عناوین تقاضاهای پژوهشی	
ردیف	موضوع
۱	کاربردی‌سازی فناوری‌های نوین از جمله هوش مصنوعی، رباتیک، کوانتوم، لیزر، نانو-بایو، مواد جدید در زنجیره ارزش بالادستی نفت مشتمل بر اکتشاف، حفاری، بهره‌برداری نفت و گاز و ازدیاد برداشت
۲	استفاده از هوش مصنوعی برای برآورد هزینه و زمان طرح‌ها و پروژه‌های نفت و گاز (با رویکرد سفارشی‌سازی هوش مصنوعی)
۳	توسعه نمونه یک نرم‌افزار کاربردی با قابلیت به‌روزرسانی لحظه‌ای پایگاه داده داخلی جهت تخمین هزینه و شاخص‌های اقتصادی توسعه میادین نفت و گاز به تفکیک بخش‌های مختلف
۴	توسعه نظام مدیریتی و سامانه‌های هوشمند با رویکرد ارتقای امنیت انرژی و تاب‌آوری زنجیره تولید، ذخیره‌سازی، انتقال و مصرف بهینه گاز طبیعی در شرایط آسیب‌دیدگی زیرساخت‌ها و بحران‌های ناشی از جنگ
۵	توسعه سامانه هوش مصنوعی برای استنتاج و تحلیل ریسک در قراردادهای همسان صنعت نفت و گاز
۶	تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری در شرکت ملی نفت ایران در چارچوب بنگاه‌داری اقتصادی و حکمرانی شرکتی به عنوان یک چالش اساسی
۷	توسعه فناوری‌های ساخت سریع با هدف بازگردانی تأسیسات آسیب‌دیده به مدار تولید
۸	الگوریتم ارزیابی ریسک قراردادهای بالادستی نفت و گاز ایران و تحلیل سناریوهای ریسک
۹	مدل‌سازی قراردادهای نفتی مبتنی بر بلاک‌چین و قراردادهای هوشمند برای شفافیت و کاهش ریسک عدم اجرا در پروژه‌های بالادستی ایران

۱۰	طراحی و بهینه‌سازی الگوریتم فراگیر تأمین مالی، ارزیابی ریسک و ساختاردهی قراردادهای اکتشافی نفت و گاز ایران با رویکرد اختیارات واقعی، جمع‌سپاری ریسک و اوراق بهادارسازی
۱۱	توسعه فناوری‌های نوین اندازه‌گیری میزان گازهای مشعل
۱۲	بررسی الزامات حقوقی، مالی و اقتصادی طراحی و ایجاد نهادهای تخصصی جدید در بازار پول و سرمایه برای تأمین مالی طرح‌های صنعت نفت و گاز (نظیر تشکیل بانک، تأمین سرمایه تخصصی برای صنعت نفت)
۱۳	طراحی مدل تاب‌آوری مهندسی زیرساخت‌های حیاتی نفت و گاز در شرایط بحرانی و تحریم
۱۴	مدیریت فناوری‌های فرآورش سیار و ماژولار متناسب با نیاز واحدهای سریع‌الاحداث فرآورش نفت و فناوری فرآورش نزدیک چاه و Modular Processing Units به همراه طراحی
۱۵	توسعه نظام حکمرانی انرژی و مدیریت یکپارچه بحران، با طراحی معماری و طراحی Energy War Room و war simulator مدل‌های سامانه تصمیم‌گیری بلادرنگ و داشبورد ملی امنیت انرژی
۱۶	چارچوب تطبیقی قراردادهای مشارکت در تولید نسل جدید (نسخه تعدیل شده متناسب با تحریم‌پذیری)