



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 - (فرصت مطالعاتی 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

نام شرکت	محل کار	سمت
(WPC) کمیته جهانی نفت	تهران	مدیر تیم های پژوهشی و تحقیقاتی، هماهنگ کننده تیم های تحقیقاتی مهندسی نفت
شرکت کارآفرینان ایرانیان	شیراز	مدیر عامل ساخت تجهیزات صنعت نفت و کارآفرینی
(PBK) پترو بامداد کیش	تهران	(مدیر تحقیق و توسعه (در حوزه بالادستی نفت
نشریه علمی و پژوهشی "نفت"	شیراز	مدیر مسئول و سر دبیر
کمیته جوانان صنعت نفت	تهران	مدیر تیم پژوهشی ازدیاد برداشت نفت
Digital Rock Physics	دانشگاه شیراز	دبیر گروه فیزیک دیجیتال سنگ

## 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

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. 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 MATLAB, Eclipse, هشتمین کنفرانس بین المللی نفت و گاز و پتروشیمی، شیراز، ۲۰۱۸، ۰۹ ۲۲.
2. 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)، ۲۰۲۲، ۳ ۳۰.
3. 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), 27 12 2019.
4. مهران فرحی، علی محمدی، مهدی رضوی فر، Sand Production Control Methods in the Oil Fields, 13th International Conference on Engineering and Technology (نروژ), 27 12 2019.
5. 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, DÜZ YARBAKIR / TURKEY, 2022 11 26.
6. 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، ۲۰۱۹، ۰۹ ۰۵.

7. 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.
8. پوریا 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.
9. علی محمدی، مهران فرحی، مهدی رضوی فر، Gas Hydrates and prevention Methods, 13th International Conference on Engineering and Technology, اسلو (نروژ)، 27 12 2019.
10. 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.
11. 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 11 2019.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. شایان کلتی، 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. مهدی رضوی فر، محمد رنجبر، مهین شفیعی، تاثیر فرکانس و توان امواج فراصوت بر گرانشی نفت میدان مارون، اولین همایش سالانه شیمی و مهندسی شیمی ایران، کیش، 10 05 2017.
25. مهدی رضوی فر، محمد رنجبر، مهین شفیعی، تاثیر امواج فراصوت و نانوکاتالیست ها بر گرانشی نفت میدان مارون، پنجمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، 22 06 2017.
26. مهدی رضوی فر، مهرداد موسوی، سعید جعفری، بررسی تجربی تاثیر امواج فراصوت بر گرانشی نفت میدان مارون، چهارمین همایش بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی، تهران، 20 05 2017.

## مقالات در نشریات

1. Mehdi Razavifar, Ali Khoshshima, Masoud Riazzi, 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.

- Mehdi Razavifar ,& Jafar Qajar,Experimental investigation of the ultrasonic wave effects on the .2  
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-p>  
.rocess-intensification
- Jafar Qajar, Mehdi Razavifar, Masoud Riazi,A mechanistic study of the synergistic and counter .3  
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-p>  
.rocess-intensification
- Mehdi Razavifar ,& Jafar Qajar,Synergistic effects of ultrasonic irradiation and  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> .4  
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>
- Amin Rezaei, Amin Khodabakhshi, Amir Esmaili, Mehdi Razavifar,Effects of initial wettability .5  
and different surfactant-silica nanoparticles flooding scenarios on oil-recovery from carbonate  
.rocks,Petroleum,No. 8,pp. 499-508,2022/12/1
- Ali Amraeiniya, Alireza Rahimi, Nadia Nikpour, Siamand Salimi Baneh, Farid Arabzadeh, Mehdi .6  
Razavifar,Inhibition of asphaltene deposition by Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles during CO<sub>2</sub>  
injection,Petroleum Research,No. 8,pp.  
.499-504,2023/12/1,<https://www.sciencedirect.com/journal/petroleum-research>
- Alireza Rahimi, Solmaz Abedi, Siamand Salimi Baneh, Alireza Roozbahani, Mehdi .7  
Razavifar,Evaluation of a Novel Nanoclay-Surfactant-Stabilized CO<sub>2</sub> Foam for EOR  
Applications,Arabian Journal for Science and Engineering,No. 48,pp.  
.16669-16679,2023/12,<https://link.springer.com/journal/13369>
- Mehdi Razavifar, Jafar Qajar, Masoud Riazi,Experimental study on pore-scale mechanisms of .8  
ultrasonic-assisted heavy oil recovery with solvent effects,Journal of Petroleum Science and  
Engineerin,No. 214,pp.  
110553,2022/7/1,<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-petroleum-science-and-engin>  
.eering
- Masoud Hatami Alooghareh, Atefeh Kabipour, Seyyed Mohammad Mousavi Sisakht, Mehdi .9  
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
- Mehdi Razavifar, Aliya Mukhametdinova, Ehsan Nikoeee, Alexander Burukhin, Amin Rezaei, .10  
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>
۱۱. 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، ۱۱
۱۲. 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
۱۳. 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، ۲۳
۱۴. 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، ۲۱
۱۵. مهدی رضوی فر، مروری بر کاربرد امواج فراصوت در صنعت نفت، اکتشاف و تولید نفت و گاز، شماره ۱۴۵، شماره  
صفحات ۳۶-۲۰۱۷، ۴۲، ۷۱۰

۱. EOR potentials in the poststeam-injected heavy oil reservoirs

۲. جهان مهندسی نفت
۳. روش های انگیزش چاه های نفت
۴. کتاب فناوری ولهد و تاج چاه
۵. مرجع آموزش نرم افزار Saphir
۶. آموزش گام به گام نرم افزار PVTI
۷. کاربرد میکرومدل های محیط متخلخل در صنعت نفت
۸. اصول مدلسازی و شبیه سازی جریان سیال و ژئومکانیک در محیط متخلخل
۹. روش های بهبود تولید در مخازن نفتی
۱۰. کاربرد روش های تصویربرداری در تشخیص خواص سنگ
۱۱. مدیریت صحیح گازهای مشعل در ایران
۱۲. کاربرد فناوری نانو در صنعت نفت
۱۳. کتاب روش های شیمیایی ازدیاد برداشت نفت
۱۴. کتاب کاربرد امواج فراصوت در بهبود تولید از مخازن هیدروکربنی
۱۵. کتاب تحلیل زمین آماری مخازن هیدروکربوری