین

کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی، تفلیس (گرجستان)، 11 11 2019.

31. شایان کلتنه، مهدی رضوی فر، شناسایی خواص سنگ مخزن با استفاده از روش تصویربرداری، چهارمین

کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (ICIRES 2019)، تفلیس (گرجستان)، 11 11 2019.

32. علی محمدی، امید کونانی، مهدی رضوی فر، تاثیر امواج مغناطیسی در بهبود برداشت نفت از مخازن، چهارمین

کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (ICIRES 2019)، تفلیس (گرجستان)، 11 11 2019.

33. مهرداد موسوی، مهدی رضوی فر، مهین شفیعی، محمد رنجبر، تاثیر امواج فراصوت و نانوکاتالیست-ها در

پایداری امولسیون آب در نفت، چهارمین همایش ملی نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع وابسته، کرمان، 20 07 2017.

34. مهدی رضوی فر، مهین شفیعی، محمد رنجبر، تاثیر و نانوکاتالیست-ها و امواج فراصوت در خواص حرارتی

نفت در ارتباط با عملیات ازدیاد برداشت حرارتی، چهارمین همایش ملی نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع

وابسته، کرمان، 20 07 2017.

35. مهرداد موسوی، سلیمان دهوری، مهدی رضوی فر، بررسی آزمایشگاهی تاثیر امواج فراصوت بر بازده تولید

نفت خام در میکرومدل، اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE، همدان، 24 06 2017.

36. مهدی رضوی فر، محمد رنجبر، مهین شفیعی، تاثیر فرکانس و توان امواج فراصوت بر گرانروی نفت میدان

مارون، اولین همایش سالانه شیمی و مهندسی شیمی ایران، کیش، 10 05 2017.

37. مهدی رضوی فر، محمد رنجبر، مهین شفیعی، تاثیر امواج فراصوت و نانوکاتالیست ها بر گرانروی نفت میدان

مارون، پنجمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و

صنعت، شیراز، 22 06 2017.

38. مهدی رضوی فر، مهرداد موسوی، سعید جعفری، بررسی تجربی تاثیر امواج فراصوت بر گرانروی نفت میدان

مارون، چهارمین همایش بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی، تهران، 20 05 2017.

مقالات در نشریات

1. Asieh Hafezi, Amir Hossein Saedi Dehaghani, Serveh Abdollahi, Mehdi Razavifar, Experimental investigation on the synergetic effect of low salinity water and ultrasonic wave on crude oil flow in porous media, Petroleum Science and Technology, pp. 1, 2024/12/05
2. Mehdi Razavifar, Ali Khoshsim, Masoud Riazi, James J Sheng, Ehsan Esmailnezhad, Recent

- Developments, Challenges, and Prospects of Carbon Dots (CDs) for Fluid Flow Investigation in Porous Media, *Petroleum Research*, 2024/05
3. Mehdi Razavifar, & Jafar Qajar, Experimental investigation of the ultrasonic wave effects on the viscosity and thermal behaviour of an asphaltenic crude oil, *Chemical Engineering and Processing-Process Intensification*, No. 153, pp. 107964, 2020/7/1, <https://www.sciencedirect.com/journal/chemical-engineering-and-processing-process-intensification>
4. Jafar Qajar, Mehdi Razavifar, Masoud Riazi, A mechanistic study of the synergistic and counter effects of ultrasonic and solvent treatment on the rheology and asphaltene structure of heavy crude oil, *Chemical Engineering and Processing-Process Intensification*, No. 196, pp. 109619, 2024/1/1, <https://www.sciencedirect.com/journal/chemical-engineering-and-processing-process-intensification>
5. Mehdi Razavifar, & Jafar Qajar, Synergistic effects of ultrasonic irradiation and α -Fe₂O₃ nanoparticles on the viscosity and thermal properties of an asphaltenic crude oil and their application to in-situ combustion EOR, *Ultrasonics*, No. 120, pp. 106655, 2022/3/1, <https://www.sciencedirect.com/journal/ultrasonics>
6. Amin Rezaei, Amin Khodabakhshi, Amir Esmaeili, Mehdi Razavifar, Effects of initial wettability and different surfactant-silica nanoparticles flooding scenarios on oil-recovery from carbonate rocks, *Petroleum*, No. 8, pp. 499-508, 2022/12/1
7. Ali Amraeiniya, Alireza Rahimi, Nadia Nikpour, Siamand Salimi Baneh, Farid Arabzadeh, Mehdi Razavifar, Inhibition of asphaltene deposition by Al₂O₃ nanoparticles during CO₂ injection, *Petroleum Research*, No. 8, pp. 499-504, 2023/12/1, <https://www.sciencedirect.com/journal/petroleum-research>
8. Alireza Rahimi, Solmaz Abedi, Siamand Salimi Baneh, Alireza Roozbahani, Mehdi Razavifar, Evaluation of a Novel Nanoclay-Surfactant-Stabilized CO₂ Foam for EOR Applications, *Arabian Journal for Science and Engineering*, No. 48, pp. 16669-16679, 2023/12, <https://link.springer.com/journal/13369>
9. Mehdi Razavifar, Jafar Qajar, Masoud Riazi, Experimental study on pore-scale mechanisms of ultrasonic-assisted heavy oil recovery with solvent effects, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, No. 214, pp. 110553, 2022/7/1, <https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-petroleum-science-and-engineering>
10. Masoud Hatami Alooghareh, Atefeh Kabipour, Seyyed Mohammad Mousavi Sisakht, Mehdi Razavifar, Effects of different gases on the performance of foams stabilized by Cocamidopropyl betaine surfactant and silica nanoparticles: A comparative experimental study, *Petroleum*, No. 8, pp. 546-551, 2022/12/1
11. Mehdi Razavifar, Aliya Mukhametdinova, Ehsan Nikoee, Alexander Burukhin, Amin Rezaei, Alexey Cheremisin, Masoud Riazi, Rock porous structure characterization: a critical assessment of various state-of-the-art techniques, *Transport in Porous Media*, No. 136, pp. 431-456, 2021/1, <https://link.springer.com/journal/11242>
۱۲. مهدی رضوی فر، جعفر قاجار، بررسی مکانیسم‌های بهبود تولید نفت در روش تزریق آب با شوری کم با استفاده از روش آنالیز دیجیتال مغزه، اکتشاف و تولید نفت و گاز، شماره ۱۶۷، شماره صفحات ۳۱-۲۰۱۹، ۳۸، ۱۰، ۱۱
۱۳. مهدی رضوی فر، محمدرضا ملایری، بررسی عوامل مؤثر در رسوب آسفالتین همراه با نتایج مطالعات موردی مشابه در مخازن نفتی جنوب غربی ایران، اکتشاف و تولید نفت و گاز، شماره ۱۶۴، شماره صفحات ۳۸-۲۰۱۹، ۱۶۵۲، ۲۱، ۰۴
۱۴. مهدی رضوی فر، احسان نیکوئی، جعفر قاجار، کاربرد روش رزونانس مغناطیسی هسته در صنعت نفت (NMR)، اکتشاف و تولید نفت و گاز، شماره ۱۵۸، شماره صفحات ۴۱-۲۰۱۸، ۴۷، ۰۹، ۲۳
۱۵. مهدی رضوی فر، جعفر قاجار، مروری بر تزریق آب هوشمند و آب با شوری کم در سنگ‌های کربناته، اکتشاف و تولید نفت و گاز، شماره ۱۵۳، شماره صفحات ۷۳-۲۰۱۸، ۸۱، ۰۴، ۲۱
۱۶. مهدی رضوی فر، مروری بر کاربرد امواج فراصوت در صنعت نفت، اکتشاف و تولید نفت و گاز، شماره ۱۴۵، شماره

۱. تصویربرداری و کاربرد آن در مهندسی نفت
۲. ریاضیات مهندسی برای دانشجویان مهندسی شیمی و نفت
۳. آموزش نرم افزار اکلیپس
۴. EOR potentials in the poststeam-injected heavy oil reservoirs
۵. جهان مهندسی نفت
۶. روش های انگیزش چاه های نفت
۷. کتاب فناوری ولهد و تاج چاه
۸. مرجع آموزش نرم افزار Saphir
۹. آموزش گام به گام نرم افزار PVTI
۱۰. کاربرد میکرومدل های محیط متخلخل در صنعت نفت
۱۱. اصول مدلسازی و شبیه سازی جریان سیال و ژئومکانیک در محیط متخلخل
۱۲. روش های بهبود تولید در مخازن نفتی
۱۳. کاربرد روش های تصویربرداری در تشخیص خواص سنگ
۱۴. مدیریت صحیح گازهای مشعل در ایران
۱۵. کاربرد فناوری نانو در صنعت نفت
۱۶. کتاب روش های شیمیایی ازدیاد برداشت نفت
۱۷. کتاب کاربرد امواج فراصوت در بهبود تولید از مخازن هیدروکربنی
۱۸. کتاب تحلیل زمین آماری مخازن هیدروکربوری