

## لیست عناوین دانشجویی پیشنهادی پردیس بالادستی جهت طرح میزبانی

پژوهشکده مطالعات مخازن	
ردیف	عنوان
۱	استفاده از تکنولوژی مخازن هوشمند در کنترل تولید سیالات ناخواسته
۲	بررسی مکانیزم تولید آب در مخازن شکافدار گازی
۳	شناسایی روش های ازدیاد برداشت جهت تولید از نواحی آب رفته در مخازن شکافدار
۴	شناسایی روش های ازدیاد برداشت جهت تولید از نواحی گازرفته در مخازن شکافدار
۵	مدلسازی یکپارچه و نیمه یکپارچه ژئومکانیک
۶	کمی سازی عدم قطعیت ویژگیهای شکاف شامل اندازه بلوک ها و ضریب شکل
۷	پیش بینی احتمال گرایانه عملکرد مکانیزم تولید ریزش ثقلی در مخازن شکافدار بر مبنای معادلات دیفرانسیل تصادفی
۸	پیش بینی احتمال گرایانه عملکرد مکانیزم تولید آشام در مخازن شکافدار بر مبنای معادلات دیفرانسیل تصادفی مدلسازی و کمی سازی عدم قطعیت های ساختار گسلها
۹	مدلسازی تصادفی فرآیندهای برداشت شیمیایی بر مبنای روش های حجم/المان محدود تصادفی
پژوهشکده علوم زمین	
۱۰	چینه شناسی ناحیه ای، رسوب شناسی و تکامل تکتونیک حوضه رسوبی پالئوزیک زیرین خلیج فارس
۱۱	چینه شناسی لرزه ای، فرونشست و تکامل تکتونیک حوضه رسوبی سازند سروک خلیج فارس
۱۲	تطابق کروئواستراتیگرافیکی وقایع مهم زمین شناسی در حوضه خلیج فارس
۱۳	چینه شناسی ناحیه ای و ارتباط آن با سیستم های هیدروکربنی در حوضه خلیج فارس
۱۴	چینه شناسی ناحیه ای، رسوب شناسی و غنای ماده آلی سازند کژدمی در حوضه خلیج فارس
۱۵	چینه شناسی ناحیه ای، کمواستراتیگرافی و غنای ماده آلی سازند سورمه در حوضه خلیج فارس
۱۶	تحلیل رخسارهای رسوبی و چینه نگاری سکansı سازندهای کنگان و دالان در حوضه خلیج فارس
۱۷	تحلیل رخسارهای رسوبی و چینه شناسی سکansı سازند کژدمی در حوضه خلیج فارس
۱۸	چینه شناسی لرزه ای و تحلیل رخسارهای رسوبی سازند سورمه در حوضه خلیج فارس
۱۹	تلفیق روش های مختلف در پی جویی تله های چینه ای گروه بنگستان در حوضه خلیج فارس
۲۰	آنالیز رخساره ها و سکانس های لرزه ای سازند سروک در ناحیه جنوب شرق خلیج فارس
۲۱	چینه شناسی ناحیه ای، آنالیز رخساره ها و سکانس لرزه ای سازند آسماری در ناحیه شمال غرب خلیج فارس
۲۲	مدلسازی رخساره و محیط رسوبی سازند فهلیان و ارتباط آن با توزیع فرآیند دیاژنزی و خواص مخزنی در ناحیه دشت آبادان
۲۳	آنالیز رخساره ها و سکانس های لرزه ای سازند فهلیان در ناحیه دشت آبادان
۲۴	شناسایی عوامل موثر بر ناهمخوانی مقادیر خواص مخزنی حاصل از روشهای مختلف در مخازن کربناته و ارائه راهکارهای مناسب جهت کاهش تاثیر گذاری آنها
۲۵	شناسایی الگوی تنش ناحیه ای با استفاده از اطلاعات زیر سطحی به عنوان روشی جهت اکتشاف منابع هیدروکربنی
۲۶	مطالعه آنالیز سرعت داده های لرزه ای به منظور استخراج پارامترهای ناهمسانگردی ناحیه دریای عمان
۲۷	مطالعه فنی و اقتصادی استخراج گاز از منابع هیدرات گاز
۲۸	آنالیز سرعت خودکار براساس تصحیح (NOM (non-stretch
۲۹	مقایسه روشهای تصحیح دامنه ارزهای در محیز پیش از بر انباش جهت آزمون AVO

## لیست عناوین دانشجویی پیشنهادی پردیس بالادستی جهت طرح میزبانی

تخمین خواص مخزنی مدل سرعتی براساس زمین آماری با استفاده از داده های کمکی (ثانویه) لرزه ای	۳۰
وارون سازی تصادفی AI در نواحی فاقد چاه	۳۱
بهینه سازی گلوبال به منظور ساخت چاه مجازی از داده های لرزه ای پیش از بر انبارش	۳۲
مدلسازی فیزیک سنگ پیشرفته منابع هیدرات گازی (رویکرد مدلسازی تلفیقی و مدلسازی تصادفی)	۳۳
مدلسازی رخساره رسوبی جهت تمایز رسوبات حاوی هیدرات گازی به روش زمین آمار پیشرفته	۳۴
مطالعه پی سنگ مکران و دریای عمان با تلفیق اطلاعات لرزه ای (گرانی، مغناطیس، مگنتونلوریک یا MT)	۳۵
وارون سازی توام داده های ثقل و لرزه ای به منظور مدلسازی داده های چگالی ریوبات کم عمق دریای عمان	۳۶
بازسازی رژیم نشتی دریای عمان براساس مطالعه گل ها در داده های لرزه ای	۳۷
ساخت مدل ژئومکانیکی (۳ بعدی) براساس داده های لرزه ای و آنالیز پیش از انبارش آن و تحلیل پایداری چاه	۳۸
مطالعه تغییرات ترمودینامیکی محیط دریای عمان با آنالیز داده های لرزه ای تکراری (Time lapse 2d)	۳۹
بررسی ژنز گازهای استخراجی از رسوبات بستر دریای عمان و ارتباط آن با هیدرات گازی و سیستم های هیدروکربنی منطقه	۴۰
مدلسازی ساختمانی دگرشکلی تکتونیک و ارتباط آن با هیدرات گازی و سیستم های هیدروکربنی منطقه	۴۱
مدلسازی ساختمانی دگرشکلی تکتونیک در ارتباط با گسلش همزمان با رسوب گذاری و دیپایرسم شیل در دریای عمان	۴۲
تحلیل تکتونیک یکپارچه گسلش، چین خوردگی و دیپایرسم شیل در دریای عمان و مکران	۴۳
وارون سازی و همگام سازی داده ثقل و مغناطیس ماهواره ای در شناسایی زون های هیدرات گازی	۴۴
بررسی اینکلوپنه های نفتی در چاهها و میداین خشک جهت تعیین ارتباط آنها با سنگهای منشا موجود در منطقه	۴۵
بررسی ژئوشیمیایی تولید از لایه های مختلف مخزن در یک چاه تولیدی به هدف مانیتورینگ تولید و ازدیاد برداشت	۴۶
ایده های فناورانه پژوهشی در زمینه ژئوشیمی نفت و مدلسازی سیستم های نفتی	۴۷
ارزیابی پتانسیل شیل های گازی در دشت گنبد گرگان با استفاده از مدل سازی یک بعدی و دو بعدی حوضه	۴۸
ارزیابی پتانسیل شیل گازی سازندهای ژوراسیک و کرتاسه در دشت آبادان با استفاده از مدل سازی یک بعدی	۴۹
<b>پژوهشکده مهندسی نفت</b>	
مطالعه، طراحی و فرمولاسیون سیالات هوشمند به عنوان سیال حفاری چاههای نفت و گاز	۵۰
مطالعه، طراحی و فرمولاسیون سیالات حفاری سبک با دانسیته کمتر از آب با خواص بازدارنگی شیل بالا	۵۱
شبیه سازی فرآیند اجرای پلاگ های پلیمری شبکه شونده با استفاده از لوله مغزی سیار	۵۲
بررسی رفتار خستگی سیکل کوتاه غلاف سیمان در چاههای نفت و گاز با دما و فشار بالا	۵۳
بررسی عددی و آزمایشگاهی برهمکنش مته و سنگ از طریق روش اجزا محدود و آزمایش سختی و ارزیابی اثر آن بر بهینه یابی عملکرد مته حفاری	۵۴
تعیین تنش های موثر بر غلاف سیمان الاستیک از طریق مدلسازی عددی و آزمایشگاهی با استفاده از روش کدنویسی یا نرمافزار آباکوس	۵۵
بررسی تاثیر ساختار سنگ بر تغییر ترشوندگی با استفاده از اندازه گیری پتانسیل دینامیک سطح	۵۶
بررسی تغییر ترشوندگی با استفاده ردیاب یونی در فرآیند تزریق آب هوشمند	۵۷
بررسی واکنش های شیمیایی سنگ و سیال در یک فرآیند تزریق آب هوشمند	۵۸
بررسی واکنش های شیمیایی نفت و آب در یک فرآیند تزریق آب هوشمند	۵۹
بررسی آزمایشگاهی تاثیر تزریق آب هوشمند در حضور نانو ذرات در مخازن کربناته به منظور افزایش ضریب بازیافت نفت	۶۰
بررسی آزمایشگاهی تاثیر تزریق آب کم شور در حضور نانو ذرات در مخازن کربناته به منظور افزایش ضریب بازیافت نفت	۶۱

## لیست عناوین دانشجویی پیشنهادی پردیس بالادستی جهت طرح میزبانی

۶۲	بررسی آزمایشگاهی تاثیر تزریق آب هوشمند در حضور مواد فعال سطحی در مخازن کربناته به منظور افزایش ضریب بازیافت نفت
۶۳	بررسی و تعیین میزان خطای اندازگیری تنش بین سطحی گاز و نفت خام به روش قطره آویزان در شرایط نزدیک به امتزاجی
۶۴	بررسی رفتار غشایی نفت خام به عنوان یکی از مکانیسم های احتمالی موثر در ازدیاد برداشت از مخازن کربناته به وسیله تزریق آب هوشمند
۶۵	بررسی آزمایشگاهی تغییر ترشوندگی سنگ در حضور آب هوشمند و مدلسازی سطح با استفاده از تئوری جنبشی مولکولی
۶۶	بررسی میکروسکوپی جهت تعیین ساز و کار فرآیند ازدیاد برداشت نفت با استفاده از تزریق نانوسیال در میکرومدل شیشه ای
۶۷	بررسی تاثیر میزان زبری سطح بر اندازه گیری زاویه تماس
۶۸	بررسی تاثیر برهمکنش ترکیبات آسفالتینی نفت خام و یونهای موجود در آب تزریقی در تشکیل امولسیونهای پایدار نفت/آب
۶۹	بررسی آزمایشگاهی تعیین نقطه شروع رسوب آسفالتین در سیستم نفت خام و محلول حاوی سورفکتانت با استفاده از اندازه گیری کشش بین سطحی
۷۰	مدیریت یکپارچه و به هنگام عملیات سیلابزومی آب با استفاده از داده های به هنگام درون چاهی تولید و تزریق
۷۱	مدیریت توزیع دبی گاز بین چاههای تزریقی با استفاده از روش ظرفیت مقاومت در پروژه های تزریق گاز در یکی از میداین ایران
۷۲	بررسی آزیشگاهی هدایت پذیری شکاف هیدرولیکی در حضور پروپانت و اسید در یکی از مخازن ایران
۷۳	مدیریت پدیده مخروطشدگی آب در چاه افقی با تنظیم کردن دبی تولیدی از شیرهای کنترل درون چاهی
۷۴	بررسی اثر وجود آب در PVT نفت
۷۵	طراحی بانک اطلاعات PVT به منظور ناحیه بندی براساس خواص سیال و تخمین پارامترها برای نفت های مشابه
۷۶	اعتبارسنجی یکپارچه نتایج تست های pvt کامل
۷۷	اندازه گیری و تخمین MMP با روش های آزمایشگاهی و تحلیلی
۷۸	تهیه سیستم جامع انجام تستس های PVT شامل دستوذاعمل ها و فایل های محاسباتی
۷۹	اثر ترکیب آب تزریقی بر تغییرات خصوصیات سنگ مخزن بر بازیافت نفت
۸۰	تاثیر ترکیب نفت بر انحلال سنگ مخزن در فرآیند تزریق آب با شوری کم
۸۱	تاثیر تغییرات سولفات آب تزریقی بر میزان تغییرات ترشوندگی سنگ کربناته
۸۲	بررسی اثر دما روی رقابت مکانیسم انحلال و رسوب گذاری در فرآیند تزریق آب هوشمند
۸۳	امکان سنجی تزریق آب هوشمند و آب با شوری کم در مخازن کربناته ایران
۸۴	ضریب جذب/واجذب نفت طی تزریق آب هوشمند در میکرومدل با تغییر خواص سطحی سنگ کربناته با تکیه بر ترکیب نفت
۸۵	ارزیابی روش های تعیین میزان ناپایداری آسفالتین در نفت زنده و نفت خام
۸۶	بررسی رفتار دینامیکی آسفالتین در میدان مغناطیسی
۸۷	مطالعه جامع جذب آسفالتین بر روی سطوح فلزی
۸۸	مطالعه رفتار مولکول آسفالتین در مجاورت سطوح معدنی و فلزی با استفاده از روش مونته کارلو و توسعه مدل نیروی جدید بر همکنش بین آسفالتینی
۸۹	امکان سنجی اجرای همزمان عملیات اسیدکاری و لایه شکافی در مخزن بنگستان اهواز
۹۰	ارزیابی فنی و اقتصادی عملیات تزریق و تولید متناوب آب شیرین به آبخوان در اکوسیستم ایران
۹۱	مدلسازی و آنالیز حساسیت عملیات شکافی در مخزن بنگستان اهواز