

سومین مرحله از فراخوان بزرگ
نیازمندی‌های پژوهشی شرکت‌ها و صنایع بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی

نام شرکت	نام هلدینگ	رشته‌های تخصصی مرتبط	عنوان طرح	کد طرح	شهر محل اجرای طرح	کمیته تخصصی پیشنهادی ۱	کمیته تخصصی پیشنهادی ۲
صنعتی دوده فام	انرژی گستر سینا	مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک	توسعه مدل هوشمند پیش‌بینی پروفیل دمایی راکتور کربن‌بلک با تلفیق شبیه‌سازی CFD و شبکه‌های عصبی مصنوعی	۱	تهران	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی	نفت و گاز
صنعتی دوده فام	انرژی گستر سینا	مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک	مطالعه امکان‌سنجی تبدیل دی‌اکسیدکربن به دوده خالص با رویکرد جذب و بهره‌برداری از کربن	۲	تهران	نفت و گاز	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی
صنعتی دوده فام	انرژی گستر سینا	مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک	توسعه و بررسی گریدهای تخصصی و رسانای کربن بلک برای کاربردهای باتری و الکترونیک	۳	تهران	نفت و گاز	برق و الکترونیک
صنعتی دوده فام	انرژی گستر سینا	مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک	امکان سنجی تولید RCB از تایرهای فرسوده با رویکرد اقتصاد دایره ای	۴	تهران	نفت و گاز	مدیریت صنعتی و مهندسی صنایع
صنعتی دوده فام	انرژی گستر سینا	مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک	مطالعه و بررسی تولید نانوتیوب و گرافن از دوده و ارزیابی مسیر صنعتی سازی	۵	تهران	نفت و گاز	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی
صنعتی دوده فام	انرژی گستر سینا	مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک	تحلیل و ارزیابی ردپای کربن در زنجیره تامین صنعت کربن بلک و ارائه راهکارهای کاهش انتشار	۶	تهران	نفت و گاز	مدیریت صنعتی و مهندسی صنایع
صنعتی دوده فام	انرژی گستر سینا	مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک	مطالعه و امکان سنجی سولفور زدایی خوراک‌های هیدروکربنی مورد استفاده در صنعت کربن بلک	۷	تهران	نفت و گاز	
صنعتی دوده فام	انرژی گستر سینا	مهندسی پلیمر، مهندسی شیمی	بررسی تطبیقی عملکرد کربن بلک‌های صنعتی دوده فام در مستربچ مشکی و کامپاندهای پلیمری	۸	تهران	نفت و گاز	مدیریت صنعتی و مهندسی صنایع
حفاری شمال	انرژی گستر سینا	مهندسی نفت - همه گرایش‌های حفاری (در صورت سابقه فعالیت در حوزه حفاری چاه‌های نفت و گاز)، مهندسی مکانیک - همه گرایش‌ها (در صورت سابقه فعالیت در حوزه حفاری چاه‌های نفت و گاز)، مهندسی شیمی- همه گرایش‌ها (در صورت سابقه فعالیت در حوزه حفاری چاه‌های نفت و گاز، مهندسی عمران - ژئومکانیک (در صورت سابقه فعالیت در حوزه حفاری چاه‌های نفت و گاز)، زمین شناسی - (در صورت سابقه فعالیت در حوزه حفاری چاه‌های نفت و گاز)	بررسی دلایل گیر مکرر رشته حفاری در میدان دارخوین و ارائه راهکار مناسب	۹	تهران	نفت و گاز	ماشین آلات و مهندسی مکانیک
حفاری شمال	انرژی گستر سینا	مدیریت - گرایش: مدیریت استراتژیک، مدیریت فناوری، مدیریت صنعتی مهندسی صنایع (سیستم‌های کلان / مدیریت پروژه / تحلیل سیستم) اقتصاد انرژی (مشروط به سابقه برنامه‌ریزی راهبردی)	طراحی، تدوین و اعتبارسنجی مفهومی برنامه راهبردی شرکت حفاری شمال	۱۰	تهران	مدیریت راهبردی و خدمات مالی	نفت و گاز
حفاری شمال	انرژی گستر سینا	مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی/علم داده)، مدیریت (منابع انسانی/فناوری اطلاعات)، مهندسی صنایع	طراحی و اعتبارسنجی مفهومی چارچوب‌های هوش مصنوعی در مدیریت منابع انسانی صنعت حفاری (با رویکرد آماده‌سازی برای اجرا)	۱۱	تهران	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی	نفت و گاز
حفاری شمال	انرژی گستر سینا	مهندسی نفت (حفاری / سیالات حفاری و تکمیل)، شیمی (شیمی فیزیک، شیمی صنعتی یا شیمی معدنی)، مهندسی شیمی - آشنایی با خواص محلول‌ها	بررسی، شناسایی و ارزیابی مواد شیمیایی جایگزین به‌منظور تهیه سیال تکمیل چاه با وزن بالا	۱۲	تهران	نفت و گاز	
حفاری شمال	انرژی گستر سینا	مدیریت مالی، اقتصاد انرژی، مهندسی صنایع، مدیریت پروژه	روش‌های تأمین مالی پروژه‌ها در صنعت حفاری	۱۳	تهران	مدیریت راهبردی و خدمات مالی	نفت و گاز
حفاری شمال	انرژی گستر سینا	مهندسی صنایع: (گرایش سیستم‌های کلان)، مدیریت: (گرایش‌های استراتژیک/ فناوری)، آینده پژوهی	طراحی، تدوین و اعتبارسنجی مفهومی برنامه آینده‌پژوهی در صنعت حفاری با تمرکز بر ارزیابی بلوغ و آمادگی شرکت حفاری شمال	۱۴	تهران	مدیریت راهبردی و خدمات مالی	نفت و گاز
پالایش قطران ذغالسنگ	انرژی گستر سینا	مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک، شیمی	بررسی علل گرفتگی مبدل حرارتی پوسته و لوله و مدلسازی دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) به منظور ارائه راهکارهای مناسب	۱۵	تهران	ماشین آلات و مهندسی مکانیک	نفت و گاز
پالایش قطران ذغالسنگ	انرژی گستر سینا	مهندسی برق و ابزار دقیق	بررسی علل خرابی ترانسمیترها ناشی از عملکرد مداوم در دمای بالا و ارزیابی امکان تعمیر و بازسازی آن‌ها	۱۶	تهران	برق و الکترونیک	نفت و گاز
پالایش قطران ذغالسنگ	انرژی گستر سینا	مهندسی فرآیند، مهندسی شیمی، مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی	بررسی امکان استفاده از هوش مصنوعی برای شبیه‌سازی فرآیندهای پالایش قطران ذغالسنگ	۱۷	تهران	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی	نفت و گاز
پالایش قطران ذغالسنگ	انرژی گستر سینا	مهندسی فرآیند، مهندسی شیمی، مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی	بررسی امکان استفاده از هوش مصنوعی در تحلیل داده‌های مهندسی فرآیند	۱۸	تهران	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی	نفت و گاز
ایران تایر	انرژی گستر سینا	مهندسی پلیمر، مهندسی شیمی، شیمی	نحوه تعیین بهترین منحنی‌های توان-زمان و نیز سایر منحنی‌های اختلاط برای رسیدن به بهترین کیفیت اختلاط و نیز توانایی ارزیابی و تحلیل منحنی‌ها	۱۹	تهران	ماشین آلات و مهندسی مکانیک	نفت و گاز
ایران تایر	انرژی گستر سینا	مهندسی مکانیک	مدلسازی، شبیه‌سازی و محاسبه مقاومت غلتشی تایر با استفاده از نرم افزار آباکوس	۲۰	تهران	ماشین آلات و مهندسی مکانیک	نفت و گاز
ایران تایر	انرژی گستر سینا	مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، شیمی	نحوه شناسایی کامل مواد و ترکیب بندی آمیزه‌های بکار رفته در نقاط مختلف یک تایر برای انجام مهندسی معکوس	۲۱	تهران	نفت و گاز	ماشین آلات و مهندسی مکانیک
حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس	انرژی گستر سینا	مهندسی نفت، مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع	ارائه مدل بهینه پارامترهای حفاری متناسب با تجهیزات پمپاژ به منظور ارتقای عملکرد و کاهش ریسک‌های عملیاتی	۲۲	تهران	نفت و گاز	ماشین آلات و مهندسی مکانیک
حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس	انرژی گستر سینا	مهندسی نفت، مهندسی محیط زیست، شیمی کاربردی	بازیافت و بازفرآوری سیال حفاری مصرف‌شده به منظور کاهش هزینه‌ها و الزامات زیست‌محیطی	۲۳	تهران	نفت و گاز	مدیریت صنعتی و مهندسی صنایع
حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس	انرژی گستر سینا	مهندسی مکانیک، مهندسی نفت، مهندسی مواد	مطالعه و تحلیل پدیده خستگی در لوله‌های حفاری و ارائه راهکارهای افزایش عمر سرویس‌دهی آنها	۲۴	تهران	ماشین آلات و مهندسی مکانیک	نفت و گاز
حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس	انرژی گستر سینا	مهندسی نفت، مهندسی صنایع، مهندسی کامپیوتر	استفاده از هوش مصنوعی برای پیش‌بینی خرابی‌ها و بهبود نگهداری تجهیزات حفاری	۲۵	تهران	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی	نفت و گاز
حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس	انرژی گستر سینا	مهندسی نفت، مهندسی کامپیوتر، مهندسی صنایع	طراحی، ساخت و پیاده‌سازی پلتفرم یکپارچه مدیریت، ذخیره‌سازی و تحلیل داده‌های بخش حفاری نفت	۲۶	تهران	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی	نفت و گاز
حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس	انرژی گستر سینا	مهندسی نفت، مهندسی شیمی، مهندسی کامپیوتر	کاربرد سیستم هوش مصنوعی برای بهینه‌سازی لحظه‌ای خواص رئولوژیکی سیال حفاری دکل‌ها	۲۷	تهران	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی	نفت و گاز
حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس	انرژی گستر سینا	مهندسی نفت، مهندسی شیمی، مهندسی مواد	توسعه و بهینه‌سازی سیال حفاری ویژه لایه‌های شیلی با هدف کاهش ناپایداری دیواره چاه	۲۸	تهران	نفت و گاز	
حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس	انرژی گستر سینا	مهندسی مکانیک، مهندسی نفت، مهندسی شیمی	بهینه‌سازی و بومی‌سازی سیال خنک‌کننده موتورهای دیزل کاترپیلار (ELC) مورد استفاده در دکل‌های حفاری	۲۹	تهران	ماشین آلات و مهندسی مکانیک	نفت و گاز
حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس	انرژی گستر سینا	مهندسی مکانیک، مهندسی نفت، مهندسی مواد	بررسی و توسعه سامانه‌های مبتنی بر فناوری نانو به‌منظور کاهش مصرف سوخت و افزایش راندمان موتورهای دیزل دکل‌های حفاری	۳۰	تهران	نفت و گاز	مدیریت صنعتی و مهندسی صنایع
ستاد هلدینگ/ بخش حفاری	انرژی گستر سینا	مهندسی نفت، علوم داده، مهندسی کامپیوتر	توسعه مدل یادگیری عمیق برای بهینه‌سازی و پیش‌بینی فرآیندهای حفاری نفت و گاز	۳۱	تهران	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی	نفت و گاز
ستاد هلدینگ/ بخش حفاری	انرژی گستر سینا	IOT	استفاده از اینترنت اشیا IOT برای پایش لحظه‌ای دکل‌های خشکی	۳۲	تهران	فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی	نفت و گاز

ادامه در صفحه بعد