

دکتر الناز خداپناه

دانشیار

دانشکده: مهندسی نفت و گاز



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۱	مهندسی شیمی	دانشگاه صنعتی سهند
کارشناسی ارشد	۱۳۸۳	مهندسی شیمی	دانشگاه صنعتی سهند
دکتری	۱۳۸۹	مهندس نفت و گاز	دانشگاه صنعتی سهند

مقالات در همایش ها

۱. امین زندوکیلی، الناز خداپناه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، رزیتا اکبری، مطالعه آزمایشگاهی بر هم کنش سنگ، سیال و گاز دی اکسیدکربن در مخازن نفتی، " سومین کنفرانس بین-المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، دوم مهر ماه ۱۳۹۵.
۲. مینا کوچکزایی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، شبیه سازی فرآیند ازدیاد برداشت نفت توسط سیلابزنی پلیمری همراه با آب با شوری کم، سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، دوم مهر ماه ۱۳۹۵.
۳. میربهمن غنی زاده، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، بررسی آزمایشگاهی اثر تزریق آب با شوری کم همراه با پلیمر بر تولید نفت سنگین، چهارمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، تهران، بیستم آبان ماه ۱۳۹۵.
۴. سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، ارائه الگوریتم محاسباتی پایدار در حل مسائل تعادل فازی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز - دانشگاه صنعتی سهند، ۲۹ مهر ماه لغایت ۲ آبان ماه ۱۳۸۷.
۵. الناز خداپناه، ساناز پورنقی، سیدعلیرضا طباطبائی نژاد، مطالعه آزمایشگاهی بررسی اثر نرمال هپتان و زایلن روی نقطه ریزش (Pour Point) واکس نمونه‌های متفاوت نفتی، هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی، مشهد - دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۹ مهر لغایت ۱ آبان ماه ۱۳۸۲.
۶. احمد سی و سه مردان، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، مطالعه آزمایشگاهی فوم با استفاده از نانوذرات در فرآیند آلکالین- سورفکتانت- گاز، اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی، مرکز همایش های بین المللی هتل المپیک تهران، ۲۹ تیر ماه ۱۳۹۱.
۷. ناصر قیطاسوندی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، شبیه سازی ترکیبی برای مخازن شکافدار طبیعی با استفاده از مدل های تخلخل و تراوایی دوگانه، اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی، مرکز همایش های بین المللی هتل المپیک تهران، ۲۹ تیر ماه ۱۳۹۱.
۸. سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، اعتبارسنجی داده های PVT برای مدل سازی رفتار ترمودینامیکی سیال یکی از مخازن نفت سنگین ایران با ترکیب و خواص متغیر با عمق، پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۹ آبان لغایت ۱ آذر ماه ۱۳۹۶.

۹. سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، امکان سنجی استفاده از هیدرات های گازی در صنایعی غیر از صنایع نفتی، اولین کنگره ملی هیدرات های گازی ایران، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۲۸ و ۲۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۰.
۱۰. سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، بررسی اثر تشکیل رسوب واکس بر روی هیدرات، اولین کنگره ملی هیدرات های گازی ایران، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۲۸ و ۲۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۰.
۱۱. مهدی قسامی پور، الناز خدایانه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، مطالعه وجود زون آب محصور در مخزن نفتی ایلام در یکی از میادین حوضه دزفول شمالی، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۲۷ خرداد ماه ۱۴۰۰.
۱۲. سید علیرضا طباطبائی نژاد، محسن هوپناه، الناز خدایانه، سید مرتضی کلک چی، استفاده از هیدرات های گازی دی اکسیدکربن به عنوان خاموش کننده آتش، دومین همایش ملی هیدرات های گازی ایران، سمنان- دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه سمنان، ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
۱۳. سید علیرضا طباطبائی نژاد، محسن هوپناه، الناز خدایانه، سید مرتضی کلک چی، استفاده از هیدرات های گازی دی اکسیدکربن به عنوان خاموش کننده آتش، دومین کنگره ملی هیدرات های گازی ایران، سمنان- دانشگاه سمنان، ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
۱۴. محمد دوستی، الناز خدایانه، بررسی حفاری در سازندهای دارای هیدرات های گازی، چهارمین همایش ملی هیدرات های گازی ایران، تهران - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران، ۲۵ و ۲۶ آبان ماه ۱۴۰۱.
۱۵. ناصر قیطاسوندی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، ارائه یک برنامه برای شبیه سازی ترکیبی مخازن شکافدار طبیعی بر اساس فرمولاسیون کاملاً ضمنی، نخستین همایش ملی مهندسی مخازن هیدروکربوری، علوم و صنایع وابسته، تهران، ۲۵ خرداد ماه ۱۳۹۱.
۱۶. الناز خدایانه، بررسی اثر غلظت بنتونیت در خواص رئولوژیکی گل حفاری، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۲۴ لغایت ۲۶ آبان ماه ۱۳۸۴.
۱۷. سید علیرضا طباطبائی نژاد، مهرداد شهپر، الناز خدایانه، بررسی پایداری فازها با استفاده از روش های ریاضی، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۲۴ لغایت ۲۶ آبان ماه ۱۳۸۴.
۱۸. مهرداد شهپر، کیوان شایسته، الناز خدایانه، مطالعه خواص رئولوژیکی گل حفاری با استفاده از مدل ریاضی جدید، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۲۴ لغایت ۲۶ آبان ماه ۱۳۸۴.
۱۹. سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، بررسی اثر پارامترها در مدل سازی تشکیل رسوب واکس، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۲۴ لغایت ۲۶ آبان ماه ۱۳۸۴.
۲۰. هادی احمدی، الناز خدایانه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، مدل سازی فرآیند سیلابزنی آب با درجه شوری پایین در مغزه، سومین همایش ملی نفت و گاز و صنایع وابسته، دانشگاه شهید با هنر کرمان، ۲۳-۲۲ مهر ماه ۱۳۹۴.
۲۱. آرش اعتمادی، الناز خدایانه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، مدل سازی فرآیند تزریق آب با شوری کم در مغزه های ماسه سنگی در دو بعد، سومین همایش ملی نفت و گاز و صنایع وابسته، دانشگاه شهید با هنر کرمان، ۲۳-۲۲ مهر ماه ۱۳۹۴.
۲۲. سجاد سیاسی فر و الناز خدایانه، پیش بینی پارامترهای تأثیر گذار بر کاهش تراوایی در اثر رسوب آسفالتین با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین، پنجمین کنفرانس بین المللی تکنولوژی های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، تهران، ۲ تا ۳ آبان ماه ۱۴۰۳.
۲۳. محسن نوربخش، الناز خدایانه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، بررسی تطابق تاریخچه یکی از مخازن ایران با استفاده از مدل های تراوایی نسبی و فشار موینگی، دومین همایش ملی مهندسی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالادستی، تهران- ایران، ۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
۲۴. Nejad, E. Khodapanah, P. Babazadeh, Z. Aghaeifar, M. و S. A. R. Tabatabaei
Chahardowli. Experimental Prediction of the Amount of Asphaltene of Bitumen & Hydrocarbon Systems of Samples of an Iranian Oil Refinery. The 1st International Bitumen Conference. Tehran, Iran, 18-19 October, 2008.
۲۵. سجاد سیاسی فر و الناز خدایانه، بررسی روش های مطالعه تنشست رسوبات آسفالتینی در محیط متخلخل، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز - دانشگاه صنعتی سهند، ۱۸ تا ۲۰ مهر ماه ۱۴۰۳.
۲۶. سجاد سیاسی فر و الناز خدایانه، پیش بینی کاهش تراوایی در اثر رسوب آسفالتین با استفاده روش رگرسیون خطی مبتنی بر الگوریتم های یادگیری ماشین، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز - دانشگاه صنعتی سهند، ۱۸ تا ۲۰ مهر ماه ۱۴۰۳.
۲۷. محمد دوستی و الناز خدایانه، بررسی منابع هیدرات های گاز طبیعی در دریای خزر، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز - دانشگاه صنعتی سهند، ۱۸ تا ۲۰ مهر ماه ۱۴۰۳.
۲۸. محمد دوستی و الناز خدایانه، مقایسه شرایط تشکیل هیدرات های گاز طبیعی با دو نرم افزار PVTsim و CSMHyd، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز - دانشگاه صنعتی سهند، ۱۸ تا ۲۰ مهر ماه ۱۴۰۳.

۲۹. محمد عباس قاسم ، سید علیرضا طباطبائی نژاد ، الناز خداپناه، شبیه سازی فرآیند تزریق پلیمر برای ازدیاد برداشت نفت ویسکوز، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز - دانشگاه صنعتی سهند، ۱۸ تا ۲۰ مهر ماه ۱۴۰۳.

۳۰. مجید شش بلوکی ، حسین خیرالهی ، الناز خداپناه، تخمین تراوایی نسبی و فشار مویبندی با روش تطابق تاریخچه در مقیاس مغزه، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز - دانشگاه صنعتی سهند، ۱۸ تا ۲۰ مهر ماه ۱۴۰۳.

۳۱. مریم سعیدی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، بررسی اثر بازدارنده های نانوپلیمری بر رسوب واکس و آسفالتین، هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مشهد - دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۸ تا ۲۰ آبان ماه ۱۴۰۰.

۳۲. محسن نوربخش، سیدعلیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، بررسی مدل های گوناگون نفوذپذیری نسبی ماتریس بر روی مکانیسم ریزش ثقلی در یک بلوک از مخازن شکافدار طبیعی، اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت، PTCE، تهران- ایران، ۱۶ لغایت ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.

۳۳. علی اکبر آغاز، سیدعلیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، بررسی مدل های گوناگون نفوذپذیری نسبی ماتریس بر روی مکانیسم آشام در یک بلوک از مخازن شکافدار طبیعی، اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت، PTCE، تهران- ایران، ۱۶ لغایت ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.

۳۴. مینا صیدی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، اعتبارسنجی داده های PVT سیالات هیدروکربوری میدان نفتی سروش، دومین کنفرانس ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۵.

۳۵. پگاه شاکری، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، رفتار غیرنرمال سیال مخزن نسبت به عمق در میدان نفتی سروش، دومین کنفرانس ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۵.

۳۶. یونس گلولانی و الناز خداپناه، شبیه سازی تزریق ژل پلیمر به چاه های نفتی به منظور جلوگیری از تولید آب اضافی با نرم افزار CMG، نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی، نفت و محیط زیست، تهران ن- مؤسسه آموزش عالی مهر ارون و مرکز راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار، ۱۵ بهمن ماه ۱۴۰۲.

۳۷. محمد اشرفی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، به دست آوردن تراوایی محیط متخلخل از شبکه منافذ، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۱۳۹۹.

۳۸. محمد اشرفی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، به دست آوردن تراوایی محیط متخلخل از شبکه منافذ، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۱۳۹۹.

۳۹. محمد اشرفی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، لزوم توسعه روش های استخراج شبکه در مدل سازی شبکه منافذ، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۱۳۹۹.

۴۰. سید جمال الدین آروس، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، برهم کنش سنگ و سیال در تزریق گاز دی اکسیدکربن در مخازن نفتی، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۱۳۹۸.

۴۱. محمد صاحب پاشایی، الناز خداپناه، مسائل مرزهای متحرک و مشکلات جابه جایی در محیط متخلخل و راه حل های عددی و تحلیلی آنها، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۱۳۹۸.

۴۲. امین زند وکیلی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، جواد رهبر شهروزی، الناز خداپناه، شبیه سازی سیلابزنی پلیمر با شوری پایین، پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران - دانشگاه علامه طباطبائی، ۱۳۹۶.

۴۳. سعیده محمدی، الناز خداپناه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، شبیه سازی سیلابزنی پلیمر با شوری پایین، ششمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۱۳۹۶.

۴۴. راضیه لنگری، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، قدیر مهدوی، مطالعه آزمایشگاهی تزریق آب کربناته در شوری های متفاوت، ششمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۱۳۹۶.

۴۵. محمد بازوند، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، بررسی تأثیر افزودن نفت بر کارایی یازدارنده های سینتیکی هیدرات گازی، ششمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۱۳۹۶.

۴۶. ایوب اکبری، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، مطالعه و بررسی گسترش کرم چاله در سازندهای کربناته در اثر تزریق گاز، ششمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۱۳۹۶.

۴۷. ایوب اکبری، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، مطالعه و بررسی گسترش کرم چاله در سازندهای کربناته در اثر تزریق گاز، ششمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۱۳۹۶.

۴۸. مصیب کمری، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، احمدرضا معتقد، مطالعه مقایسه ای فشار میان

شکست پوش سنگ ضمن تزریق گازهای دی اکسید کربن و نیتروژن، دومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۵.

۴۹. احمدرضا معتقد، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، مصیب کمری، اندازه گیری تراوایی نسبی گاز پس از شکست مویبندی پوش سنگ در فرآیند جداسازی زیرزمینی دیاکسیدکربن، کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی، تهران، ۱۳۹۴.

۵۰. سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، محمد چهاردولی، شبنم معروف، الگوریتم محاسباتی پایدار برای انجام محاسبات تعادلی و رفتار فازی سیستم های هیدروکربنی و کاربرد آن در شبیه سازی مخازن شکافدار، اولین کنگره ملی توسعه مخازن شکافدار- چالش های پیش رو، اهواز، ۱۳ و ۱۴ آذر ماه ۱۳۸۷.

۵۱. مهدی یوسفی نژاد، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، مقایسه روش های مختلف محاسبه خواص سنگ و سیال در فصل مشترک بلوک های محاسباتی در شبیه سازی مخازن نفتی، اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۱-۸ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۵۲. حامد نامدار، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، بررسی جایگزینی گاز پایه با گاز دی اکسید کربن در فرآیند ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی در یک مخزن تخلیه شده گاز، اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۱-۸ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۵۳. امین مشعوف، الناز خداپناه، بررسی مکانیسمی جریان سیالات امتزاج ناپذیر با استفاده از مطالعه موردی تزریق آب در مخازن گاز میعانی، اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۱-۸ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۵۴. احمد رنجبر، الناز خداپناه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، شبیه سازی تزریق گازهای هیدروکربنی و گاز CO₂ با هدف ازدیاد برداشت در یکی از مخازن نفتی ایران، اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۱-۸ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۵۵. سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، بررسی رفتار فازی مخازن Gas condensate با استفاده از نرم افزار In-house، دومین کنگره ملی مهندسی نفت، اهواز- دانشگاه صنعت نفت، ۱۰ و ۱۱ بهمن ماه ۱۳۸۶.

۵۶. حامد عبدی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، تأثیر آسفالتین بر روی نقطه ریزش نمونه نفتی یکی از مخازن ایران، اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE، تهران، ۱ تیر ماه ۱۳۹۶.

۵۷. آزاده سعیدی، الناز خداپناه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، شبیه سازی مکانیسم ته نشینی آسفالتین بر اثر تخلیه طبیعی در یکی از مخازن جنوب ایران، اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، KBDCONF2014، ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی، ۸ اسفند ماه ۱۳۹۲.

۵۸. آزاده سعیدی، الناز خداپناه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، شبیه سازی اثر تزریق گاز بر پارامترهای کنترلی رسوب آسفالتین در یکی از مخازن جنوب ایران، اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، KBDCONF2014، ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی، ۸ اسفند ماه ۱۳۹۲.

۵۹. الناز خداپناه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، ارائه شبیه ساز ترکیبی بر مبنای روش تقریب تفاضل محدود مرتبه بالا برای پیش بینی شرایط تشکیل رسوب آسفالتین در مخازن، همایش ملی توسعه نرم افزارهای صنعت نفت، تهران- دانشگاه تربیت مدرس، ۰۶ و ۰۷ دی ماه ۱۳۹۱.

60. سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، Phase Behavior Modeling of One of Iranian Heavy Oil Reservoirs with Compositional Gradient, پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، دانشگاه فردوسی مشهد، 29 آبان لغایت 1 آذر ماه 1396.

61. M. Seidy Esfahlan, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei, & Nezhad, The effect of Brine Salinity on the Content of Emulsion Created in the Oil and Brine Interface, The 3rd International Biennial Conference on Oil, Gas and Petrochemical Engineering, Persian Gulf University, Iran, 28-30 December, 2020.

62. Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Haghighi Asl, A., Khodapanah, E., Babazade, P., Aghaeifar, Z., Experimental Study on Asphaltene of an Iranian Refinery Samples Using Scanning Electron Microscopy and FTIR Methods, The 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague, 28 August –1 September 2010.

63. Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., A Robust and Stable Algorithm for Predicting Phase Behavior of Petroleum Fluids, The 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague, 28 August –1 September 2010.

64. Nejatyan, H., Sahraei, E., Khodapanah, E., Oil Recovery by Steam-CO₂- Foam Flooding and Steam Injection as a Novel Enhanced Oil Recovery (EOR) Method in Heavy Oil Reservoirs, 2014 Offshore Technology Conference Asia, Kuala Lumpur, Malaysia, 25-28 March 2014.

- Adibifard, M., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E, Using Artificial Neural Network to .65
Estimate Parameters of Fractured Reservoir from Well Test Data ,8th International Chemical
.Engineering Congress & Exhibition, IChEC 2014 ,Kish, Iran ,24-27 February, 2014
- Akbari, R., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Zand Vakili, A ,The effect of carbon .66
dioxide on carbonate reservoir rock minerals of an Iranian oil reservoir ,The Fourth International
Conference on Oil, Gas, Refining & Petrochemical with Focus Relationship between Government,
.University and Industry ,Shiraz, Iran ,24 November 2016
- Tatar, A., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Kamari, M ,State of the Art of Radial .67
Basis Functions for Reservoir Rock Permeability Modeling ,The 2nd National Conference on
.Petroleum Geomechanics ,Tehran, Iran ,24 January 2017
- Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E ,Application of Chebyshev Polynomials to .68
Predict Phase Behavior of Fluids Containing Asphaltene and Associating Components Using PC-
SAFT EOS ,The 8th World Congress of Chemical Engineering ,Montreal, Canada ,23-27 August
.2009
- M. Qassamipour, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei, & Nezhad ,Seal Efficiency of Thin .69
Argillaceous Limestones: An Integrated Case Study for Determining Degree of Filling of Main
Ilam Reservoir in South West of Iran ,The 39th National Congress and the 4th International
.Geosciences Congress ,Tehran, Iran ,22-24 February, 2021
- S. A., Najafi, S. A. R. Tabatabaei, & Nejad, E. Khodapanah ,The Best Completion/Production .70
Strategy for Coning Control and Recovery Improvement in Heavy Oil Reservoir with Bottom Water
Drive ,The International Conference on Porous Media INTERPORE ,TEHRAN, Iran ,22-24 April,
.2017
- Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Aghaeifar, Z., Hoopana, M ,Experimental Study. .71
of the Asphaltene Aggregate Size Due to CO₂ Gas Injection Under Static Conditions ,The 7th
International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011) ,Kish Island ,21st to 24th
.November 2011
- Amini, M., Nasiri Zarandi, M., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E , "Effect of. .72
Residence Time and Temperature on Asphaltene Deposition during CO₂ Injection at Static
Condition ,The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011) ,Kish
.Island ,21st to 24th November 2011
- Adibifard, M., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E ,Application of Artificial Neural. .73
Network to Recognize Interporosity Flow and Matrix Shape from Well Test Data in Naturally
Fractured Reservoirs ,63rd Canadian Chemical Engineering Conference ,Frederickton, New
.Brunswick ,20-23 October 2013
- M. Dousti, E. Khodapanah ,Comparison of Hydrate Formation Conditions Based on Previous .74
Models Using Artificial Neural Network ,International Field Exploration & Development
.Conference ,Wuhan, China ,20-22 September 2023
- S.A.R. Tabatabaei, & Nejad, E. Khodapanah ,Evaluation of the Presence of Wax-Wax-Liquid .75
(Sa-Sb-L)- ,The 5th International Chem. Eng. Congress ,Iran, Kish Island ,2-5 January, 2008
- S.A.R. Tabatabaei, & Nejad, E. Khodapanah ,An Investigation on the Sensitivity Analysis of .76
the Parameters of Proposed Wax Precipitation Model ,The 5th International Chem. Eng.
.Congress ,Iran, Kish Island ,2-5 January, 2008
- Seyyedi, N., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E ,Experimental Investigation on the. .77
Possibility of Using CO₂ Gas Hydrate as a Fire Extinguishing Agent ,64th Canadian Chemical
.Engineering Conference ,Niagara Falls, Frederickton, New Brunswick ,19-22 October 2014
- S. A. R. Tabatabaei, & Nejad, E. Khodapanah ,Application of Statistical Association Fluid .78
Theory to Predict the Amount of Asphaltene of Bitumen & Hydrocarbon Systems ,The 1st
.International Bitumen Conference ,Tehran, Iran ,18-19 October, 2008
- M. Seidy Esfahlan, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei, & Nezhad ,Heavy Oil Reservoirs with .79
Sandstone Rock Types: Properties and Recovery Methods ,The 9th International geological and

- .geophysical conference ,Saint Petersburg, Russia ,16-19 November, 2020
- M. Seidy Esfahlan, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad ,Polyacrylamide Miscrogel .80
Nano Spheres (A Review) ,The 9th International Geoscience Conference, Geosciences:
.Converting Knowledge Into Resources ,Saint Petersburg, Russia ,16-19 November, 2020
- M. Seidy Esfahlan, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad ,Characterizing Preformed .81
Particle Gel for Enhancing Oil Recovery in High Water Cut Wells ,The 9th International
Geoscience Conference, Geosciences: Converting Knowledge Into Resources ,Saint Petersburg,
.Russia ,16-19 November, 2020
- M. Bagheri Vanani, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad, E. Khodapanah ,Statistical Model and .82
Experimental Study of Oil Viscosity Reduction and Rock Wettability Alteration Induced by
Nanoparticles ,The 17th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery (ECMOR XVII
European Association of Geoscientists & Engineers ,Edinburgh, United Kingdom ,14-17
September, 2020
- Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R ,A Higher Order Finite Difference Compositional. .83
Simulator for Predicting Asphaltene Precipitation Conditions in Reservoirs ,62nd Canadian
.Chemical Engineering Conference ,Vancouver ,14-17 October 2012
- S. Parvizi Ghaleh, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad, E. Khodapanah ,Interaction Between Shale .84
Formation and Thiamine as a New Shale Formation Stabilize ,Multidisciplinary Earth Sciences
.Symposium ,Prague (Czech Rpublic) ,09-13 September, 2019
- Veisi, M., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R., Khodapanah, E ,Wettability Alteration in Carbonate. .85
Reservoir Rocks Using Iron Oxide Nanoparticles ,The 4th International Conference on Oil, Gas
.and Petrochemical ,Tehran, Iran ,08-09 May 2017
- S. Parvizi Ghaleh, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad ,Laboratory Evaluation of .86
Thiamine Effect on Hydration of Sodium Bentonite in Aqueous Solutions ,The EAGE Saint
.Petersburg, Russia ,Saint Petersburg, Russia ,06-09 April, 2020

مقالات در نشریات

۱. مجید شش بلوکی , حسین خیرالهی , الناز خداپناه, تخمین توابع اشباع با مدل تکه‌ای پیوسته با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی ژنتیک چند هدفه, پژوهش نفت, مجلد ۱۳۵, شماره صفحات ۹۱-۷۳, خرداد و تیر ۱۴۰۳, ISC.
۲. سید مهدی غنی زاده, الناز خداپناه, سید علیرضا طباطبائی نژاد, مطالعه آزمایشگاهی اثر تزریق آب با شوری کم همراه با پلیمر بر تولید نفت سنگین, پژوهش نفت, مجلد ۱۳۰, شماره صفحات ۷۱-۱۴۰۲, ۸۷.
۳. میلاد غفوری, سید علیرضا طباطبائی نژاد, الناز خداپناه, شبیه سازی تیخیر آب و رسوب نمک در فرآیند جذب و ذخیره سازی دی اکسیدکربن در آبد, پژوهش نفت, مجلد ۹۳, شماره صفحات ۲۷-۱۳۹۹, ۵۱.
۴. سید جمال الدین آروس, الناز خداپناه, سید علیرضا طباطبائی نژاد, بررسی آزمایشگاهی برهم کنش سنگ و سیال در تزریق گاز دی اکسیدکربن در یک مخزن ماسه‌سنگی حاوی نفت سنگین با تراوایی بالا, پژوهش نفت, مجلد ۱۱۳, شماره صفحات ۶۶-۱۳۹۶, ۸۱.
۵. میثم ادیبی فرد, سید علیرضا طباطبائی نژاد, الناز خداپناه, روشی جدید جهت تفسیر داده های چاه آزمایشی در مخازن شکافدار/ مدل تخلخل دوگانه, پژوهش نفت, مجلد ۸۲, شماره صفحات ۱۱۸-۱۳۹۴, ۱۳۱.
۶. سید علیرضا طباطبائی نژاد, الناز خداپناه, مدل سازی تشکیل رسوب واکس در نفت زنده, مجله علمی- تخصصی انجمن مهندسی نفت ایران, مجلد ۱۳۸۴, ۱.
7. Riazi, S.H., M., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nezhad, S.A.R., Evaluation of Nanosilica Morphology: Effects on Nanofluid Stability and Interaction with Carbonate Rock Surfaces, Journal of Cluster Science, Vol. 10, October 2024, ISI
8. Seidy , Esfahlan, M., Khodapanah, E., Tabatabaei , Nezhad, S.A.R., Production improvement mechanisms in combined low salinity water flooding and preformed particle gel treatment, Results in Engineering, Vol. 10, June 2024, ISI
9. Seidy , Esfahlan, M., Tabatabaei , Nezhad, S.A.R., Khodapanah, E., Comprehensive review of enhanced oil recovery strategies for heavy oil and bitumen reservoirs in various countries: Global perspectives, challenges, and solutions, Heliyon, 2024, ISI

- Seidy Esfahlan, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, Nezhad, S.A.R., Salami, Kalajahi, .10
M., Swelling and Rheological Behavior of Preformed Particle Gel Nanocomposite: Simultaneous
.Effect of Pressure, Temperature, and Salinity, *Polymer Bulletin*, Vol. 80, pp. 8995-9013, 2023
- Zoeir, A., Qajar, J., Kazemzadeh, Y., Khodapanah, E., Rastkar, A., To Optimize Gas Faring in .11
Kirkuk Refinery in Various Seasons via Artificial Intelligence Techniques, *Scientific Reports*, Vol.
.13, pp. 13406, 2023
- Hashemzadeh, H., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Khodapanah, E., An Investigation of the .12
Asphaltene Effect on Wax Precipitation of Iran Asmari Reservoir Dead Crude Oil, *Iranian Journal
.of Chemistry and Chemical Engineering*, 2023
- Seidy Esfahlan, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, Nezhad, S.A.R., Salami, Kalajahi, .13
M., Fabrication, Optimization and Characterization of Preformed-Particle-Gel Containing Nanogel
.Particles for Conformance Control in Oil Reservoirs, *Polymer Bulletin*, Vol. 79, pp. 7137-7159, 2022
- Mahmoudi Kouhi, M., Khodapanah, E., Experimental Investigation and Prediction of Pour Point .14
Using Artificial Intelligence, *Journal of Oil, Gas and Petrochemical Technology*, Vol. 9, pp.
.49-74, 2022
- Zoeir, A., Riazi, M., Kazemzadeh, Y., Khodapanah, E., To Optimize Well Pattern during Miscible .15
Gas Injection Process via Heuristic Techniques, *Journal of Petroleum Science and
.Engineering*, Vol. 208, pp. 109786, 2022
- Ashrafi, M., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Khodapanah, E., Pore Space Characterization of .16
Carbonated Binary Micro-Computed Tomography Images, Case Study, *Iranian Journal of
.Chemistry and Chemical Engineering*, Vol. 41, pp. 3816-3830, 2022
- Ashrafi, M., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Khodapanah, E., Pore Space Quantification of Three .17
Sandstones Binary Micro CT Images, *Journal of Mineral Resources Engineering*, 2021
- Ashrafi, M., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Khodapanah, E., Predicting the Permeability Using .18
Geometric Properties of Micro-Computed Tomography Images by Linear Regression
.Models, *Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology*, Vol. 10, pp. 01-13, 2021
- Qassamipour, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., A Comprehensive Method .19
for Determining Net Pay in Exploration/Development Wells, *Journal of Petroleum Science and
.Engineering*, Vol. 196, pp. 107849, 2021
- Qassamipour, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., New Methodology to Define .20
Net Pay Zone in Gas Reservoirs, *Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology*, Vol. 9, pp.
.13-30, 2020
- Parvizi Ghaleh, S., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Comprehensive Monolayer .21
Two-parameter Isotherm and Kinetic Studies of Thiamine Adsorption on Clay Minerals:
.Experimental and Modeling Approaches, *Journal of Molecular Liquids*, Vol. 306, pp. 112942, 2020
- Parvizi Ghaleh, S., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Experimental Evaluation of .22
Thiamine as a New Clay Swelling Inhibitor, *Petroleum Science*, Vol. 17, pp. 1616-1633, 2020
- Qassamipour, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Determination of Cutoffs by .23
Petrophysical Log Data: A New Methodology Applicable to Oil and Gas Reservoirs, *Energy
.Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 2020
- Qassamipour, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., An Integrated Procedure for .24
Reservoir Connectivity Study between Neighboring Fields, *Journal of Petroleum Exploration and
.Production Technology*, 2020
- Akbari, R., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Experimental Investigation of CO₂- .25
Brine-Rock Interactions in Relation with CO₂ Sequestration in an Iranian Oil
.Reservoir, *Greenhouse Gases: Science and Technology*, 2020
- Zandvakili, A., Rahbar Shahrouzi, J., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Experimental .26
Investigation of CO₂-Brine-Rock Interaction for Injection of CO₂ in an Iranian Oil Reservoir as an
.EOR Method, *Environmental Earth Sciences*, Vol. 79, pp. 480, 2020
- Mostafavi, S.E., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Development of a Fast EoS .27

- Based Compositional Model for Three-Phase Core Flooding,SN Applied Sciences,Vol. 2,pp. .44,2020
- Bagheri Vanani, M., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nezhad, S.A.R,Parametric Investigation of .28
Wettability Alteration of Reservoir Rock by Asphaltene Deposition: Experimental and Modeling
.Approaches,Petroleum and Petrochemical Engineering Journal,Vol. 4,2020
- Zoeir, A., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R. Khodapanah, E,Impact of H2S Content and Excess Air. .29
on Pollutant Emission in Sour Gas Flares,Iranian Journal of Oil & Gas Science and
.Tecnology,Vol. 8,pp. 01-10,2019
- Bagheri Vanani, M., Daneshfar, R. Khodapanah, E,A Novel MLP Approach for Estimating. .30
.Asphaltene Content of Crude Oil,Petroleum Science and Technology,Vol. 37,pp. 1-8,2019
- Namdar, H., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R,Optimization of Flue Gas. .31
Composition to Maximize Base Gas Replacement During UGS Process,Natural Resources
.Research,2019
- Namdar, H., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R,Comparison of Base Gas. .32
Replacement Using Nitrogen, Flue Gas and Air during Underground Natural Gas Storage in a
Depleted Gas Reservoir,Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental
.Effects,2019
- Namdar, H., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R,Application of Proxy Model to. .33
Optimize Base Gas Replacement by Smart Gas in Underground Gas Storage Process,SN Applied
.Sciences,Vol. 1,pp. 496,2019
- Mohammadi, S., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R,Simulation Study of Salinity. .34
Effect on Polymer Flooding in Core Scale,Journal of Chemical and Petroleum Engineering,Vol.
.53,pp. 137-152,2019
- Zoeir, A., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R. Khodapanah, E,Impact of Internal Structure on Foam. .35
Stability in Model Porous Media,Journal of Chemical and Petroleum Engineering,Vol. 52,pp.
.145-155,2018
- Etemadi, A., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R,Modelling Low-Salinity. .36
Waterflooding: Effect of Divalent Cations and Capillary Pressure,Journal of Petroleum Science
.and Engineering,Vol. 149,pp. 1-8,2017
- Ghafoori, M., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R. Khodapanah, E,Modeling Rock-Fluid Interactions. .37
due to CO2 Injection into Sandstone and Carbonate Aquifer Considering Salt Precipitation and
.Chemical Reactions,Journal of Natural Gas Science and Engineering,Vol. 37,pp. 523-538,2017
- Nejation Daraei, H., Khodapanah, E., Sahraei, E,Experimental Investigation of Steam-CO2-. .38
Foam Flooding: Combination of CO2-Foam Flooding and Steam Injection as Effective Enhanced
Oil Recovery (EOR) Method in Heavy Oil Reservoirs,Asia-Pacific Journal of Chemical
.Engineering,Vol. 14,pp. 0265,2015
- Rezaeyan, A.S., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Kamari, M,A Laboratory Study. .39
on Capillary Sealing Efficiency of Iranian Shale and Anhydrite Caprocks,Marine and Petroleum
.Geology,Vol. 66,pp. 817-828,2015
- Rezaeyan, A.S., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Kamari, M,Parametric Analysis. .40
of Caprock Integrity in Relation with CO2 Geosequestration: Capillary Breakthrough Pressure of
Caprock and Gas Effective Permeability,Greenhouse Gases: Science and Technology,Vol. 5,pp.
.1-18,2015
- Khodapanah, E,Application of Polar Coordinates to Construct Phase Envelope of Natural. .41
Gases and Petroleum Fluids : A New Robust and Innovative Method,Journal of Natural Gas
.Science and Engineering,Vol. 25,pp. 110-123,2015
- Hosseini , Dastgerdi, Z., Tabatabaei , Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Sahraei, E,A. .42
Comprehensive Study on Mechanism of Formation and Techniques to Diagnose Asphaltene
Structure; Molecular and Aggregates: A Review,Asia-Pacific Journal of Chemical
.Engineering,2014

- Adibifard, M., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E, Artificial Neural Network (ANN) to Estimate Reservoir Parameters in Naturally Fractured Reservoirs Using Well Test Data, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol. 122, pp. 585-594, 2014
- Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R, A Consistent Method for Simultaneous Calculation of Upper and Lower Dew Point Pressures of Gas Condensate Fluids, Journal of Natural Gas Science and Engineering, Vol. 21, pp. 556-567, 2014
- Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E, Application of Chebychev Polynomials to Calculate Density and Fugacity Using SAFT Equation of State to Predict Asphaltene Precipitation, Chapter of the Chemical Engineering Book. 2011, INTECH, ISBN: 979-953-307-370-4, 2011
- Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E, Application of Guassian Quadrature Method to Characterize Heavy Ends of Hydrocarbon Fluids for Modeling Wax Precipitation, Applied Mathematical Modelling, Vol. 35, pp. 109-122, 2011
- Tabatabaei, & Nejad, S. A. R., Khodapanah, E, Application of Chebyshev Polynomials to Predict Phase Behavior of Fluids Containing Asphaltene and Associating Components Using SAFT Equation of State, Fuel, Vol. 89, pp. 2511-2521, 2010
- Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E, An Investigation on the Sensitivity Analysis of the Parameters of Proposed Wax Precipitation Model, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol. 68, pp. 89-98, 2009
- Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E, Effect of Hydrocarbon Fluid Characterization on Wax Precipitation Modelling, Iranian Journal of Chemical Engineering (IChE), Vol. 6, pp. 50-65, 2009

پایان نامه‌ها

۱. شبیه‌سازی فرآیند تزری ژل پلیمری در محیط متخلخل
۲. شبیه‌سازی اثر خواص پلیمر و سنگ در بازدهی جابه جایی فرآیند تزریق پلیمر برای ازدیاد برداشت نفت ویسکوز
۳. شبیه سازی سیلابزنی سورفکتانت در مخزن کربناته دارای نفت سنگین
۴. پیش‌بینی کاهش تراوایی در فرآیند تشکیل رسوب آسفالتین با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین
۵. پیش‌بینی پنجره دمایی سیال حفاری و تشکیل هیدرات‌های گازی در حین حفاری در آب‌های عمیق با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین
۶. شبیه سازی تشکیل رسوب آسفالتین در فرآیند تزریق گاز در مخزن نفتی معمولی ناهمگن
۷. بررسی و مقایسه روش های محاسبه ضریب انتقال پذیری در تقریب تفاضل محدود برای شبیه سازی مخازن ناهمگن
۸. تخمین منحنی‌های تراوایی نسبی دو فازی با استفاده از تطبیق تاریخچه داده‌های جابه‌جایی سیال مغزه
۹. شبیه‌سازی تزریق آب با شوری پایین در مخازن ناهمگن ماسه سنگی با ترشوندگی متفاوت
۱۰. شبیه‌سازی تزریق آلکالین - سورفکتانت برای ازدیاد برداشت از مخازن نفت سنگین
۱۱. شبیه‌سازی ازدیاد برداشت نفت با استفاده از سیلابزنی مواد فعال سطحی در یکی از مخازن نفتی کربناته ایران
۱۲. شبیه سازی تزریق گاز طبیعی برای ازدیاد برداشت از مخازن متراکم نامتعارف
۱۳. پیش‌بینی میزان رسوب آسفالتین با استفاده از الگوریتم‌های مختلف یادگیری ماشین
۱۴. توسعه روش های استخراج شبکه منافذ و ارائه الگوریتمی جدید
۱۵. بررسی عملکرد میکروژل در کنترل هم نوایی / IOR در مخزن ماسه سنگی
۱۶. بررسی آزمایشگاهی تاثیر رسوب آسفالتین بر ترشوندگی سنگ-های مخزن ماسه سنگی و کربناته
۱۷. بررسی تاثیر آسفالتین بر رسوب واکس و بالعکس در حضور بازدارنده های نانوپلیمری
۱۸. شبیه سازی فرآیند تزریق سورفکتانت و پلیمر در مخازن ماسه سنگی
۱۹. مدل‌سازی تزریق فوم به منظور ازدیاد برداشت در مقیاس مغزه
۲۰. امکان سنجی شکست هیدرولیکی در مخازن کربناته کم تراوا
۲۱. مدل سازی فرآیند ترکیبی تزریق آب با شوری پایین و پلیمر
۲۲. استفاده از تیامین به عنوان یک پایدارکننده جدید شیل در گل حفاری پایه آبی

۲۳. بهینه سازی محاسبات حجمی و ارائه رابطه ای جهت تعیین سطوح تماس مخازن نفت و گاز
۲۴. بررسی اثر جهت-گیری شبکه در شبیه سازی فرآیند تزریق آب با شوری پایین
۲۵. بررسی آزمایشگاهی تزریق گاز کربن دی اکسید در مخازن ماسه-سنگی حاوی نفت سنگین با رویکرد ازدیاد برداشت نفت
۲۶. مطالعات آزمایشگاهی و پیش بینی دمای ابری شدن و نقطه ریزش با استفاده از هوش مصنوعی
۲۷. بررسی برهم کنش سنگ و سیال در فرآیند تزریق نانوسیال و پلیمر
۲۸. شبیه سازی فرآیند تزریق آب هوشمند در مخازن کربناته: بررسی تأثیر ترکیب آب تزریقی بر روی نسبت تحرک پذیری و میزان بازیابی نفت در یکی از میدین غرب ایران
۲۹. بررسی و شبیه سازی تزریق فوم در مقیاس مغزه
۳۰. شبیه سازی مولکولی رسوب آسفالتین
۳۱. شبیه سازی رسوب واکس در خط لوله و بررسی تأثیر پارامترها بر روی آن
۳۲. شبیه سازی تزریق بخار آب در مقیاس مغزه در نفت های سنگین
۳۳. بررسی توزیع تراوایی مطلق در فضای متخلخل
۳۴. بررسی خواص الاستیکی سیالات هیدروکربنی نفت سنگین
۳۵. مدل سازی تزریق پلیمر برای ازدیاد برداشت نفت در مقیاس مغزه
۳۶. تزریق پلیمر و سورفکتانت در مخازن نفت سنگین
۳۷. بررسی آزمایشگاهی برهم کنش سنگ و سیال در تزریق گاز دی اکسیدکربن جهت ازدیاد برداشت نفت در مخازن ماسه سنگی حاوی نفت سنگین با تراوایی بالا
۳۸. طراحی و بهینه سازی هیدرولیک چاه های انحرافی در یکی از میدین جنوبی ایران
۳۹. مدل سازی گیرهای موجود در رشته حفاری (گشتاور و درگ) حین حفاری چاه های اریب در یکی از میدین ایران
۴۰. Designing and Investigating theory and models for determining minimum miscibility pressure
۴۱. بررسی آزمایشگاهی تأثیر رسوب آسفالتین بر ترشوندگی سنگ مخزن
۴۲. بررسی تأثیر نفت، الکل و نمک بر کارایی بازدارنده های سینتیکی هیدرات
۴۳. آنالیز آنالین (لحظه ای) عملکرد رشته حفاری در حین عملیات حفاری
۴۴. آنالیز عملیات سیمان کاری در چاه های جهت دار
۴۵. انتخاب بهینه سیستم هدایت شونده دورانی با استفاده از داده های گشتاور و درگ در چاه های انحرافی
۴۶. مطالعه آزمایشگاهی تزریق آب کربناته با شوری متفاوت در یک مخزن نفت سنگین
۴۷. شبیه سازی فرآیند تزریق پلیمر با شوری پایین در مقیاس مغزه
۴۸. بررسی روش های کنترل تولید آب از چاه-های نفتی با تمرکز ویژه بر شبیه سازی تزریق ژل با استفاده از نرم افزار CMG
۴۹. بررسی برهم کنش سنگ و سیال در فرآیند تزریق ژل پلیمری در محیط متخلخل
۵۰. بررسی تکنواوژی های نو به منظور امکان تولید قیرهای خاص با فرمولاسیون جدید جهت ارتقاء خواص آن، ارزیابی اقتصادی و بازاریابی فروش در پالایشگاه تبریز
۵۱. تحلیل و آنالیز داده های چاه-آزمایی کاهش فشار جهت بررسی اثر ذخیره و دوره گذرا
۵۲. بررسی تأثیر روش-های مشخص سازی بر رفتار فازی نفت سنگین
۵۳. شبیه سازی فرآیند ازدیاد برداشت نفت توسط سیلابزنی پلیمر همراه با آب با شوری کم
۵۴. شبیه سازی پدیده مخروطی شدن آب در مخازن نفت سنگین با نفوذپذیری بالا
۵۵. مطالعه آزمایشگاهی اثر شوری بر آب کربناته به منظور بهبود برداشت نفت
۵۶. مطالعه آزمایشگاهی اثر تزریق آب با شوری کم همراه با پلیمر بر تولید نفت
۵۷. مدل سازی برهم کنش سنگ و سیال در اثر تزریق کربن دی اکسید به سفره آبد ماسه سنگی و کربناته با در نظر گرفتن رسوب نمک و واکنش های شیمیایی
۵۸. بررسی پتانسیل نانوذرات اکسیدهای فلزی در ازدیاد برداشت نفت
۵۹. مدل سازی تست چاه آزمایشی مخازن شکافدار به منظور مطالعه پارامترهای شکاف و ماتریس
۶۰. بررسی تأثیر پارامترهای مؤثر در تزریق آب با شوری های مختلف بر برداشت نفت با استفاده از مدل سازی فرآیند
۶۱. مدل سازی فرآیند سیلابزنی آب با درجه شوری پایین در مغزه
۶۲. بررسی آزمایشگاهی تأثیر شوری آب به همراه نانو ذرات سیلیکا برای ازدیاد برداشت در مخازن ماسه سنگی با تراوایی بالا حاوی نفت سنگین
۶۳. بررسی پارامترهای مؤثر بر تزریق آب کربناته با استفاده از مدل-سازی در مقیاس مغزه

۶۴. بررسی چاه‌آزمایی در شرایط جریان گذرا با استفاده از نرم افزارهای چاه‌آزمایی
۶۵. تشخیص شکستگی های مخزن با استفاده از داده های چاه نگاری و روش های هوشمند
۶۶. کاربرد شبکه عصبی مصنوعی در تعیین مدل مخزن در مخازن شکافدار گازی
۶۷. 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
۶۸. مدل سازی و شبیه سازی سیلابزنی در مغزه
۶۹. استفاده از هیدرات دی اکسیدکربن برای اطفاء حریق
۷۰. استفاده از روش های هوشمند به منظور محاسبه تراوایی مطلق سازند و مقایسه با نتایج
۷۱. بررسی روش های کاربردی جهت استحصال نفت باقیمانده در بلوک-ها در ناحیه مورد تهاجم توسط آب در مخازن شکاف دار طبیعی
۷۲. بررسی پارامترهای مؤثر بر چاه آزمایی مخازن شکافدار گاز میعانی با استفاده از شبیه سازی چاه آزمایی و مقایسه آن با مدل های تحلیلی موجود
۷۳. شبیه سازی مخازن هیدروکربوری با استفاده از آنالیز عددی بر پایه روش meshless
۷۴. مطالعه آزمایشگاهی برهم کنش دی اکسیدکربن و سنگ در حضور فاز آب
۷۵. بررسی تأثیر آسفالتین بر رسوب واکس و بر عکس در نفت خام ایران
۷۶. شبیه سازی مکانیسم ته نشینی آسفالتین در یکی از مخازن جنوب ایران با استفاده از نرم افزار Eclipse ۳۰۰
۷۷. بررسی آزمایشگاهی پارامترهای مؤثر بر فشار شکست مویینگی پوش سنگ در جداسازی دی اکسیدکربن
۷۸. بررسی آزمایشگاهی تأثیر میزان شوری آب تزریقی بر ازدیاد برداشت ثالثیه نفت از طریق فرآیند سیلابزنی در یکی از مخازن انتخابی ایران
۷۹. مطالعه آزمایشگاهی ازدیاد برداشت با استفاده از سیلابزنی با آب کربناته در مخازن نفتی
۸۰. مطالعه آزمایشگاهی ازدیاد برداشت با استفاده از سیلابزنی با آب کربناته در مخازن نفتی
۸۱. بررسی مدل های گوناگون تراوایی نسبی و فشار مویینگی ماتریس در مکانیسم آشام در یک بلوک از مخازن شکاف دار طبیعی
۸۲. مقایسه تخمین پارامترهای شکاف با استفاده از نرم افزار چاه آزمایی و شبکه های عصبی مصنوعی
۸۳. بررسی مدل های نفوذپذیری نسبی و فشار مویینگی ماتریس بر روی مکانیسم ریزش ثقلی در یک بلوک از مخازن شکاف دار طبیعی
۸۴. پارامترهای تشدید کننده نقش ژئومکانیک مخزن در نتایج شبیه سازی های جریان با استفاده از شبیه سازی کوپل شده ژئومکانیکی
۸۵. بررسی پدیده تشکیل میعانات گازی در نواحی اطراف چاه در یکی از مخازن گاز میعانی ایران
۸۶. بررسی مشخص سازی جزء سنگین C7+ برای مدل سازی رفتار فازی سیال گاز میعانی
۸۷. مطالعه آزمایشگاهی سیلابزنی با بخار آب- دی اکسیدکربن- فوم به عنوان یک روش ازدیاد برداشت نفت در مخازن نفت سنگین ایران
۸۸. مدل سازی ترکیبی مخازن شکافدار با استفاده از مدل تخلخل دوگانه
۸۹. مطالعه آزمایشگاهی فوم با استفاده از نانوذرات در فرآیند آلکالین-سورفکتانت-گاز
۹۰. بررسی آزمایشگاهی فشار شکست پوش سنگ به منظور جداسازی دی اکسیدکربن در مخازن زیرزمینی
۹۱. بررسی اثر زمان ماند و دما در تشکیل رسوب آسفالتین با تزریق گاز دی اکسیدکربن به نفت در شرایط استاتیک
۹۲. بررسی ضریب بازیافت در فرآیند تزریق گاز با استفاده از روابط تجربی و شبیه سازی
۹۳. بررسی آزمایشگاهی تراوایی پوش سنگ برای دفع دی اکسیدکربن در سازندهای زیرزمینی
۹۴. بررسی آزمایشگاهی ساختار رسوب آسفالتین تشکیل شده در اثر تزریق گاز دی اکسیدکربن در شرایط استاتیک
۹۵. مدل سازی پدیده رسوب آسفالتین و تاثیر آن روی کاهش نفوذپذیری مخزن