

موضوعات پیشنهادی پژوهشی و فناوری تأییدشده در حوزه هدف فناوری تولید و بهره‌برداری در سال ۱۴۰۲

ردیف	عنوان پیشنهادی	متقاضی	حوزه هدف فناوری	دستاورد	TRL
۱	ارتقاء بازدهی عملیات اسیدکاری چاه با هدف افزایش عمق نفوذ اسید و کاهش تأثیرات مخرب جنبی به کمک افزایش‌های شیمیایی مناسب در چاه‌های میادین شرکت نفت و گاز اروندان	نفت و گاز اروندان	تولید و بهره‌برداری	طراحی مفهومی پایلوت	۵
۲	بهینه‌سازی دمولسیفایر در فرآیند بهره‌برداری نفت خام: مطالعه موردی یکی از کارخانه‌های بهره‌برداری غرب کارون	نفت و گاز اروندان	تولید و بهره‌برداری	اجرای میدانی پایلوت	۶
۳	مشخصه‌سازی تئوری و تجربی میانرویہ نفت - آب: مطالعه پارامتر، مدل‌سازی، اندازه‌گیری آزمایشگاهی و تهیه بانک داده برای مخازن منتخب شرکت نفت و گاز اروندان	نفت و گاز اروندان	تولید و بهره‌برداری	مطالعات	۴
۴	تلفیق داده‌های تولیدی چاه‌ها با داده‌های ژئوفیزیکی، زمین‌شناسی و مخزنی با هدف کنترل تولید آب	نفت فلات قاره ایران	تولید و بهره‌برداری	اجرای میدانی پایلوت	۶
۵	ماده شیمیایی ضد کف نفت خام پایه سیلیکونی و ماده شیمیایی بازدارنده هیدرات گازی (LDHI)	نفت فلات قاره ایران	تولید و بهره‌برداری	ساخت کالا، مواد، تجهیزات، سامانه و نرم‌افزارها	۶
۶	تولید بار اول روغن ترانسفورماتور پایه سیلیکونی	نفت فلات قاره ایران	تولید و بهره‌برداری	ساخت کالا، مواد، تجهیزات، سامانه و نرم‌افزارها	۶
۷	استفاده از تکنولوژی نگهداری پیشگیرانه در زمینه بهبود عملکرد تأسیسات سطح الارضی و تجهیزات میادین غرب کارون/ میادین غرب کشور	مهندسی و توسعه نفت	تولید و بهره‌برداری	طراحی مفهومی پایلوت	۵
۸	بومی‌سازی تفسیر لاگ EMDS	مهندسی و توسعه نفت	تولید و بهره‌برداری	ساخت کالا، مواد، تجهیزات، سامانه و نرم‌افزارها	۶

ردیف	عنوان پیشنهادی	متقاضی	حوزه هدف فناوری	دستاورد	TRL
۹	طراحی و سنتز نانوکامپوزیت هوشمند با پایه طبیعی خیاطدوز با هدف مدیریت جبهه آب تولیدی و بهبود تولید نفت در یکی از میداین نفتی تحت مدیریت شرکت مهندسی و توسعه نفت	مهندسی و توسعه نفت	تولید و بهره‌برداری	اجرای میدانی پایلوت	۷
۱۰	ارزیابی پیشرفته اشباع آب مخازن میداین غرب کارون با تمرکز بر میدان آزادگان و ارائه روشی بهینه برای محاسبه ضرایب سیمان شدگی و نمای اشباع با استفاده از داده‌های نمودارگیری پتروفیزیکی- تولیدی، ارزیابی‌های معمول و پیشرفته مغزه و روش یادگیری ماشین	مهندسی و توسعه نفت	تولید و بهره‌برداری	مطالعات	۳
۱۱	بررسی روش تعمیم داده‌های آزمایش ویژه مغزه	نفت مناطق مرکزی	تولید و بهره‌برداری	مطالعات	۳
۱۲	طراحی و ساخت سیستم نشتی خطوط لوله انتقال نفت و گاز با تمرکز بر خطوط انتقال در شرکت بهره‌برداری نفت و گاز غرب	نفت مناطق مرکزی	تولید و بهره‌برداری	ساخت کالا، مواد، تجهیزات، سامانه و نرم‌افزارها	۵
۱۳	طراحی و انجام آزمایش و بهینه‌سازی عملیات انگیزشی چاه با سیال GLDA	مناطق نفتخیز جنوب	تولید و بهره‌برداری	طراحی مفهومی پایلوت	
۱۴	بررسی، عیب‌یابی و بهینه‌سازی عملکرد برج گوگردزا، واحد هفتکل مرکزی	مناطق نفتخیز جنوب	تولید و بهره‌برداری	ساخت کالا، مواد، تجهیزات، سامانه و نرم‌افزارها	۶
۱۵	غربالگری انواع مختلف سیالات شکافت اسیدی و ارائه دستورالعمل کامل آزمایشات مربوط به ارزیابی سیالات و افزایش‌های شکافت اسیدی	مناطق نفتخیز جنوب	تولید و بهره‌برداری	مطالعات	۵
۱۶	افزایش راندمان نمک‌گیرهای برقی با تغییر ساختار درونی الکترودها و تغییر فرکانس ترانس‌ها و تغییر سیستم توزیع خوراک	مناطق نفتخیز جنوب	تولید و بهره‌برداری	اجرای میدانی پایلوت	۷