



## Elnaz Khodapanah

Associate Professor

College: Faculty of Petroleum and Natural Gas  
Engineering

### Papers in Conferences

1. امین زندوکیلی، الناز خدایانه، 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.
2. مینا کوچکزایی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، 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.
3. میربهنم غنی زاده، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، 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.
4. سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، 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.
5. الناز خدایانه، ساناز پورنقی، سیدعلیرضا طباطبائی نژاد، مطالعه آزمایشگاهی بررسی اثر نرمال هپتان و زایلین روی نقطه واکس نمونه‌های متفاوت نفتی، هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی، مشهد - دانشگاه فردوسی (Pour Point) ریزش واکس، ۲۹ مهر لغایت ۱ آبان ماه ۱۳۸۲.
6. احمد سی و سه مردان، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، 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.
7. ناصر قیطاسوندی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، 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.
8. برای مدل سازی رفتار ترمودینامیکی سیال یکی از PVT سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، اعتبارسنجی داده های 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.
9. 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.
10. 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.
11. مهدی قسامی پور، الناز خدایانه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، مطالعه وجود زون آب محصور در مخزن نفتی ایلام در یکی از میداین حوضه دزفول شمالی، هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۲۷ خرداد ماه ۱۴۰۰.
12. سید علیرضا طباطبائی نژاد، محسن هوپناه، الناز خدایانه، سید مرتضی کلک چی، استفاده از هیدرات 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.
13. 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.

14. محمد دوستی، الناز خداپناه، بررسی حفاری در سازندهای دارای هیدرات گازی، چهارمین همایش ملی هیدرات گازی، ایران، تهران - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران، ۲۵ و ۲۶ آبان ماه ۱۴۰۱.
15. ناصر قیطاسوندی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، 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.
16. سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، 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.
17. الناز خداپناه، 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.
18. سید علیرضا طباطبائی نژاد، مهرداد شهپر، الناز خداپناه، 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.
19. مهرداد شهپر، کیوان شایسته، الناز خداپناه، 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.
20. در شرایط CMG یونس گلوانی و الناز خداپناه، شبیه سازی تزریق گاز دی اکسید کربن در یک مخزن گازی با نرم افزار پنجمین، (WAG) زیر فشار امتزاج پذیری و بالای فشار امتزاج پذیری و مقایسه آن با حالت تزریق متناوب آب و گاز کفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۴ شهریور ماه ۱۴۰۲.
21. در شرایط CMG یونس گلوانی و الناز خداپناه، شبیه سازی تزریق گاز دی اکسید کربن در یک مخزن گازی با نرم افزار پنجمین، (WAG) زیر فشار امتزاج پذیری و بالای فشار امتزاج پذیری و مقایسه آن با حالت تزریق متناوب آب و گاز کفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۴ شهریور ماه ۱۴۰۲.
22. در شرایط CMG یونس گلوانی و الناز خداپناه، شبیه سازی تزریق گاز دی اکسید کربن در یک مخزن گازی با نرم افزار پنجمین، (WAG) زیر فشار امتزاج پذیری و بالای فشار امتزاج پذیری و مقایسه آن با حالت تزریق متناوب آب و گاز کفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۴ شهریور ماه ۱۴۰۲.
23. آرش اعتمادی، الناز خداپناه، 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.
24. هادی احمدی، الناز خداپناه، 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.
25. محسن نوربخش، الناز خداپناه، 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.
26. S. A. R. Tabatabaei و Nejad, E. Khodapanah, P. Babazadeh, Z. Aghaeifar, M. 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, ۱۸-۱۹ October, ۲۰۰۸.
27. سجاد سپاسی فر و الناز خداپناه، 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.
28. 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.
29. علی اکبر آغا، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، بررسی مدل های گوناگون نفوذپذیری نسبی ماتریس بر روی تهران - ایران، ۱۶، PTCE، مکانیسم آشام در یک بلوک از مخازن شکافدار طبیعی، اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت لغایت ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
30. محسن نوربخش، سید علیرضا 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 تهران - ایران، ۱۶ لغایت ۱۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱، PTCE.
31. سیالات هیدروکربوری میدان نفتی PVT مینا صیدی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، اعتبارسنجی داده های سروش، دومین کنفرانس ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران - دانشگاه صنعتی شریف، ۱۶ اسفند ماه ۱۳۹۵.
32. 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.
33. محمد اشرفی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خداپناه، به دست آوردن تراوایی محیط متخلخل از شبکه

34. منافذ، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۱۳۹۹.
- محمد اشرفی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، لزوم توسعه روش های استخراج شبکه در مدل سازی شبکه
35. منافذ، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۱۳۹۹.
- محمد اشرفی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، به دست آوردن تراوایی محیط متخلخل از شبکه
36. منافذ، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۱۳۹۹.
- محمد صاحب پاشایی، الناز خدایانه، مسائل مرزهای متحرک و مشکلات جابه-جایی در محیط متخلخل و راه حل
37. های عددی و تحلیلی آنها، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۱۳۹۸.
- سید جمال الدین آروس، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، برهم کنش سنگ و سیال در تزریق گاز دی
38. اکسیدکربن در مخازن نفتی، پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت، تهران، ۱۳۹۸.
- ایوب اکبری، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، مطالعه و بررسی گسترش کرم چاله در سازندهای کربناته در اثر
39. تزریق گاز، ششمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۱۳۹۶.
- امین زند وکیلی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، جواد رهبر شهروزی، الناز خدایانه، شبیه سازی سیلابزنی پلیمر با شوری
40. پایین، پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری-های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران - دانشگاه علامه طباطبائی، ۱۳۹۶.
- سعیده محمدی، الناز خدایانه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، شبیه سازی سیلابزنی پلیمر با شوری پایین، ششمین
41. کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۱۳۹۶.
- راضیه لنگری، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، قدیر مهدوی، مطالعه آزمایشگاهی تزریق آب کربناته در شوری
42. های متفاوت، ششمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۱۳۹۶.
- محمد بازوند، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، بررسی تأثیر افزودن نفت بر کارایی یازدارنده های سینتیکی
43. هیدرات گازی، ششمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۱۳۹۶.
- ایوب اکبری، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، مطالعه و بررسی گسترش کرم چاله در سازندهای کربناته در اثر
44. تزریق گاز، ششمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۱۳۹۶.
- مصیب کمری، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، احمدرضا معتقد، مطالعه مقایسه ای فشار میان شکست
45. پوش سنگ ضمن تزریق گازهای دی اکسید کربن و نیتروژن، دومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۵.
- احمدرضا معتقد، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، مصیب کمری، اندازه گیری تراوایی نسبی گاز پس از
46. شکست موبینگی پوش سنگ در فرآیند جداسازی زیرزمینی دیاکسیدکربن، کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی، تهران، ۱۳۹۴.
- سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، محمد چهاردولی، شبنم معروف، الگوریتم محاسباتی پایدار برای انجام
47. 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.
- با هدف CO<sub>2</sub> احمد رنجبر، الناز خدایانه، سید علیرضا طباطبائی نژاد، شبیه سازی تزریق گازهای هیدروکربنی و گاز
48. ازدیاد برداشت در یکی از مخازن نفتی ایران، اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۱-۰۸ بهمن ماه ۱۳۹۳.
- امین مشعوف، الناز خدایانه، بررسی مکانیسمی جریان سیالات امتزاج ناپذیر با استفاده از مطالعه موردی تزریق آب در
49. مخازن گاز میعانی، اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۱-۰۸ بهمن ماه ۱۳۹۳.
- حامد نامدار، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، بررسی جایگزینی گاز پایه با گاز دی اکسید کربن در فرآیند
50. ذخیره سازی زیرزمینی گاز طبیعی در یک مخزن تخلیه شده گاز، اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۱-۰۸ بهمن ماه ۱۳۹۳.
- مهدی یوسفی نژاد، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، مقایسه روش های مختلف محاسبه خواص سنگ و
51. سیال در فصل مشترک بلوک های محاسباتی در شبیه-سازی مخازن نفتی، اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز، تهران- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۱-۰۸ بهمن ماه ۱۳۹۳.
- In-house با استفاده از نرم افزار Gas condensate سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، بررسی رفتار فازی مخازن
52. دومین کنگره ملی مهندسی نفت، اهواز- دانشگاه صنعت نفت، ۱۰ و ۱۱ بهمن ماه ۱۳۸۶.
- حامد عبدی، سید علیرضا طباطبائی نژاد، الناز خدایانه، تأثیر آسفالتین بر روی نقطه ریزش نمونه نفتی یکی از مخازن
- تهران، ۱۰ تیر ماه ۱۳۹۶، HSE، ایران، اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و

53. آزاده سعیدی، الناز خدایانه، 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، ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی، ۸ اسفند ماه ۱۳۹۲، ۰۱۴، KBDCONF۲۰۱۴.
54. آزاده سعیدی، الناز خدایانه، 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، ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی، ۸ اسفند ماه ۱۳۹۲، ۰۱۴، KBDCONF۲۰۱۴.
55. الناز خدایانه، 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، ۶ و ۷ دی ماه ۱۳۹۱.
56. پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، دانشگاه فردوسی مشهد، 29 آبان لغایت 1، Phase Behavior Modeling of One of Iranian Heavy Oil Reservoirs with Compositional Gradient، الناز خدایانه، 1396 آذر ماه.
57. 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.
58. 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.
59. 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.
60. Nejatyan, H., Sahraei, E., Khodapanah, E, Oil Recovery by Steam-CO<sub>2</sub>- 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.
61. Adibifard, M., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E, Using Artificial Neural Network to Estimate Parameters of Fractured Reservoir from Well Test Data, 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, IChEC 2014, Kish, Iran, 24-27 February, 2014.
62. Akbari, R., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Zand Vakili, A, The effect of carbon 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.
63. Tatar, A., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Kamari, M, State of the Art of Radial Basis Functions for Reservoir Rock Permeability Modeling, The 2nd National Conference on Petroleum Geomechanics, Tehran, Iran, 24 January 2017.
64. Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E, Application of Chebyshev Polynomials to 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.
65. M. Qassamipour, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei, & Nezhad, Seal Efficiency of Thin 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.
66. S. A., Najafi, S. A. R. Tabatabaei, & Nejad, E. Khodapanah, The Best Completion/Production 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.
67. Amini, M., Nasiri Zarandi, M., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E, "Effect of Residence Time and Temperature on Asphaltene Deposition during CO<sub>2</sub> Injection at Static Condition, The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), Kish Island, 21st to 24th November 2011.

68. .Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Aghaeifar, Z., Hoopana, M ,Experimental Study of the Asphaltene Aggregate Size Due to CO<sub>2</sub> Gas Injection Under Static Conditions ,The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011) ,Kish Island ,21st to 24th November 2011.
69. .Adibifard, M., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R., Khodapanah, E ,Application of Artificial Neural 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.
70. M. Dousti, E. Khodapanah ,Comparison of Hydrate Formation Conditions Based on Previous Models Using Artificial Neural Network ,International Field Exploration & Development Conference ,Wuhan, China ,20-22 September 2023.
71. S.A.R. Tabatabaei ,& Nejad , E. Khodapanah ,Evaluation of the Presence of Wax-Wax-Liquid (Sa-Sb-L)- ,The 5th International Chem. Eng. Congress ,Iran, Kish Island ,2-5 January, 2008.
72. S.A.R. Tabatabaei ,& Nejad , E. Khodapanah ,An Investigation on the Sensitivity Analysis of the Parameters of Proposed Wax Precipitation Model ,The 5th International Chem. Eng. Congress ,Iran, Kish Island ,2-5 January, 2008.
73. ,Seyyedi, N., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R., Khodapanah, E ,Experimental Investigation on the Possibility of Using CO<sub>2</sub> Gas Hydrate as a Fire Extinguishing Agent ,64th Canadian Chemical Engineering Conference ,Niagara Falls, Frederickton, New Brunswick ,19-22 October 2014.
74. S. A. R. Tabatabaei ,& Nejad, E. Khodapanah ,Application of Statistical Association Fluid Theory to Predict the Amount of Asphaltene of Bitumen & Hydrocarbon Systems ,The 1st International Bitumen Conference ,Tehran, Iran ,18-19 October, 2008.
75. M. Seidy Esfahlan, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad ,Heavy Oil Reservoirs with Sandstone Rock Types: Properties and Recovery Methods ,The 9th International geological and geophysical conference ,Saint Petersburg, Russia ,16-19 November, 2020.
76. M. Seidy Esfahlan, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad ,Polyacrylamide Miscrogel Nano Spheres (A Review) ,The 9th International Geoscience Conference, Geosciences: Converting Knowledge Into Resources ,Saint Petersburg, Russia ,16-19 November, 2020.
77. M. Seidy Esfahlan, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad ,Characterizing Preformed 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.
78. M. Bagheri Vanani, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad, E. Khodapanah ,Statistical Model and 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.
79. .Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R ,A Higher Order Finite Difference Compositional Simulator for Predicting Asphaltene Precipitation Conditions in Reservoirs ,62nd Canadian Chemical Engineering Conference ,Vancouver ,14-17 October 2012.
80. S. Parvizi Ghaleh, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad, E. Khodapanah ,Interaction Between Shale Formation and Thiamine as a New Shale Formation Stabilize ,Multidisciplinary Earth Sciences Symposium ,Prague (Czech Republic) ,09-13 September, 2019.
81. .Veisi, M., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R., Khodapanah, E ,Wettability Alteration in Carbonate Reservoir Rocks Using Iron Oxide Nanoparticles ,The 4th International Conference on Oil, Gas and Petrochemical ,Tehran, Iran ,08-09 May 2017.
82. S. Parvizi Ghaleh, E. Khodapanah, S. A. R. Tabatabaei ,& Nezhad ,Laboratory Evaluation of Thiamine Effect on Hydration of Sodium Bentonite in Aqueous Solutions ,The EAGE Saint Petersburg, Russia ,Saint Petersburg, Russia ,06-09 April, 2020.

1. مجید شش بلوکی , حسین خیرالهی , الناز خداپناه, تخمین توابع اشباع با مدل تکه‌ای پیوسته با استفاده از الگوریتم ISC, بهینه‌سازی ژنتیک چند هدفه, پژوهش نفت, مجلد ۱۳۵, شماره صفحات ۷۳-۹۱, خرداد و تیر ۱۴۰۳
2. 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 ۷۱-۱۴۰, ۸۷, ۱۴۰۲
3. میلاد غفوری, سید علیرضا طباطبائی نژاد, الناز خداپناه, شبیه سازی تبخیر آب و رسوب نمک در فرآیند جذب و ذخیره سازی دی اکسیدکربن در آبد, پژوهش نفت, مجلد ۹۳, شماره صفحات ۲۷-۱۳۹۹, ۵۱, ۱۳۹۹
4. سید جمال الدین آروس, الناز خداپناه, سید علیرضا طباطبائی نژاد, بررسی آزمایشگاهی برهم کنش سنگ و سیال در تزریق گاز دی‌اکسیدکربن در یک مخزن ماسه‌سنگی حاوی نفت سنگین با تراوایی بالا, پژوهش نفت, مجلد ۱۱۳, شماره صفحات ۶۶-۱۳۹۶, ۸۱, ۱۳۹۶
5. 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, ۱۳۹۴
6. سید علیرضا طباطبائی نژاد, الناز خداپناه, مدل سازی تشکیل رسوب واکس در نفت زنده, مجله علمی- تخصصی انجمن مهندسی نفت ایران, مجلد ۱۳۸۴, ۱, ۱۳۸۴
7. Seidy Esfahlan, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, Nezhad, S.A.R., Salami, Kalajahi, 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.
8. Zoeir, A., Qajar, J., Kazemzadeh, Y., Khodapanah, E., Rastkar, A., To Optimize Gas Faring in Kirkuk Refinery in Various Seasons via Artificial Intelligence Techniques, Scientific Reports, Vol. 13, pp. 13406, 2023.
9. Hashemzadeh, H., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Khodapanah, E., An Investigation of the Asphaltene Effect on Wax Precipitation of Iran Asmari Reservoir Dead Crude Oil, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2023.
10. Seidy Esfahlan, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, Nezhad, S.A.R., Salami, Kalajahi, 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.
11. Mahmoudi Kouhi, M., Khodapanah, E., Experimental Investigation and Prediction of Pour Point Using Artificial Intelligence, Journal of Oil, Gas and Petrochemical Technology, Vol. 9, pp. 49-74, 2022.
12. Zoeir, A., Riazi, M., Kazemzadeh, Y., Khodapanah, E., To Optimize Well Pattern during Miscible Gas Injection Process via Heuristic Techniques, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol. 208, pp. 109786, 2022.
13. Ashrafi, M., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Khodapanah, E., Pore Space Characterization of Carbonated Binary Micro-Computed Tomography Images, Case Study, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Vol. 41, pp. 3816-3830, 2022.
14. Seidy Esfahlan, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Swelling and Rheological Behavior of Preformed Particle Gel Nanocomposite: Simultaneous Effect of Pressure, Temperature, and Salinity, Polymer Bulletin, Vol. 80, pp. 1-19, 2022.
15. Ashrafi, M., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Khodapanah, E., Pore Space Quantification of Three Sandstones Binary Micro CT Images, Journal of Mineral Resources Engineering, 2021.
16. Qassamipour, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., A Comprehensive Method for Determining Net Pay in Exploration/Development Wells, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol. 196, pp. 107849, 2021.
17. Ashrafi, M., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Khodapanah, E., Predicting the Permeability Using 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.
18. Bagheri Vanani, M., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Parametric Investigation of Wettability Alteration of Reservoir Rock by Asphaltene Deposition: Experimental and Modeling Approaches, Petroleum and Petrochemical Engineering Journal, Vol. 4, 2020.
19. Mostafavi, S.E., Khodapanah, E., Tabatabaei, & Nezhad, S.A.R., Development of a Fast EoS Based Compositional Model for Three-Phase Core Flooding, SN Applied Sciences, Vol. 2, pp. 44, 2020.
20. Zandvakili, A., Rahbar Shahrouzi, J., Tabatabaei, & Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Experimental

- Investigation of CO<sub>2</sub>-Brine-Rock Interaction for Injection of CO<sub>2</sub> in an Iranian Oil Reservoir as an EOR Method, *Environmental Earth Sciences*, Vol. 79, pp. 480, 2020.
21. Seidy Esfahlan, M. , Khodapanah, E. , Tabatabaei , Nezhad, S.A.R., Swelling and Rheological Behavior of Preformed Particle Gel Nanocomposite: Simultaneous Effect of Pressure, Temperature, and Salinity, *Polymer Bulletin*, Vol. 80, pp. 1-19, 2020.
  22. .Parvizi Ghaleh, S., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nezhad, S.A.R, Comprehensive Monolayer 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.
  23. .Parvizi Ghaleh, S., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nezhad, S.A.R, Experimental Evaluation of Thiamine as a New Clay Swelling Inhibitor, *Petroleum Science*, Vol. 17, pp. 1616-1633, 2020.
  24. .Akbari, R., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nezhad, S.A.R, Experimental Investigation of CO<sub>2</sub>-Brine-Rock Interactions in Relation with CO<sub>2</sub> Sequestration in an Iranian Oil Reservoir, *Greenhouse Gases: Science and Technology*, 2020.
  25. .Qassamipour, M., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nezhad, S.A.R, Determination of Cutoffs by Petrophysical Log Data: A New Methodology Applicable to Oil and Gas Reservoirs, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 2020.
  26. .Qassamipour, M., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nezhad, S.A.R, An Integrated Procedure for Reservoir Connectivity Study between Neighboring Fields, *Journal of Petroleum Exploration and Production Technology*, 2020.
  27. .Qassamipour, M., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nezhad, S.A.R, New Methodology to Define Net Pay Zone in Gas Reservoirs, *Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology*, Vol. 9, pp. 13-30, 2020.
  28. .Namdar, H., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R, Optimization of Flue Gas Composition to Maximize Base Gas Replacement During UGS Process, *Natural Resources Research*, 2019.
  29. .Namdar, H., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R, Comparison of Base Gas 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.
  30. .Namdar, H., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R, Application of Proxy Model to Optimize Base Gas Replacement by Smart Gas in Underground Gas Storage Process, *SN Applied Sciences*, Vol. 1, pp. 496, 2019.
  31. .Mohammadi, S., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R, Simulation Study of Salinity Effect on Polymer Flooding in Core Scale, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, Vol. 53, pp. 137-152, 2019.
  32. .Zoeir, A., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R. Khodapanah, E, Impact of H<sub>2</sub>S Content and Excess Air on Pollutant Emission in Sour Gas Flares, *Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology*, Vol. 8, pp. 01-10, 2019.
  33. .Bagheri Vanani, M., Daneshfar, R. Khodapanah, E, A Novel MLP Approach for Estimating Asphaltene Content of Crude Oil, *Petroleum Science and Technology*, Vol. 37, pp. 1-8, 2019.
  34. .Zoeir, A., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R. Khodapanah, E, Impact of Internal Structure on Foam Stability in Model Porous Media, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, Vol. 52, pp. 145-155, 2018.
  35. .Etemadi, A., Khodapanah, E., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R, Modelling Low-Salinity Waterflooding: Effect of Divalent Cations and Capillary Pressure, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Vol. 149, pp. 1-8, 2017.
  36. .Ghafoori, M., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R. Khodapanah, E, Modeling Rock-Fluid Interactions due to CO<sub>2</sub> 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.
  37. .Nejati Daraei, H., Khodapanah, E., Sahraei, E, Experimental Investigation of Steam-CO<sub>2</sub>-Foam Flooding: Combination of CO<sub>2</sub>-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.

38. .Rezaeyan, A.S., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Kamari, M,A Laboratory Study on Capillary Sealing Efficiency of Iranian Shale and Anhydrite Caprocks,Marine and Petroleum Geology,Vol. 66,pp. 817-828,2015.
39. .Rezaeyan, A.S., Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Kamari, M,Parametric Analysis of Caprock Integrity in Relation with CO<sub>2</sub> Geosequestration: Capillary Breakthrough Pressure of Caprock and Gas Effective Permeability,Greenhouse Gases: Science and Technology,Vol. 5,pp. 1-18,2015.
40. .Khodapanah, E,Application of Polar Coordinates to Construct Phase Envelope of Natural Gases and Petroleum Fluids : A New Robust and Innovative Method,Journal of Natural Gas Science and Engineering,Vol. 25,pp. 110-123,2015.
41. .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.
42. .Hosseini , Dastgerdi, Z., Tabatabaei , Nejad, S.A.R., Khodapanah, E., Sahraei, E,A Comprehensive Study on Mechanism of Formation and Techniques to Diagnose Asphaltene Structure; Molecular and Aggregates: A Review,Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering,2014.
43. .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.
44. .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.
45. .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.
46. .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.
47. .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.
48. .Tabatabaei ,& Nejad, S.A.R., Khodapanah, E,Effect of Hydrocarbon Fluid Characterization on Wax Precipitation Modelling,Iranian Journal of Chamental Engineering (IChE),Vol. 6,pp. 50-65,2009.