

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

تاریخ تکمیل: ۱۴۰۱/۰۲/۲۸

عناوین پروژه پژوهشی پایان نامه های تحصیلات تکمیلی سال ۱۴۰۱ شرکت اصلی: شرکت ملی نفت ایران

ردیف	مقطع تحصیلی	رشته و گرایش (به ترتیب اولویت)	تعداد مورد نیاز	نام مدیریت / شرکت فرعی	عناوین کلی طرح های پژوهشی مورد نیاز
۱	دکتری	مهندسی معماری / شهرسازی	۲	مدیریت ساختمان معماری	بررسی الگوی معماری در مناطق مختلف و ارائه راهکارهای اجرایی برای بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان ها و انجام مطالعات و امکان سنجی بهینه سازی مصرف سوخت در مقیاس شهری و روستایی
۲	دکتری	مهندسی مکانیک / مهندسی سیستم های انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	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 اقلیم های آب و هوایی کشور
۳	کارشناس ارشد	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی / مهندسی سیستم های انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	بررسی فنی و اقتصادی استفاده از انواع فناوری های آبگرمکن خورشیدی بعنوان پیشگرم موتورخانه مرکزی در ساختمان های مسکونی و اداری و بهینه سازی ترکیب استفاده از آبگرمکن های خورشیدی بعنوان پیشگرم موتورخانه مرکزی
۴	دکتری	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی / معماری انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	بررسی و امکان سنجی ساختمان های نت زیرو انرژی (با مصرف انرژی خالص صفر) در دنیا و طراحی و شبیه سازی یک ساختمان نمونه در یکی از اقلیم های آب و هوایی
۵	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک / مهندسی معماری	۱	مدیریت ساختمان معماری	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)
۶	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک / مهندسی معماری	۱	مدیریت ساختمان معماری	تحلیل انرژی خاکستری و برآورد سهم مصرف انواع حامل های انرژی سایر بخش ها در بخش ساختمان
۷	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک / مهندسی انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	برسی و امکان سنجی فنی و اقتصادی کاربرد جایگزینی سوخت هیدروژن و فناوری های پیل سوختی در انواع ساختمان ها
۸	کارشناس ارشد	مهندسی مکانیک / مهندسی انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	بررسی و مطالعه تطبیقی فناوری های نوین گرمایشی / و بررسی تطبیقی و میدانی تجهیزات گرمایشی / سرمایشی مورد استفاده در ساختمان های کشور
۹	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک / گرایش تبدیل انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	مدلسازی ریاضی احتراق و انتقال حرارت در بخاری گازسوز هرمیتیک
۱۰	کارشناس ارشد	مهندسی مکانیک / گرایش تبدیل انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	بررسی و مطالعه تاثیر پارامتریک مشخصه های هندسی بر روی راندمان بخاری های گازسوز دودکش دار
۱۱	دکتری	مهندسی مکانیک	۱	صنعت	طراحی و ساخت نمونه شمعی بسازن بر مبنای فناوری ORC برای صنایع
۱۲	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک / مهندسی سیستم های انرژی و مهندسی شیمی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی بازیافت حرارت و بهینه سازی انرژی با استفاده از سیکل ORC در صنعت نفت
۱۳	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک / مهندسی سیستم های انرژی و مهندسی شیمی	۱	صنعت	بررسی روش های ارتقا توربین های مورد استفاده در بالادستی نفت و گاز و ارائه تحلیل های فنی و اقتصادی آن

۱۴	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی و مهندسی شیمی	۱	صنعت	بررسی و امکان سنجی فناوری نمک زدایی آب دریا با استفاده از منابع حرارتی اتلافی واحدهای پتروشیمی، نیروگاهی یا پالایشگاهی
۱۵	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی و مهندسی شیمی	۱	صنعت	بررسی پتانسیل بهینه سازی انرژی درایستگاه های تقویت و تقلیل فشار گاز و ارائه راهکارهای بهینه سازی انرژی
۱۶	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی و مهندسی شیمی	۱	صنعت	انجام مطالعات فنی و اقتصادی بکار گیری توربوآکسپندر در صنعت نفت در حوزه بهینه سازی مصرف انرژی در کشورهای پیشرو
۱۷	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی سیستمهای انرژی و اقتصاد انرژی	۱	صنعت	بررسی و مطالعه ظرفیت‌ها، ساز و کارها، چالش‌ها و موانع گسترش فعالیت شرکت های خدمات انرژی (ESCO) و ارزیابی جایگاه و ارتقا اثرگذاری آنها در اقتصاد و بهره وری انرژی کشور
۱۸	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی و مهندسی نرم افزار	۱	صنعت	بررسی و امکان سنجی استفاده از اشیا و هوش مصنوعی در حوزه بهینه سازی انرژی در صنایع
۱۹	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی سیستمهای انرژی و اقتصاد انرژی	۱	صنعت	بررسی و مطالعه جامع شرایط، ظرفیت ها و ساز و کارهای فعال سازی بازار بهینه سازی مصرف انرژی در بخش صنعت
۲۰	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و مهندسی انرژی	۱	صنعت	بررسی و امکان سنجی فنی اقتصادی استفاده از سیستم های بازیافت حرارت جهت تولید برق به تفکیک هر یک از صنایع موجود
۲۱	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و مهندسی انرژی	۱	صنعت	بررسی و امکان سنجی فنی اقتصادی توسعه سیستم های تولید هم زمان برق و حرارت و برودت و همچنین تولید برق و آب شیرین کن در کشور و تعیین صنایع یا مصرف کنندگان مستعد بکارگیری از این نوع فناوری‌ها
۲۲	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و مهندسی انرژی	۱	صنعت	بررسی و امکان سنجی فنی و اقتصادی انواع سیستم های نوین تولید برق از منابع هیدروکربوری و غیر هیدروکربوری و بررسی امکان اتصال آنها به شبکه سراسری برق
۲۳	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی و مهندسی شیمی	۱	صنعت	بررسی و امکان سنجی فنی و اقتصادی کاهش شدت مصرف انرژی در صنایع سیمان و تحلیل پارامترهای اثر گذار
۲۴	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی	۱	صنعت	بررسی و امکان سنجی پارامترهای تعیین کننده در استفاده از سوخت جایگزین RDF در صنایع سیمان
۲۵	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی	۱	صنعت	مطالعه و بررسی امکان سنجی فنی و اقتصادی نوسازی صنایع آجر در کشور
۲۶	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی جایگزینی انرژی های تجدیدپذیر به جای انرژی برق در مرغداری‌های کشور
۲۷	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی جایگزینی انرژی های تجدیدپذیر به جای انرژی برق در گلخانه های کشور با اقلیم های مختلف
۲۸	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در بخش کشاورزی

۲۹	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در فرایندهای صنایع فلزی (مانند آهن و فولاد و ...)
۳۰	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی شیمی/ مهندسی تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در فرایندهای پالایشگاهی (نفت و گاز) و پتروشیمی
۳۱	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
۳۲	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک	۱	صنعت	بررسی پتانسیل صرفه جویی در بخش احتراق در صنایع و نیروگاهها با بکارگیری مشعل‌های نوین با بازده بالا و ارائه نقشه راه مقدماتی
۳۳	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در فرایندهای صنایع کانی غیر فلزی (مانند سیمان ، آجر ، شیشه و ...)
۳۴	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی تجدیدپذیر و مهندسی انرژی/ مهندسی شیمی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در فرایندهای بالادستی صنعت نفت
۳۵	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در صنایع غذایی
۳۶	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	مطالعه و بررسی امکان سنجی فنی و اقتصادی فناوری‌های نوین تولید تجهیزات انرژی خورشیدی ( برقی و حرارتی )
۳۷	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	مطالعه، بررسی و امکان سنجی فنی و اقتصادی آخرین فناوری‌های تولید تجهیزات انرژی بادی
۳۸	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی زمین گرمایی در مناطق مستعد کشور ایران
۳۹	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی زیست توده در کشور ایران
۴۰	کارشناس ارشد/ دکتری	رشته حقوق و MBA	۱	امور حقوقی	بررسی و مطالعه سیاستها و زیر ساخت های قانونی و حقوقی مرتبط با بهینه سازی مصرف انرژی در کشور و ارائه پیشنهادهای عملیاتی جهت بهبود وضع موجود
۴۱	کارشناس ارشد/ دکتری	و مدیریت استراتژی MBA	۱	امور حقوقی	تدوین استراتژی کسب و کار در شرکت های فعال حوزه بهینه سازی انرژی شامل شرکت های اسکوها، شرکت های مشاور، شرکت‌های M&V
۴۲	دکتری	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی	۱	حمل و نقل	مطالعه و بررسی اثر استفاده از سوخت ۸۵E بر کاهش مصرف سوخت خودروها و موتورهای پایه بنزین
۴۳	کارشناس ارشد / دکتری	محیط زیست/ مکانیک	۱	حمل و نقل	اثر استفاده از خودروهای الکتریکی/ بنزینی بر کاهش مصرف سوخت
۴۴	کارشناس ارشد / دکتری	سیستم های انرژی	۲	حمل و نقل	بررسی راه کار های افزایش سهم سوخت های زیستی در سبد سوخت بخش حمل و نقل / صنعت / ساختمان
۴۵	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و مهندسی خودرو	۱	حمل و نقل	مطالعه و بررسی افزایش بهره وری و کارایی خودروهای با فن آوری های نوین (گاز سوز، برقی هیبریدی)

مطالعه و بررسی استانداردهای مصرف سوخت در بخش خوردوهای سبک و موتورسیکلت در ایران و دنیا	حمل و نقل	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی صنایع و مهندسی خودرو/ مدیریت	کارشناس ارشد / دکتری	۴۶
بررسی و امکان سنجی سناریوهای محتمل در آینده مصرف انرژی بخش حمل و نقل در ایران	حمل و نقل	۱	آینده پژوهی / سیاستگذاری علم و فناوری	کارشناس ارشد / دکتری	۴۷
مطالعه و بررسی فنی و اقتصادی و امکان سنجی بومی سازی خوردوها با سوخت پاک	حمل و نقل	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و مهندسی خودرو / مهندسی شیمی	کارشناس ارشد / دکتری	۴۸
بررسی و امکان سنجی راهکارهای ارتقای بهره وری و کاهش مصرف سوخت در شناورهای کشور	حمل و نقل	۱	مهندسی مکانیک/ دریا	کارشناس ارشد / دکتری	۴۹
بررسی و تحلیل نقش IOT در کاهش و مدیریت مصرف سوخت خودروها و امکان اجرایی شدن آن	حمل و نقل	۱	مهندسی مکانیک/ خودرو	کارشناس ارشد / دکتری	۵۰
بررسی میزان تولید رد پای کربن (اثر کربن) و دی اکسید کربن و اثرات آن در بخش تقاضای انرژی هیدروکربوری کشور	اداره HSE - شرکت بهینه سازی مصرف سوخت	۱	اقتصاد محیط زیست/ مهندسی عمران، گرایش محیط زیست/ اقتصاد انرژی	کارشناس ارشد/ دکتری	۵۱
تدوین برنامه استراتژیک مقدماتی بهینه سازی مصرف سوخت در کشور با توجه به اسناد بالادستی انرژی کشور ( کاهش شدت مصرف سوخت به نصف تا پایان سال	برنامه ریزی	۲	مدیریت استراتژیک / آینده پژوهی	دکتری	۵۲
تحلیل امنیت سامانه در قالب توسعه و پشتیبانی سامانه های پایش طرح های ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید	برنامه ریزی	۲	مهندسی کامپیوتر نرم افزار/ (مسلط به برنامه نویسی تحت وب و پایگاه داده)	دکتری / ارشد	۵۳
بررسی و مطالعه روش های حسابداری اموال با متدهای جدید	امور مالی	۱	حسابداری / مدیریت مالی	کارشناس ارشد/ دکتری	۵۴
بررسی و مطالعه نحوه بودجه ریزی بر مبنای عملکرد سالانه	امور مالی	۱	حسابداری / مدیریت مالی	کارشناس ارشد/ دکتری	۵۵
بررسی و مطالعه روش های تعیین مالی طرح ها و پروژه های بهینه سازی مصرف	امور مالی	۱	حسابداری / مدیریت مالی	کارشناس ارشد/ دکتری	۵۶

۵۷	دکتری / ارشد	ارتباطات گرایش روابط عمومی	۱	روابط عمومی و فرهنگ سازی	بررسی و تحلیل تبلیغات بین المللی انجام شده در حوزه بهینه سازی مصرف انرژی
۵۸	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی شیمی / شیمی	۱	پژوهش و فناوری	جذب و تبدیل CO <sub>2</sub> به متانول در شرایط محیطی با استفاده از نور خورشید
۵۹	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی شیمی / شیمی	۱	پژوهش و فناوری	فورمولاسیون بهینه پاک سوخت موتور با ترکیب گازوئیل و متانول
۶۰	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/شیمی مهندسی / شیمی	۱	پژوهش و فناوری	بررسی راهکارهای کاهش نشر CO <sub>2</sub> در صنایع فولاد و نیروگاهها و پالایشگاهها و سایر صنایع نشر دهنده کربن دی اکسید، با استفاده از اقتصاد چرخشی کربن در
۶۱	دکتری	مهندسی شیمی / شیمی	۱	پژوهش و فناوری	بررسی و امکان سنجی تولید آمونیاک با استفاده از نیتروژن هوا و نور خورشید
۶۲	دکتری	سیستم‌های انرژی	۱	پژوهش و فناوری	بررسی تطبیقی انرژی‌های تجدیدپذیر با تمرکز بر انواع سلول‌های خورشیدی و کاربرد آنها
۶۳	دکتری	مکانیک/ برق/ مهندسی مکانیک/سیالات و جامدات	۱	پژوهش و فناوری	بررسی و ارزیابی فنی و اقتصادی انواع خودروهای برقی
۶۴	دکتری	دکتری سیستم انرژی/ معماری/ تاسیسات و صنایع	۱	پژوهش و فناوری	بررسی و مطالعه تطبیقی تکنولوژی‌های بهینه سازی در ساختمان با تمرکز بر تکنولوژی کشور آلمان
۶۵	دکتری	دکتری سیستم انرژی/ دکتری مهندسی شیمی	۱	پژوهش و فناوری	بررسی و امکان سنجی تکنولوژی‌های تبدیل گازی (mLNG) و سیستم‌های تبدیل انرژی
۶۶	دکتری	مهندسی معماری / ساختمان	۱	پژوهش و فناوری	بررسی و ارزیابی نصب و استفاده از فناوریهای نوین در بخش ساختمان (Mchp/ Ghp/ Chp) در مناطق حاشیه‌ای شهرهای بزرگ و طرح مسکن ملی