

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

تاریخ تکمیل: ۱۴۰۱/۰۲/۲۸

عناوین پروژه پژوهشی جانشین سربازی (نخبه وظیفه) سال ۱۴۰۱

ردیف	مقطع تحصیلی	رشته و گرایش (به ترتیب اولویت)	تعداد مورد نیاز	نام مدیریت / شرکت فرعی	عناوین کلی طرح‌های پژوهشی مورد نیاز
۱	دکتری	مهندسی معماری / شهرسازی	۲	مدیریت ساختمان معماری	بررسی الگوی معماری در مناطق مختلف و ارائه راهکارهای اجرایی برای بهینه‌سازی مصرف سوخت در ساختمان‌ها و انجام مطالعات و امکان سنجی بهینه سازی مصرف سوخت در مقیاس شهری و روستایی
۲	دکتری	مهندسی مکانیک / مهندسی سیستم‌های 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 اقلیم‌های آب و هوایی کشور
۳	کارشناس ارشد / دکتری	آینده پژوهی / سیاستگذاری علم و فناوری	۱	مدیریت ساختمان معماری	مطالعات دیده بانی فناوری‌های اثر گذار حوزه بهینه سازی انرژی، اولویت بندی و تهیه و تدوین جدول فناوری های منتخب بهینه سازی مصرف انرژی در بخش
۴	کارشناس ارشد	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی / مهندسی سیستم‌های انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	بررسی، مطالعه و تدوین بسته راهکارهای فنی اجرایی کاهش مصرف سوخت در ساختمانهای اداری با هدف ارتقا برچسب انرژی ساختمان با رویکرد اقتصادی
۵	دکتری	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی / معماری انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	بررسی و امکان سنجی ساختمان‌های نت زیر انرژی ( با مصرف انرژی خالص صفر) در دنیا و طراحی و شبیه سازی یک ساختمان نمونه در یکی از اقلیم‌های آب و هوایی
۶	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)
۷	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک / مهندسی معماری	۱	مدیریت ساختمان معماری	تحلیل انرژی خاکستری و برآورد سهم مصرف انواع حاملهای انرژی سایر بخش‌ها در بخش ساختمان
۸	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک / مهندسی انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	برسی و امکان سنجی فنی و اقتصادی کاربرد جایگزینی سوخت هیدروژن و فناوری‌های پیل سوختی در انواع ساختمان‌ها
۹	کارشناس ارشد	مهندسی مکانیک / مهندسی انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	بررسی و مطالعه تطبیقی فناوری‌های نوین گرمایشی / و بررسی تطبیقی و میدانی تجهیزات گرمایشی / سرمایشی مورد استفاده در ساختمان‌های کشور
۱۰	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک / گرایش تبدیل انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	مدلسازی ریاضی احتراق و انتقال حرارت در بخاری گازسوز هرمتیک
۱۱	کارشناس ارشد	مهندسی مکانیک / گرایش تبدیل انرژی	۱	مدیریت ساختمان معماری	بررسی و مطالعه تاثیر پارامتریک مشخصه‌های هندسی بر روی راندمان بخاری‌های گازسوز دودکش دار
۱۲	دکتری	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی	۱	حمل و نقل	مطالعه و بررسی اثر استفاده از سوخت E۸۵ بر کاهش مصرف سوخت خودروها و موتورهای پایه بنزین
۱۳	کارشناس ارشد / دکتری	محیط زیست / مکانیک	۱	حمل و نقل	اثر استفاده از خودروهای الکتریکی / بنزینی بر کاهش مصرف سوخت

۱۴	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و مهندسی خودرو	۱	حمل و نقل	مطالعه و بررسی افزایش بهره وری و کارایی خوردوهای با فن آوری های نوین (گاز سوز، برقی هیبریدی)
۱۵	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی صنایع و مهندسی خودرو/ مدیریت	۱	حمل و نقل	مطالعه و بررسی استانداردهای مصرف سوخت در بخش خوردوهای سبک و موتورسیکلت در ایران و دنیا
۱۶	کارشناس ارشد / دکتری	آینده پژوهی / سیاستگذاری علم و فناوری	۱	حمل و نقل	بررسی و امکان سنجی سناریوهای محتمل در آینده مصرف انرژی بخش حمل و نقل در ایران
۱۷	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و مهندسی خودرو / مهندسی شیمی	۱	حمل و نقل	مطالعه و بررسی فنی و اقتصادی و امکان سنجی بومی سازی خوردوها با سوخت پاک
۱۸	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ دریا	۱	حمل و نقل	بررسی و امکان سنجی راهکارهای ارتقای بهره وری و کاهش مصرف سوخت در شناورهای کشور
۱۹	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ خودرو	۱	حمل و نقل	بررسی و تحلیل نقش IOT در کاهش و مدیریت مصرف سوخت خوردوها و امکان اجرایی شدن آن
۲۰	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ دریا	۱	حمل و نقل	بررسی و تحلیل استاندارد های متداول و مرتبط با حوزه انرژی و آلاینده‌گی در ناوگان حمل و نقل اجرای آن در کشور
۲۱	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ ریلی	۱	حمل و نقل	بررسی و تحلیل کلیه استانداردهای متداول و مرتبط با حوزه انرژی و آلاینده‌گی در حمل و نقل ریلی
۲۲	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
۲۳	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
۲۴	دکتری	مهندسی مکانیک	۱	صنعت	طراحی و ساخت نمونه صنعتی مستند بر مبنای فناوری ORC برای صنایع مختلف
۲۵	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای 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
۲۶	کارشناس ارشد / دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی و مهندسی شیمی	۱	صنعت	بررسی روش های ارتقا توربین های مورد استفاده در بالادستی نفت و گاز و ارائه تحلیل‌های فنی و اقتصادی آن
۲۷	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
۲۸	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

انجام مطالعات فنی و اقتصادی بکارگیری توربوآکسپندر در صنعت نفت در حوزه بهینه سازی مصرف انرژی در کشورهای پیشرو	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی و مهندسی شیمی	کارشناس ارشد / دکتری	۲۹
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	صنعت	۱	مهندسی سیستمهای انرژی و اقتصاد انرژی	کارشناس ارشد / دکتری	۳۰
بررسی و امکان سنجی استفاده از اشیا و هوش مصنوعی در حوزه بهینه سازی انرژی در صنایع	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی و مهندسی نرم افزار	کارشناس ارشد / دکتری	۳۱
بررسی و مطالعه جامع شرایط، ظرفیت ها و ساز و کارهای فعال سازی بازار بهینه سازی مصرف انرژی در بخش صنعت	صنعت	۱	مهندسی سیستمهای انرژی و اقتصاد انرژی	کارشناس ارشد / دکتری	۳۲
بررسی و امکان سنجی فنی اقتصادی استفاده از سیستم های بازیافت حرارت جهت تولید برق به تفکیک هر یک از صنایع موجود	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و مهندسی انرژی	کارشناس ارشد / دکتری	۳۳
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	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و مهندسی انرژی	کارشناس ارشد / دکتری	۳۴
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	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و مهندسی انرژی	کارشناس ارشد / دکتری	۳۵
بررسی و امکان سنجی فنی و اقتصادی کاهش شدت مصرف انرژی در صنایع سیمان و تحلیل پارامترهای اثر گذار	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی و مهندسی شیمی	کارشناس ارشد / دکتری	۳۶
بررسی و امکان سنجی پارامترهای تعیین کننده در استفاده از سوخت جایگزین RDF در صنایع سیمان	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی	کارشناس ارشد / دکتری	۳۷
مطالعه و بررسی امکان سنجی فنی و اقتصادی نوسازی صنایع آجر در کشور	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی سیستمهای انرژی	کارشناس ارشد / دکتری	۳۸
امکان سنجی فنی و اقتصادی جایگزینی انرژی های تجدیدپذیر به جای انرژی برق در مرغداری های کشور	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	کارشناس ارشد / دکتری	۳۹
امکان سنجی فنی و اقتصادی جایگزینی انرژی های تجدیدپذیر به جای انرژی برق در گلخانه های کشور با اقلیم های مختلف	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	کارشناس ارشد / دکتری	۴۰
امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در بخش کشاورزی	صنعت	۱	مهندسی مکانیک/ مهندسی برق و تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	کارشناس ارشد / دکتری	۴۱
بررسی کاربرد انرژی های تجدیدپذیر در بخش صنعت در جهان و ایران و تهیه نقشه راه مقدماتی برای کشور برای افق ۲۰ ساله	صنعت	۱	انرژی های تجدید پذیر	کارشناس ارشد/ دکتری	۴۲
اصلاح و بهبود نرم افزار اکسس برنامه نویسی شده طرح برق دار کردن چاه های کشاورزی و اصلاح راهبری نرم افزار مذکور	صنعت	۱	مهندسی کامپیوتر – نرم افزار و برنامه نویسی	کارشناس ارشد	۴۳

۴۴	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک	۱	صنعت	بررسی پتانسیل صرفه جوئی در بخش احتراق در صنایع و نیروگاهها با بکارگیری مشعل‌های نوین با بازده بالا و ارائه نقشه راه مقدماتی
۴۵	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در فرایندهای صنایع کانی غیر فلزی (مانند سیمان ، آجر ، شیشه و ...)
۴۶	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی تجدیدپذیر و مهندسی انرژی/ مهندسی شیمی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در فرایندهای بالادستی صنعت نفت
۴۷	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در صنایع غذایی
۴۸	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی مکانیک/ مهندسی تجدیدپذیر و مهندسی انرژی	۱	صنعت	مطالعه و بررسی امکان سنجی فنی و اقتصادی فناوری های نوین تولید تجهیزات انرژی خورشیدی ( برقی و حرارتی )
۴۹	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
۵۰	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
۵۱	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
۵۲	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
۵۳	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
۵۴	دکتری	مدیریت استراتژیک / آینده‌پژوهی	۲	برنامه ریزی	تدوین برنامه استراتژیک مقدماتی بهینه‌سازی مصرف سوخت در کشور با توجه به اسناد بالادستی انرژی کشور ( کاهش شدت مصرف سوخت به نصف تا پایان سال
۵۵	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی کامپیوتر نرم افزار/ (مسلط به برنامه نویسی تحت وب و پایگاه داده)	۲	برنامه ریزی	تحلیل امنیت سامانه در قالب توسعه و پشتیبانی سامانه‌های پایش طرح‌های ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید
۵۶	کارشناس ارشد/ دکتری	حسابداری / مدیریت مالی	۱	امور مالی	بررسی و مطالعه روش های حسابداری اموال با متدهای جدید
۵۷	کارشناس ارشد/ دکتری	حسابداری / مدیریت مالی	۱	امور مالی	بررسی و مطالعه نحوه بودجه ریزی بر مبنای عملکرد سالانه
۵۸	کارشناس ارشد/ دکتری	حسابداری / مدیریت مالی	۱	امور مالی	بررسی و مطالعه روش های تعیین کمی طرح ها و پروژه های بهینه سازی مصرف انرژی
۵۹	کارشناس ارشد/ دکتری	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

۶۰	کارشناس ارشد/ دکتری	ارتباطات گرایش روابط عمومی	۱	روابط عمومی و فرهنگ سازی	بررسی و تحلیل تبلیغات بین المللی انجام شده در حوزه بهینه سازی مصرف انرژی
۶۱	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
۶۲	کارشناس ارشد/ دکتری	مهندسی شیمی / شیمی	۱	پژوهش و فناوری	فورمولاسیون بهینه پاک سوخت موتور با ترکیب گازوئیل و متانول
۶۳	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
۶۴	دکتری	سیستم‌های انرژی	۱	پژوهش و فناوری	بررسی تطبیقی انرژی‌های تجدیدپذیر با تمرکز بر انواع سلول‌های خورشیدی و کاربرد آنها
۶۵	دکتری	مکانیک/ برق/ مهندسی مکانیک/سیالات و جامدات	۱	پژوهش و فناوری	بررسی و ارزیابی فنی و اقتصادی انواع خودروهای برقی
۶۶	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
۶۷	دکتری	دکتری سیستم انرژی/ دکتری مهندسی شیمی	۱	پژوهش و فناوری	بررسی و امکان سنجی تکنولوژی‌های تبدیل گازی (mLNG) و سیستم‌های تبدیل انرژی
۶۸	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