

| شرکت بهینه سازی مصرف سوخت | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| تاریخ تکمیل: ۱۴۰۰/۰۱/۱۷ | | | جدول پروژه پژوهشی برای سال ۱۴۰۰ | | |
| شرکت اصلی: شرکت ملی نفت ایران | | | نام مدیریت / شرکت فرعی | | |
| ردیف | مقطع تحصیلی | رشته و گرایش (به ترتیب اولویت) | تعداد مورد نیاز | عناوین کلی طرح‌های پژوهشی مورد نیاز | |
| ۱ | دکتری | مهندسی معماری / شهرسازی | ۲ | بررسی الگوی معماری روستایی در مناطق مختلف و ارائه راهکارهای اجرایی برای بهینه‌سازی مصرف سوخت در ساختمان‌های روستایی و انجام مطالعات و امکان‌سنجی بهینه‌سازی مصرف سوخت در مقیاس شهری | مدیریت ساختمان معماری |
| ۲ | دکتری | مهندسی مکانیک / مهندسی سیستم‌های انرژی | ۱ | تعیین درصد میزان صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان در صورت عایقکاری حرارتی عناصر مختلف ساختمان (بازشوها، دیوار خارجی، بام و سقف روی پیلوت) در اقلیم‌های آب و هوایی کشور | مدیریت ساختمان معماری |
| ۳ | دکتری | اقتصاد انرژی | ۲ | ارائه راهکارهای کاهش مصرف سوخت و هزینه‌های انرژی در کشور بدون افزایش قیمت مصرف‌کننده پایانی | حمل و نقل |
| ۴ | دکتری | مهندسی مکانیک تبدیل انرژی | ۱ | مطالعه و بررسی اثر استفاده از سوخت E۸۵ بر کاهش مصرف سوخت خودروها و موتورهای پایه بنزین | حمل و نقل |
| ۵ | کارشناس ارشد / دکتری | محیط زیست / مکانیک | ۱ | اثر استفاده از خودروهای الکتریکی / بنزینی بر کاهش مصرف سوخت | حمل و نقل |
| ۶ | کارشناس ارشد / دکتری | سیستم‌های انرژی | ۲ | بررسی راه کارهای افزایش سهم سوخت‌های زیستی در سبد سوخت بخش حمل و نقل / صنعت / ساختمان | حمل و نقل |
| ۷ | کارشناس ارشد / دکتری | حمل و نقل / مکانیک / خودرو / محیط زیست / انرژی / برق | ۱ | مطالعه و بررسی استانداردها و دستورالعمل و مقررات بروز جهان در حوزه آلاینده‌گی و مصرف سوخت در حوزه خودروهای سبک / موتورسیکلت‌های با سوخت فسیلی و الکتریکی و ارائه Road Map جهت بومی‌سازی آنها مطابق با تکنولوژی به روز و پتانسیل کشور | حمل و نقل |
| ۸ | کارشناس ارشد / دکتری | حقوق خصوصی / حقوق تجارت بین الملل / حقوق اقتصادی / حقوق نفت و گاز | ۱ | مطالعه تطبیقی قراردادهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشورهای پیشرو و بهره‌برداری از آن برای قراردادهای بهینه‌سازی انرژی شرکت بهینه‌سازی | امور حقوقی و قراردادها |
| ۹ | کارشناس ارشد / دکتری | حقوق قضایی | ۱ | بررسی موانع تحقق کامل اهداف طرح‌های مصوب شورای اقتصاد در خصوص بهینه‌سازی مصرف انرژی | امور حقوقی و قراردادها |
| ۱۰ | کارشناس ارشد / دکتری | مهندسی سیستم‌های انرژی / اقتصاد انرژی | ۱ | بررسی و تدوین ساز و کار مالی و بیمه در قراردادهای مبتنی بر عملکرد و نظام بازار بهینه‌سازی انرژی | واحد M&V |

| | | | | | |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۱ | کارشناس ارشد/ دکتری | مهندسی سیستم‌های انرژی/ اقتصاد انرژی | ۱ | شرکت بهینه سازی مصرف سوخت بخش M&V | بررسی نظام قیمت پایه و تامین منابع مالی در طرح های کارایی انرژی بر اساس مطالعه تطبیقی نظام قیمت کشورهای پیشرو |
| ۱۲ | کارشناس ارشد/ دکتری | آمار | ۱ | شرکت بهینه سازی مصرف سوخت بخش M&V | بررسی و تدوین چارچوب تحلیل داده‌های انرژی مبتنی بر شاخص‌های آماری کاربردی |
| ۱۳ | کارشناس ارشد/ دکتری | اقتصاد انرژی/ اقتصاد محیط زیست | ۱ | اداره HSE - شرکت بهینه سازی مصرف سوخت | تدوین دستور العمل برآورد هزینه‌های اجتماعی ناشی از مصرف سوخت‌های فسیلی |
| ۱۴ | کارشناس ارشد/ دکتری | اقتصاد محیط زیست/ مهندسی عمران، گرایش محیط زیست/ اقتصاد انرژی | ۱ | اداره HSE - شرکت بهینه سازی مصرف سوخت | بررسی میزان تولید ردپای کربن (اثر کربن) و دی اکسید کربن و اثرات آن در بخش تقاضای انرژی هیدروکربوری کشور |
| ۱۵ | کارشناس ارشد/ دکتری | انرژی های تجدید پذیر | ۱ | صنعت | بررسی کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر در بخش صنعت در جهان و ایران و تهیه نقشه راه برای کشور برای افق ۲۰ساله |
| ۱۶ | کارشناس ارشد | مهندسی کامپیوتر – نرم افزار و برنامه‌نویسی | ۱ | صنعت | اصلاح و بهبود نرم افزار اکسس برنامه نویسی شده طرح برق‌دار کردن چاه‌های کشاورزی و اصلاح راهبری نرم افزار مذکور |
| ۱۷ | کارشناس ارشد/ دکتری | مهندسی مکانیک | ۱ | صنعت | بررسی پتانسیل صرفه جویی در بخش احتراق صنعت و نیروگاهی با بکارگیری مشعل‌های نوین با بازده بالا و ارائه نقشه راه |
| ۱۸ | کارشناسی ارشد/ دکتری | مهندسی سیستم‌های انرژی | ۲ | صنعت | بررسی و ارائه راهکارهای اصلاح سیاست‌های قیمتی و هدفمند نمودن یارانه های انرژی در صنایع انرژی بر (شامل نیروگاه ها، پالایشگاه ها، پتروشیمی، آهن و فولاد، سیمان و ...) |
| ۱۹ | دکتری | مدیریت استراتژیک / آینده‌پژوهی | ۲ | برنامه ریزی | تدوین برنامه استراتژیک بهینه‌سازی مصرف سوخت در کشور با توجه به اسناد بالادستی انرژی کشور (کاهش شدت مصرف سوخت به نصف تا پایان سال ۱۴۱۰) |
| ۲۰ | دکتری / ارشد | مهندسی کامپیوتر نرم افزار/ (مسلط به برنامه نویسی تحت وب و پایگاه داده) | ۲ | برنامه ریزی | تحلیل، طراحی، برنامه ریزی و برنامه‌نویسی و امنیت سامانه در قالب توسعه و پشتیبانی سامانه‌های پایش طرح‌های ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید |
| ۲۱ | دکتری / ارشد | ارتباطات گرایش روابط عمومی | ۱ | روابط عمومی و فرهنگ سازی | تعیین میزان اثر بخشی و صرفه جویی مصرف سوخت (بصورت کمی) در اثر فعالیت‌های فرهنگی و تبلیغاتی |

| | | | | | |
|----|---------------------|--------------------------------------------|---|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۲ | دکتری / ارشد | ارتباطات گرایش روابط عمومی | ۱ | روابط عمومی و فرهنگ سازی | بررسی کمپین‌های تبلیغاتی بین المللی انجام شده در حوزه بهینه سازی مصرف سوخت و تحلیل نقاط قوت و ضعف آنها |
| ۲۳ | کارشناس ارشد/ دکتری | مهندسی شیمی / شیمی | ۱ | پژوهش و فناوری | جذب و تبدیل CO ₂ به متانول در شرایط محیطی با استفاده از نور خورشید |
| ۲۴ | کارشناس ارشد/ دکتری | مهندسی شیمی / شیمی | ۱ | پژوهش و فناوری | فورمولاسیون بهینه پاک سوخت موتور با ترکیب گازوئیل و متانول |
| ۲۵ | کارشناس ارشد/ دکتری | مهندسی مکانیک/شیمی مهندسی / شیمی | ۱ | پژوهش و فناوری | کاهش نثر CO ₂ در صنایع فولاد و نیروگاه‌ها و پالایشگاه‌ها و سایر صنایع نثر دهنده کربن دی اکسید، با استفاده از اقتصاد چرخشی کربن در تولید انرژی |
| ۲۷ | دکتری | مهندسی شیمی / شیمی | ۱ | پژوهش و فناوری | تولید آمونیاک با استفاده از نیتروژن هوا و نور خورشید |
| ۲۸ | دکتری | مهندسی برق/ مکانیک /شیمی | ۱ | پژوهش و فناوری | ساخت باتری‌های گرافنی و گرافنی- لیتیم |
| ۲۹ | دکتری | شیمی تجزیه | ۱ | پژوهش و فناوری | ترکیب یک سامانه ابگرمن خورشیدی با یک برج پر شده از مواد PGM به منظور تولید ابگرم با دمای ثابت |
| ۳۰ | دکتری | مهندسی مکانیک/ شیمی / مهندسی شیمی | ۱ | پژوهش و فناوری | طراحی و ساخت یک راکتور فوتوکاتالیستی برای تولید هیدروژن از آب باکمک نور خورشید |
| ۳۱ | دکتری | دکتری هوش مصنوعی / فناوری اطلاعات | ۱ | پژوهش و فناوری | Data mining |
| ۳۲ | دکتری | سیستم‌های انرژی | ۱ | پژوهش و فناوری | بررسی تطبیقی انرژی‌های تجدیدپذیر با تمرکز بر انواع سلول‌های خورشیدی و کاربرد آنها |
| ۳۳ | دکتری | مکانیک/ برق/ مهندسی مکانیک/سیالات و جامدات | ۱ | پژوهش و فناوری | ارزیابی انواع خودروهای برقی |
| ۳۴ | دکتری | دکتری سیستم انرژی/ معماری/ تاسیسات و صنایع | ۱ | پژوهش و فناوری | تکنولوژی‌های بهینه سازی در ساختمان با تمرکز بر تکنولوژی کشور آلمان |
| ۳۵ | دکتری | دکتری سیستم انرژی/ دکتری مهندسی شیمی | ۱ | پژوهش و فناوری | تکنولوژی‌های تبدیل گازی (mLNG) و سیستم‌های تبدیل انرژی |
| ۳۶ | دکتری | مهندسی معماری / ساختمان | ۱ | پژوهش و فناوری | سیستم‌های انرژی و ارزیابی ظرفیت‌های بازار انرژی در بخش ساختمان در مناطق حاشیه‌ای شهرهای بزرگ |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|---|---------------------------|---------------------|----|
| طراحی سامانه های انرژی | پژوهش و فناوری | ۱ | کامپیوتر | کارشناسی ارشد/دکتری | ۳۷ |
| طراحی سامانه های اندازه گیری داده های انرژی / طرح تاکسی های گاز سوز | پژوهش و فناوری | ۱ | سیستم های انرژی / مکانیک | دکتری | ۳۸ |
| طراحی سامانه های اندازه گیری داده های انرژی / طرح چاه های کشاورزی | پژوهش و فناوری | ۱ | مهندسی مکانیک / مهندسی IT | دکتری | ۳۹ |
| طراحی سامانه های اندازه گیری داده های انرژی / طرح مرغداری | پژوهش و فناوری | ۱ | مهندسی IT | دکتری | ۴۰ |
| طراحی سامانه های اندازه گیری داده های انرژی / طرح گلخانه | پژوهش و فناوری | ۱ | مهندسی IT | دکتری | ۴۱ |
| طراحی سامانه های اندازه گیری داده های انرژی / طرح فولاد | پژوهش و فناوری | ۱ | مهندسی IT | دکتری | ۴۲ |
| طراحی سامانه های اندازه گیری داده های انرژی / طرح پالایشگاه ها | پژوهش و فناوری | ۱ | مهندسی IT | دکتری | ۴۳ |
| طراحی سامانه های اندازه گیری داده های انرژی / طرح پتروشیمی | پژوهش و فناوری | ۱ | مهندسی IT | دکتری | ۴۴ |
| طراحی سامانه های اندازه گیری داده های انرژی / طرح نیروگاه های گازی | پژوهش و فناوری | ۱ | مهندسی IT | دکتری | ۴۵ |