



**فرصت‌های مطالعاتی جدید اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت
اولویت‌ها، محورهای تخصصی و موضوعات مورد نیاز وزارت نفت**

ردیف	محور و موضوع مورد نیاز	ارگان / سازمان / شرکت
۱	ارائه یک روش نوآورانه به منظور تعیین مشخصات سنگ‌های کربناته به منظور پیش‌بینی رابطه بین تخلخل و تراوایی بر اساس داده‌های زمین‌شناسی، پتروفیزیک و آزمایش‌های مغزه	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲	بررسی روند تغییرات خواص سیال بر حسب عمق بر اساس آزمایش‌های موجود و ارائه مدل برای آن‌ها	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳	ارائه برآوردی از ارتفاع بلوک‌ها و پارامترهای شکستگی‌ها در مخازن شکافدار با جمع‌دهی داده‌های زمین‌شناسی، خصوصیات سنگ و سیال مخزن و عملکرد دینامیکی میادین (تمرکز بر آنالیز رخنمون‌ها، مغزه‌های بازیافتی، لاگ‌های تصویری، هرزروی گل حفاری، نمودار نگار تولید و مورد نظر می‌باشد)	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۴	استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و سازگار با محیط زیست به منظور تولید انرژی الکتریسیته	شرکت پایانه‌های نفتی ایران
۵	مدیریت پسماند (ارائه روش‌های نوین جهت جلوگیری از تشکیل رسوبات نفتی)	شرکت پایانه‌های نفتی ایران
۶	بررسی میزان تخلیه بلوک‌ها در ناحیه گاززده و برآورد میزان پیوستگی مویبندی بر اساس داده‌های میدانی و عملیاتی	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۷	بررسی و ارائه روش‌های کاربردی جلوگیری از رسوب آسفالتین در سنگ مخزن در میادینی که با مشکل حاد تشکیل موانع آسفالتینی مواجه می‌باشند	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۸	پیش‌بینی روند گسترش آلوده شدن نفت مخزن آسماری میدان مارون به هیدروژن سولفور و راهکارهای رفع آن	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۹	نحوه بهینه مدلسازی Zone Transition و اشباع آب اولیه در شبیه‌ساز با استفاده از اطلاعات خواص سنگ و ارزیابی‌های پتروفیزیکی	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۱۰	تعیین دبی بهینه تولید نفت به منظور جلوگیری از تولید ماسه بدون استفاده از سیستم‌های مکانیکی در مخازن آسماری اهواز و منصوری	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۱۱	بررسی امکان استفاده از شبیه سازهای صنعتی به منظور پوشش مکانیزه‌های موجود در مخازن کربناته شکافدار	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۱۲	تعیین نسبت گاز به نفت مناسب در آزمایش IFT برای تخمین MMP در روش VIT	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۱۳	تعیین تعداد هسته‌های پردازش در سامانه‌های پردازش موازی برای اجرای شبیه‌سازی مخازن نفتی	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۱۴	افزایش مقیاس نتایج آزمایشگاهی به داده‌های میدان	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

جهت مشاهده اطلاعات تکمیلی به سامانه ساجد به آدرس <https://sajed.msrt.ir> قسمت «لیست نیازهای فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت» مراجعه نمایید.

**فرصت‌های مطالعاتی جدید اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت
اولویت‌ها، محورهای تخصصی و موضوعات مورد نیاز وزارت نفت**

ردیف	محور و موضوع مورد نیاز	ارگان / سازمان / شرکت
۱۵	ارائه روش‌هایی جهت انجام آزمایشات ویژه سنگ روی سنگ‌های متراکم کربناته	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۱۶	بومی‌سازی و بازنگری رویکردهای محاسبات اشباع بر مبنای داده‌های نمودارهای پایه پتروفیزیکی برای میادین حوزه فروافتادگی دزفول	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۱۷	ارزیابی پیشرفته مخازن کربناته با استفاده از مدل‌های غیرخطی چندگانه و تهیه نرم‌افزار کاربردی	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۱۸	تعریف و تکمیل پروژه‌هایی در زمینه طراحی تجهیزات مختلف مورد نیاز برای عملیات مرتبط با چاه‌های نفت و گاز (بصورتی که حداقل بعد از فرصت مطالعاتی فاز تعریف مسئله و طراحی تجهیزات به اتمام رسیده باشد و قابلیت تعریف یک پروژه ساخت را داشته باشد)	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۱۹	مدیریت چرخه تولید آب و کنترل آب اضافی در چاه‌های نفت و گاز	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲۰	زمینه‌ای پژوهشی مربوط به چاه‌آزمایی و تفسیر اطلاعات چاه‌آزمایی در مخازن نفت مناطق نفتخیز جنوب (عدم قطعیت‌های موجود در انجام چاه‌آزمایی و انجام تفسیر اطلاعات چاه‌آزمایی)	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲۱	امکان‌سنجی استفاده از فناوری‌های مختلف چاه‌محور جهت بهینه‌سازی و افزایش تولید در چاه‌های نفت و گاز (مطالعه و طراحی مفهومی - طراحی اولیه - طراحی با جزئیات - ...)	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲۲	بهینه‌سازی عملیات حفاری و تکمیل چاه‌ها (مطالعاتی / آزمایشگاهی / میدانی) برای حداکثرسازی یکپارچگی چاه‌ها و بهینه‌سازی تولید بخصوص در مخازن بنگستانی	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲۳	مدیریت تولید یکپارچه در یک مخزن یا میدان با استفاده از اطلاعات استاتیک و دینامیک چاه‌ها	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲۴	زمینه‌های پژوهشی مربوط به مدل‌سازی رسوب و ته نشست آسفالتین در سامانه تولید و بررسی روش‌های نوین جهت جلوگیری از تشکیل رسوب آسفالتین در سامانه تولید	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲۵	زمینه‌های پژوهشی مربوط به طراحی، مدل‌سازی و بهینه‌سازی مراحل چهارگانه عملیات اسیدکاری گسترده شامل: "سیال پیش‌تزریق (Pre-Flush Fluid)؛ اسید تزریقی (Main Acid)؛ سیال پس‌تزریق (Over-Flush Fluid) و مواد منحرف کننده جریان (Diverter)"	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

جهت مشاهده اطلاعات تکمیلی به سامانه ساجد به آدرس <https://sajed.msrt.ir> قسمت «لیست نیازهای فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت» مراجعه نمایید.



**فرصت‌های مطالعاتی جدید اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت
اولویت‌ها، محورهای تخصصی و موضوعات مورد نیاز وزارت نفت**

ردیف	محور و موضوع مورد نیاز	ارگان / سازمان / شرکت
۲۶	زمینه‌های پژوهشی مربوط به طراحی، مدل‌سازی و بهینه‌سازی لایه شکافی (Fracturing)	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲۷	زمینه‌های پژوهشی مربوط به نسل جدید سیالات انگیزشی (Chelating Agent)	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲۸	زمینه‌های پژوهشی مربوط به تهیه و بومی‌سازی نرم‌افزار اسیدکاری و لایه شکافی (Stimulation Software)	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲۹	مطالعه تطبیقی روش‌ها و الگوهای جانشین‌پروری در شرکت‌های موفق نفتی با نظام جانشین‌پروری صنعت نفت	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳۰	بررسی و تعیین الگوهای شایسته سالاری در انتصابات و طراحی مدل شایستگی و نظام انتخاب و انتصاب مدیران در شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳۱	شناسایی عوامل موثر بر فشارزاهای شغلی، سلامت روانی و جسمانی و خشنودی شغلی کارکنان و رابطه این عوامل با میل به ترک سازمان و بروز رفتارهای ضد تولید در کارکنان شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳۲	بررسی و استخراج مولفه‌ها و شاخص‌های فرهنگ سازمانی از آیات قرآن، احادیث معصومین، رهنمودهای امام راحل و رهبر معظم انقلاب، و مقایسه تطبیقی آن‌ها با الگوها، نظریه‌ها و تجربیات سازمان‌های موفق	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳۳	بررسی تاثیر وضعیت‌های متفاوت استخدامی (رسمی، قراردادی، ارکان ثالث) بر کیفیت زندگی کاری کارکنان در شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳۴	بررسی و ارزیابی عوامل درون‌سازمانی موثر بر بهره‌وری کارکنان در شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب و تعیین شاخص‌های بهره‌وری نیروی انسانی	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳۵	بررسی وضعیت استعدادهای شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب و طراحی الگوی توسعه و نگهداشت آن‌ها	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳۶	ارائه نقشه راه استفاده از دانش و فناوری‌های نوین (نانو، بیوتکنولوژی، لیزر و ...) در بهبود فرآیندهای تولید	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳۷	ارائه نقشه راه طرح‌های پژوهشی تاسیسات محور	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳۸	ارائه نقشه راه طرح‌های پژوهشی چاه محور	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳۹	ارائه نقشه راه طرح‌های پژوهشی مخزن محور	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۴۰	بررسی راهکارهای کم‌خطر سازی پسماندهای آزمایشگاهی به منظور جلوگیری از آلودگی زیست‌محیطی	شرکت نفت و گاز اروندان

جهت مشاهده اطلاعات تکمیلی به سامانه ساجد به آدرس <https://sajed.msrt.ir> قسمت «لیست نیازهای فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت» مراجعه نمایید.



**فرصت‌های مطالعاتی جدید اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت
اولویت‌ها، محورهای تخصصی و موضوعات مورد نیاز وزارت نفت**

ردیف	محور و موضوع مورد نیاز	ارگان / سازمان / شرکت
۴۱	بومی‌سازی تجهیزات آزمایشگاهی فاقد نمونه داخلی	شرکت نفت و گاز اروندان
۴۲	بهینه‌سازی روش یدومتری جهت اندازه‌گیری میزان گاز هیدروژن سولفور محلول در نفت	شرکت نفت و گاز اروندان
۴۳	امکان‌سنجی استفاده از حلال مناسب‌تر از تولوئن و زایلن، جهت شستشوی باقیمانده نفت و مواد نفتی از تجهیزات و قطعات	شرکت نفت و گاز اروندان
۴۴	بررسی امکان جایگزینی رنگ‌های مقاوم به حرارت با عایق‌های حرارتی	شرکت نفت و گاز اروندان
۴۵	بررسی و امکان‌سنجی بهینه‌سازی سیستم پایش خوردگی با استفاده از کوپن‌های مقاوم‌تری آنلاین	شرکت نفت و گاز اروندان
۴۶	طرح مطالعاتی ارتقاء وضعیت کیفی سیستم‌های رنگ و پوشش	شرکت نفت و گاز اروندان
۴۷	مکانیزم‌های غیرمخرب رفع انسداد خطوط لوله ۴ اینچ دریایی گلایکول پارس جنوبی	شرکت نفت و گاز پارس
۴۸	مکانیزم بهینه رسوب‌زدایی از خطوط لوله ۳۲ اینچ پارس جنوبی	شرکت نفت و گاز پارس
۴۹	مدیریت خوردگی تأسیسات فراساحلی پارس جنوبی شامل امکان استفاده از سیستم‌های کامپوزیتی در سکوه‌های دریایی پارس جنوبی و بهبود خواص عملکرد خوردگی تأسیسات فراساحلی و افزایش طول عمر اجزای فولاد کربنی سکوه‌های دریایی پارس جنوبی	شرکت نفت و گاز پارس
۵۰	بررسی کارایی روش‌های آماده‌سازی سطح و سامانه‌های مختلف رنگ و پوشش متداول در بخش تأسیسات خشکی و فراساحلی پارس جنوبی	شرکت نفت و گاز پارس

جهت هماهنگی با مسئول مربوطه سرکار خانم صرافان :

شماره تماس ۶۱۶۲۸۰۴۱

جهت مشاهده اطلاعات تکمیلی به سامانه ساجد به آدرس <https://sajed.msrt.ir> قسمت «لیست نیازهای فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت» مراجعه نمایید.