

دکتر سید علیرضا طباطبائی نژاد

استاد

دانشکده: مهندسی نفت و گاز



## Dr. Seyyed Alireza Tabatabaei-Nezhad

### Professor of Petroleum Engineering

- research deputy sahand university of technology
- Head of Sahand Oil and Gas Research Institute (SOGRI)
- Sahand University of Technology

### Education

#### Current

Professor of Sahand University of Technology (SUT)

- Ph.D: Heriot-Watt University, Scotland (Petroleum Engineering) (1999)
- Ms.c: New Mexico Institute of Mining and Technology, USA (Petroleum Engineering) (1988)
- BSc Degree: Pennsylvania State University, USA (Petroleum Engineering) (1984)

### Technical Skills

- Studies of the phase behavior of reservoir fluids
- Enhanced Oil Recovery (EOR)
- Artificial Intelligence (AI)
- Studies of gas hydrates
- Well Testing
- Asphaltene

### Contact us:

POBox: 51335/1996 Tabriz-Iran

Tel: (98) 41 33443800 to 10 Ext.-9481 (98) 41 33459481

Fax: (98) 41 33444355

E-mail: [tabatabaei@sut.ac.ir](mailto:tabatabaei@sut.ac.ir) – [tabalireza@yahoo.com](mailto:tabalireza@yahoo.com)

Last Updated: Aug 13, 2023

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۳	مهندسی نفت	دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا (ایالات متحده آمریکا)
کارشناسی ارشد	۱۳۶۶	مهندسی نفت	موسسه معدن و فناوری نیومکزیکو (ایالات متحده آمریکا)
دکتری	۱۳۷۸	مهندسی نفت	دانشگاه هریوت وات (اسکاتلند)

## سوابق اجرایی

1. رئیس پژوهشکده نفت و گاز سهند
2. معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی سهند
3. رئیس دانشکده مهندسی نفت و گاز
4. مدیر طرح توسعه فناوری ها و ازدیاد برداشت از میدان سروش
5. عضو شورای مشورتی معاونت پژوهش و فناوری وزارت نفت
6. عضو شورای عالی مخازن کشور
7. عضو کارگروه نفت و انرژی دفتر ارتباط با صنعت وزارت علوم تحقیقات و فناوری
8. مشاور و دبیر ستاد توسعه فناوری های نفت و گاز استان آذربایجان شرقی
9. رئیس کمیته صنایع بالادستی ستاد توسعه فناوری های نفت و گاز استان آذربایجان شرقی
10. Petro Payam Asia مشاور شرکت
11. مدیر گروه نفت دانشگاه صنعتی سهند
12. سرپرست مرکز تحقیقات نفت
13. عضو کمیته انرژی صنایع بالادستی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
14. عضو کمیته اجرایی شورای جهانی نفت ایران
15. عضو کمیته پژوهشی شرکت گاز استان آذربایجان شرقی
16. عضو هیأت مدیره انجمن مهندسی نفت ایران
17. SPE عضو هیأت مدیره بین المللی شاخه ایران
18. SPE سرپرست شاخه دانشجویی دانشگاه صنعتی سهند
19. SPE دآوری مسابقات بین المللی دانشجویی شاخه ایران
20. عضو کمیته علمی پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک
21. عضو کمیته علمی اولین همایش ملی هیدرات گازی ایران
22. عضو کمیته علمی دومین همایش ملی هیدرات گازی ایران
23. عضو کمیته های علمی اجرایی و شورای سیاست گذاری اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز
24. عضو شورای تخصصی علم و فناوری کنسرسیوم دانشگاهی ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز کشور
25. عضو کمیسیون دائمی کنسرسیوم دانشگاهی ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز کشور
26. عضو اصلی دبیرخانه دائمی قطب بندی پژوهش و فناوری وزارت نفت
27. برگزاری کارگاه آموزشی (واکس-آسفالتین) اهواز
28. برپایی غرفه مرکز تحقیقات نفت دانشگاه صنعتی سهند در نمایشگاه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی تهران نمایشگاه بین المللی

29. برگزاری کارگاه آموزشی هیدراتهای گازی معضل یا مزیت در صنایع نفتی و غیر نفتی" در اولین کنگره ملی هیدرات گازی، ایران تهران دانشگاه صنعتی شریف
30. برگزاری کارگاه آموزشی تخت عنوان عملیات تزریق گاز، اهواز - شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب
31. برگزاری کارگاه آموزشی هیدرات های گازی در شرکت گاز استان آذربایجان شرقی
32. برپایی غرفه مرکز تحقیقات نفت دانشگاه صنعتی سهند در نمایشگاه بینالمللی نفت، گاز و پتروشیمی، تهران- نمایشگاه بینالمللی
33. دبیر هیأت اجرایی جذب دانشگاه صنعتی سهند تبریز
34. معاون اداری- مالی دانشگاه صنعتی سهند تبریز

## جوایز و تقدیر نامه ها

- دانشمند برتر کشور در حوزه همکاری با جامعه و صنعت
- انتخاب طرح‌های (دستگاه بررسی رفتار ترمودینامیکی سیالات، PVT Cell و دستگاه فیلتراسیون تحت فشار جهت تشکیل رسوب آسفالتین) به عنوان طرح‌های برتر در فن‌بازار ملی در سطح کشوری
- پژوهشگر برتر کشوری با کسب عنوان طرح پژوهشی کاربردی برتر در دوازدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر
- پژوهشگر برتر استان آذربایجان شرقی
- پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی سهند
- پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی سهند به لحاظ بیشترین حجم پروژه‌های تحقیقاتی
- انتخاب مقاله تحت عنوان (الگوریتم محاسباتی پایدار برای انجام محاسبات تعادلی و رفتار فازی سیستم‌های هیدروکربنی و کاربرد آن در شبیه‌سازی مخازن شکافدار) به عنوان مقاله برتر در اولین کنفرانس ملی توسعه مخازن شکافدار- چالش‌های پیشرو (اهواز)
- پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی سهند

## پایان نامه‌ها

۱. شبیه سازی سازی اسید کاری مخزن ماسه سنگی و مقایسه نتایج با استفاده از نرم افزار تخصصی
۲. تخمین و صحت سنجی داده ها و پارامترهای چاه آزمایشی با استفاده از هوش مصنوعی در مخازن ماسه سنگی
۳. مطالعه ناهمگنی لایه مخزنی با استفاده از داده‌های چاه‌نگاری
۴. مدل‌سازی شکست هیدرولیکی در سازندهای ویسکوالاستیک با استفاده از معادلات ماکسول
۵. مطالعه انتقال کنده های حفاری در سیالات حفاری پایه گلیسیرینی
۶. کنترل هرزروی سیال حفاری با استفاده از ساختارهای پلیمری هوشمند پاسخگو به محرک درون چاهی
۷. بررسی عملکرد میکروژل در کنترل هم‌نوایی / IOR در مخزن ماسه سنگی
۸. مدل‌سازی حرکت آب و یون درون شیل در مقیاس میکرو
۹. توسعه ی روش های استخراج شبکه ی منافذ و ارائه الگوریتمی جدید
۱۰. کاربرد کانی رسی اتاپولجایت در سیالات حفاری برای چاه‌های فراساحلی
۱۱. بررسی افزودنی‌های مختلف و تاثیر آن‌ها بر عملکرد سیال حایل در بهبود عملیات سیمان‌کاری
۱۲. بررسی آزمایشگاهی تزریق عوامل کی لیت کننده در مخازن ماسه سنگی حاوی نفت سنگین با رویکرد ازدیاد برداشت نفت
۱۳. بررسی تاثیر آسفالتین بر رسوب واکس و بالعکس در حضور بازدارنده های نانوپلیمری
۱۴. بررسی شرایط رسوب آسفالتین با استفاده از هوش مصنوعی
۱۵. استفاده از تیمین به عنوان یک پایدار کننده جدیدشیل در گل حفاری پایه آبی

۱۶. بهینه سازی محاسبات حجمی در میادین اکتشافی و ارائه رابطه جدید جهت تعیین میزان پرشدگی مخازن گازی و نفتی
۱۷. شبیه سازی فرآیند تزریق سورفکتانت و پلیمر در مخازن ماسه سنگی
۱۸. بررسی آزمایشگاهی تزریق گاز کربن دی اکسید در شرایط یک مخزن ماسه سنگی حاوی نفت سنگین با رویکرد ازدیاد برداشت نفت
۱۹. بررسی حرکت ژل در محیط متخلخل با استفاده از میکرومدل
۲۰. شبیه سازی رسوب واکس در خط لوله و بررسی تأثیر پارامترها بر روی آن
۲۱. مدل سازی تزریق فوم به منظور ازدیاد برداشت در مقیاس مغزه
۲۲. بررسی برهم کنش سنگ و سیال برای فرآیند تزریق نانوسیال و پلیمر
۲۳. شبیه سازی فرآیند تزریق آب هوشمند در مخازن کربناته: بررسی تاثیر ترکیب آب تزریقی بر روی نسبت تحرک پذیری و میزان بازیابی نفت در یکی از میادین غرب ایران
۲۴. شبیه سازی مولکولی رسوب آسفالتین
۲۵. شبیه سازی تزریق بخار آب در مقیاس مغزه در نفت های سنگین
۲۶. بررسی و شبیه سازی تزریق فوم در مقیاس مغزه
۲۷. بررسی توزیع تراوایی مطلق در فضای متخلخل
۲۸. 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
۲۹. بهبود کیفیت سیال حفاری با استفاده از نانوذرات سیلیکا و پلیمر
۳۰. مدل سازی تزریق پلیمر برای ازدیاد برداشت نفت در مقیاس مغزه
۳۱. بررسی برهم کنش سنگ و سیال در فرآیند تزریق ژل پلیمری در محیط متخلخل
۳۲. تعیین مسیر بهینه و پنجره گل ایمن در یکی از مخازن تحت تولید
۳۳. بررسی پایداری چاه با استفاده از مدل سازی ژئومکانیکی یک بعدی در یکی از میادین گازی ایران
۳۴. طراحی و بهینه سازی هیدرولیک چاه های انحرافی در یکی از میادین جنوبی ایران
۳۵. مدل سازی گیرهای موجود در رشته ی حفاری (گشتاور و درگ) حین حفاری چاه های اریب در یکی از میادین ایران
۳۶. تزریق پلیمر و سورفکتانت در مخازن نفت سنگین
۳۷. 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
۳۸. بررسی تأثیر نفت الکل و نمک بر کارایی بازدارنده های سینتیکی بررسی هیدرات
۳۹. طراحی سیستم هوشمند خودکار حفاری جهت دار
۴۰. مدل سازی و شبیه سازی گسترش کرم چاله در اثر تزریق اسید در سازندهای کربناته
۴۱. بررسی آزمایشگاهی عوامل مؤثر بر جذب آسفالتین بر روی نانوذرات
۴۲. بررسی یکپارچگی پوشش سنگ برای مهار زیرزمینی دی اکسید کربن
۴۳. بررسی تئوری و مدل های تعیین حداقل فشار امتزاجی در شرایط مختلف
۴۴. بررسی آزمایشگاهی تأثیر رسوب آسفالتین بر ترشوندگی سنگ مخزن
۴۵. آنالیز آنالین (لحظه ای) عملکرد رشته حفاری در حین عملیات حفاری
۴۶. آنالیز عملیات سیمان کاری در چاه های جهت دار
۴۷. انتخاب بهینه سیستم هدایت شونده دورانی با استفاده از داده های گشتاور و درگ در چاه های انحرافی
۴۸. مطالعه آزمایشگاهی تزریق آب کربناته با شوری متفاوت در یک مخزن نفت سنگین
۴۹. بررسی آزمایشگاهی تأثیر شوری آب به همراه نانو ذرات سیلیکا برای ازدیاد برداشت در مخازن ماسه سنگی با تراوایی بالا حاوی نفت سنگین
۵۰. شبیه سازی فرآیند تزریق پلیمر با شوری پایین در مقیاس مغزه
۵۱. بررسی تکنواوژی های نو به منظور امکان تولید قیرهای خاص با فرمولاسیون جدید جهت ارتقاء خواص آن
۵۲. ارزیابی اقتصادی و بازاریابی فروش در پالایشگاه تبریز
۵۳. تحلیل و آنالیز داده های چاه آزمایشی کاهش فشار جهت بررسی اثر ذخیره و دوره گذرا
۵۴. بررسی تأثیر روش های مشخص سازی بر رفتار فازی نفت سنگین
۵۵. شبیه سازی فرآیند ازدیاد برداشت نفت توسط سیلابزنی پلیمر همراه با آب با شوری کم
۵۶. شبیه سازی پدیده مخروطی شدن آب در مخازن نفت سنگین با نفوذ پذیری بالا
۵۷. مطالعه آزمایشگاهی اثر شوری بر آب کربناته به منظور بهبود برداشت نفت
۵۸. مطالعه آزمایشگاهی اثر تزریق آب یا شوری کم همراه با پلیمر بر تولید نفت

۵۸. مدل سازی بر هم کنش سنگ و سیال در اثر تزریق کربن دی اکسید به سفره آبدۀ ماسه سنگی و کربناته با در نظر گرفتن رسوب نمک و واکنش های شیمیایی
۵۹. بررسی کیفیت انواع سیمان های مختلف و افزایه های مربوط
۶۰. بررسی پتانسیل نانوذرات اکسیدهای فلزی در ازدیاد برداشت نفت
۶۱. بررسی تاثیر نانوذرات بر رسوب آسفالتین
۶۲. بررسی روش های آنالیز داده های چاه آزمایشی در چاه های چند شاخه ای
۶۳. مطالعه و بررسی جداسازی گاز متان توسط تشکیل هیدرات گازی
۶۴. بهینه سازی واحد جذب دی اکسیدکربن از گاز خروجی نیروگاه رامین و تأثیر گاز خروجی بر MMP نفت مخزن
۶۵. مدل سازی تست چاه آزمایشی مخازن شکافدار به منظور مطالعه پارامترهای شکاف و ماتریس
۶۶. بررسی تأثیر پارامترهای مؤثر در تزریق آب با شوری های مختلف بر برداشت نفت با استفاده از مدل سازی فرآیند
۶۷. مدل سازی فرآیند سیلابزنی آب با درجه شوری پایین در مغزه
۶۸. بررسی پارامترهای مؤثر بر تزریق آب کربناته با استفاده از مدل سازی در مقیاس مغزه
۶۹. 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
۷۰. تشخیص شکستگی های مخزن با استفاده از داده های چاه نگاری و روشهای هوشمند
۷۱. کاربرد شبکه عصبی مصنوعی در تعیین مدل مخزن در مخازن شکافدار گازی
۷۲. 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
۷۳. طراحی دانه بندی پودر سنگ آهک جهت کنترل هرزروی سیال حفاری در دیواره کربناتی چاه های مخزن آسماری میدان بیبی- حکیمه
۷۴. مدل سازی و شبیه سازی سیلابزنی در مغزه
۷۵. استفاده از هیدرات دی اکسید کربن برای اطفاء حریق
۷۶. مطالعه آزمایشگاهی برهم کنش دی اکسیدکربن و سنگ در حضور فاز آب
۷۷. بررسی آزمایشگاهی تأثیر ذرات جامد سیالات حفاری بر میزان آسیب وارده به سازند
۷۸. استفاده از روش های هوشمند به منظور محاسبه تراوایی مطلق سازند و مقایسه با نتایج
۷۹. شبیه سازی مخازن هیدروکربوری با استفاده از آنالیز عددی بر پایه روش meshless
۸۰. بررسی تأثیر آسفالتین بر رسوب واکس و بر عکس در نفت خام ایران
۸۱. شبیه سازی مکانیسم ته نشینی آسفالتین در یکی از مخازن جنوب ایران با استفاده از نرم افزار Eclipse ۳۰۰
۸۲. بررسی آزمایشگاهی پارامترهای مؤثر بر فشار شکست مویینگی پوش سنگ در جداسازی دی اکسید کربن
۸۳. بررسی آزمایشگاهی تأثیر میزان شوری آب تزریقی بر ازدیاد برداشت ثالثیه نفت از طریق فرآیند سیلابزنی در یکی از مخازن انتخابی ایران
۸۴. مطالعه آزمایشگاهی ازدیاد برداشت با استفاده از سیلابزنی با آب کربناته در مخازن نفتی
۸۵. بررسی مدل های گوناگون تراوایی نسبی و فشار مویینگی ماتریس در مکانیسم آشام در یک بلوک از مخازن شکافدار طبیعی
۸۶. بررسی روش های کاربردی جهت استحصال نفت باقیمانده در بلوک ها در ناحیه مورد تهاجم توسط آب در مخازن شکافدار طبیعی
۸۷. بررسی مدل های گوناگون نفوذپذیری نسبی و فشار مویینگی ماتریس بر روی مکانیسم ریزش ثقلی در یک بلوک از مخازن شکاف دار طبیعی
۸۸. مقایسه تخمین پارامترهای شکاف با استفاده از نرم افزار چاه آزمایشی و شبکه های عصبی مصنوعی
۸۹. بررسی امکان استفاده از فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته (AOPs) جهت ارتقاء برش های سنگین نفتی
۹۰. پارامترهای تشدید کننده نقش ژئومکانیک مخزن در نتایج شبیه سازیهای جریانی با استفاده از شبیه سازی کوپل شده ژئومکانیکی
۹۱. بررسی مشخص سازی جزء سنگین C7+ برای مدل سازی رفتار فازی سیال گاز میعانی
۹۲. بررسی آزمایشگاهی اثر اندازه و غلظت نانوذرات بر روی پایداری شیل
۹۳. مطالعه تجربی بازدارنده های سینتیکی هیدرات گاز طبیعی و شبیه سازی آن
۹۴. مدل سازی ترکیبی مخازن شکافدار با استفاده از مدل تداخل دوگانه
۹۵. مطالعه آزمایشگاهی فوم با استفاده از نانوذرات در فرایند آلکالین سورفکتانت - گاز
۹۶. بررسی آزمایشگاهی اثر اندازه و غلظت نانوذرات بر روی پایداری شیل
۹۷. بررسی آزمایشگاهی عوامل اصلی مؤثر بر شکست هیدرولیکی

۹۸. بررسی اثر زمان ماند و دما در تشکیل رسوب آسفالتین با تزریق گاز دی اکسید کربن به نفت در شرایط استانیکی
۹۹. بررسی میزان نفوذ و پیشروی ازن در یک راکتور بستر ثابت جهت تصفیه شیمیایی خاک های آلوده به مواد نفتی
۱۰۰. بررسی آزمایشگاهی ازدیاد برداشت نفت توسط تزریق آب با میزان شوری پایین
۱۰۱. بررسی آزمایشگاهی فشار شکست پوش سنگ به منظور جداسازی دی اکسید کربن در مخازن زیرزمینی
۱۰۲. بررسی آزمایشگاهی تراوایی پوش سنگ برای دفع دی اکسید کربن در سازندهای زیرزمینی
۱۰۳. بررسی ضریب بازیافت در فرآیند تزریق گاز با استفاده از روابط تجربی و شبیه سازی
۱۰۴. تاثیر نانو ذرات در پایداری شیل در یکی از سازندهای شیلی ایران
۱۰۵. مطالعه آزمایشگاهی تاثیر میزان نرخ در فرآیند تزریق متناوب گاز دو محلول فعال کننده ی سطحی
۱۰۶. بررسی خواص فیلتراسیونی سیالات حفاری تحت شرایط استاتیکی و دینامیک و مدل سازی فیزیکی فیلتراسیون استاتیکی
۱۰۷. مطالعه آزمایشگاهی تاثیر نسبت حجم محلول فعال کننده ی سطحی به حجم گاز در فرآیند تزریق متناوب
۱۰۸. طبقه بندی لایه ها و سازندهای چاههای میدان اهواز در حفره ۱۲۱/۴ اینچ مطابق با جدول LADC مته های حفاری
۱۰۹. مطالعه رفتار ترمودینامیکی سیال مخزن اهواز (آسماری) و تعیین کمترین فشار امتزاجی گاز دی اکسیدکربن در طی سیلابزنی امتزاجی
۱۱۰. بررسی آزمایشگاهی ساختار رسوب آسفالتین تشکیل شده در اثر تزریق گاز دی اکسید کربن در شرایط استانیکی
۱۱۱. بررسی آزمایشگاهی تأثیر حرارتی امواج الکترومغناطیس در ازدیاد برداشت نفت
۱۱۲. بررسی پارامترهای تمیزسازی چاه با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی
۱۱۳. توسعه میدان نفتی با استفاده از الگوریتم ژنتیک مطالعه موردی PEDEC
۱۱۴. بررسی آزمایشگاهی تزریق متناوب آب و گاز متان تحت دما و فشار مخزن
۱۱۵. بررسی فاکتور قابلیت عبوردهی محیط متخلخل در یکی از میدادین نفتی جنوب غربی ایران
۱۱۶. ارزیابی کارایی میکروفیلتراسیون غشایی در شفاف سازی ماءالشعیر به کمک غشاهای پلیمری و بررسی پارامترهای کلیدی
۱۱۷. شبیه سازی و بررسی فرآیند تزریق گاز همراه با ریزش ثقلی (GAGD) در یکی از مخازن نفتی ایران
۱۱۸. مطالعه و شبیه سازی فرآیند تزریق متناوب آب و گاز دی اکسید کربن به یکی از مخازن نفتی ایران
۱۱۹. مطالعه شبیه سازی یکی از میدادین جنوب غرب ایران تحت مکانیزم تخلیه طبیعی توسط چاه های تولیدی افقی
۱۲۰. شبیه سازی ضریب پوسته یکی از مخازن گاز میعانی کشور
۱۲۱. مقایسه ترکیبات مختلف گازی در فرآیند تزریق گاز در یکی از مخازن نفتی ایران
۱۲۲. مطالعه و شبیه سازی فرآیند تزریق امتزاجی گاز در یکی از مخازن نفتی جنوب غربی ایران
۱۲۳. بررسی آزمایشگاهی اثر فشار اشباع بر تزریق بخار در یکی از مخازن نفت سنگین ایران
۱۲۴. مطالعه آزمایشگاهی اثر نرخ تزریق بخار بر روی میزان بازیابی در یکی از مخازن نفت سنگین ایران
۱۲۵. بررسی تاثیر خواص شکاف بر روی شبیه سازی مخازن شکافدار در یکی از مخازن نفتی ایران
۱۲۶. بررسی و امکان سنجی تزریق آب و گاز (WAG) در یکی از میدادین نفتی ایران
۱۲۷. شبیه سازی فرآیند تزریق گاز در یکی از میدادین نفتی شکافدار ایران
۱۲۸. شبیه سازی سیستم های هوشمند در حفاری جهت دار با استفاده از الگوریتم ژنتیک
۱۲۹. شبیه سازی فرآیند تزریق گاز هیدروکربنی در یکی از میدادین نفتی ایران
۱۳۰. شبیه سازی فرآیند تزریق بخار آب و بررسی مکانیزمها و پارامترهای موثر بر آن در بازیافت نفت سنگین و سبک
۱۳۱. شبیه سازی فرآیند تزریق گاز دی اکسیدکربن در یکی از میدادین نفتی ایران
۱۳۲. شبیه سازی و بررسی پارامترهای موثر در فرآیندهای استخراج توسط بخار حلال و تزریق متناوب حلال
۱۳۳. بررسی آزمایشگاهی تزریق پلیمر به منظور ازدیاد برداشت نفت
۱۳۴. بررسی آزمایشگاهی تزریق متناوب آب و گاز دیاکسیدکربن
۱۳۵. تحلیل و بررسی دادههای ساخت فشار یک میدان نفتی ایران توسط نرم افزار Welltest ۲۰۰ و مقایسه نتایج آن با نرم افزار pansystem
۱۳۶. تهیه نرمافزار مدل تراوایی دوگانه برای مخازن شکافدار طبیعی
۱۳۷. مدلسازی پدیده رسوب آسفالتین و تاثیر آن روی کاهش نفوذپذیری مخزن

۱۳۸. شبیه سازی فرآیند ریزش ثقلی معمولی و سریع به کمک بخار در تولید نفت سنگین
۱۳۹. بررسی بررسی اثر تزریق گاز به منظور ذخیره سازی و افزایش توان تولید چاه در یکی از مخازن گاز میعانی کشور
۱۴۰. بررسی قابلیت تولید و منحنی های IPR در چاه های افقی آسیب دیده یا تحریک شده تحت رانش گاز محلول
۱۴۱. مطالعه و شبیه سازی اثر تزریق گاز نیتروژن بر رفتار فازی و میزان بازیافت یکی از مخازن ایران
۱۴۲. مکان یابی چاه ها و بهینه سازی بازده یکی از میداین نفتی ایران با استفاده از خطوط جریان و شبیه سازی مخزن
۱۴۳. بررسی و مطالعه آزمایشگاهی اثر اسیدهای امولسیون بر تحریک سازند کربناته
۱۴۴. تعیین تخلخل یک میدان نفتی براساس داده های نگاره های چاه توسط تکنیک نوفازی
۱۴۵. بررسی خصوصیات یکی از مخازن نفتی ایران بر اساس داده های چاه آزمایشی
۱۴۶. تهیه نرم افزار پردازش و تفسیر نمودارهای نگار تولید (PLT)
۱۴۷. آزمایشگاهی تزریق متناوب آب و گاز با تمرکز بر اثر توده بررسی های حجمی
۱۴۸. شبیه سازی مدل تخلخل دوگانه برای مخازن شکافدار طبیعی
۱۴۹. تخمین و ارزیابی دو بعدی توزیع نفوذ پذیری میدان نفتی آب تیمور با استفاده از داده های حاصل از چاه آزمایشی و به کارگیری روش های زمین آماری
۱۵۰. تخمین توزیع فضایی تراوایی یکی از مخازن جنوب ایران با بهره گیری از داده های پتروفیزیک و با استفاده از روش های زمین آماری
۱۵۱. بررسی اثر افزودنی ها و پارامترهای متفاوت در تشکیل رسوب اسفالتین
۱۵۲. بررسی آزمایشگاهی اثر فشار تزریق بخار آب بر روی ازدیاد برداشت از مخازن نفت سنگین
۱۵۳. ازدیاد برداشت از مخزن با استفاده از تزریق CO<sub>2</sub>
۱۵۴. مدل سازی و شبیه سازی دو بعدی توزیع نفوذپذیری در مخزن با استفاده از آنالیز داده های چاه آزمایشی به کمک روش های زمین آماری
۱۵۵. توسعه بهینه یک میدان نفتی با استفاده از روش الگوریتم های ژنتیکی
۱۵۶. ازدیاد برداشت از مخزن بروش تزریق WAG
۱۵۷. استفاده از تکنیک شبکه عصبی مصنوعی در تخمین خواص PVT نفت های خام ایران
۱۵۸. توسعه نرم افزارهای شبیه سازی هیدروکربوری
۱۵۹. مطالعه رفتار فازی مخازن گاز متراکم شده با تأکید بر اثر پارامترها در رفتار فازی نمونه های GC ایران
۱۶۰. بررسی اثر افزودنی ها و پارامترهای متفاوت در نقطه ریزش نفت خام
۱۶۱. مدل سازی تشکیل رسوب واکس در نفت زنده با استفاده از تئوری محلول های جامد و معادله حالت
۱۶۲. بررسی آزمایشگاهی برداشت نفت سنگین به روش تزریق بخار آب
۱۶۳. توسعه نرم افزار رفتار فازی GC و کاربرد آن در مخازن ایران
۱۶۴. شبیه سازی انتقال میکروبی در ازدیاد برداشت میکروبی نفت (با تاکید بر کاهش تخلخل توسط فعالیت میکروبی)
۱۶۵. بررسی آزمایشگاهی و بر پایی سیستم ازدیاد برداشت نفت سنگین به روش از تزریق آب و بخار آب
۱۶۶. شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی بازیافت نفت سنگین بوسیله تزریق گاز
۱۶۷. مدل سازی فلاکس اولترافیلتراسیون با داده های عملیاتی صنعتی
۱۶۸. بررسی رسوبات پارافینی نفت خام در مخازن
۱۶۹. مدل سازی ساختار I و II هیدرات گازی
۱۷۰. مدل سازی پدیده تشکیل رسوب واکس در ترکیبات هیدروکربنی

## کتابها

۱. مرجع آزمون حرفه ای مهندسی شیمی
۲. خواص سیالات مخازن نفتی