

## لیست پروژه های پژوهشی انجام شده در مرکز پژوهش و توسعه پتروشیمی فجر

ردیف	عنوان پروژه	کد پروژه	مجری	ناظر	تاریخ شروع	تاریخ اتمام	حیطه اهداف استراتژیک پتروشیمی فجر
۱	مدلسازی CFD احتراق گازهای داغ حاصل از احتراق اولیه با تکنیک احتراق HiTAC	۸۶۰۱۷۸۷۱۱	آقای افشار قهرمانی	آقای حمید رضا دوکوهکی	۱۳۸۷/۱۰/۲۵	۱۳۸۸/۰۸/۰۶	جنبه های زیست محیطی فعالیت ها
۲	امکان سنجی و بررسی استفاده مجدد از آب دور ریز سیستم اسمز معکوس واحد تصفیه آب و همچنین ارائه راه حل اجرایی جهت استفاده مجدد از $۱۶۰۰\text{m}^3/\text{h}$ آب دور ریز	۸۷۳۰۸۸۸۰۱	پژوهشگاه صنعت نفت	آقای حمید رضا دوکوهکی	۱۳۸۸/۰۱/۰۱	۱۳۸۸/۰۳/۳۱	مدیریت منابع و جنبه های زیست محیطی فعالیت ها
۳	شبیه سازی شبکه برق پتروشیمی فجر به منظور مطالعه پایداری توربوژنراتورها در حالت های نامتعادلی تولید و مصرف ناشی از خروج تنها خط ارتباطی بین نیروگاه فجر - پست ۴۰۰ کیلو ولت ماهشهر و یا خروج ترانسها یا خطوط فشار قوی پست ۴۰۰ کیلو ولت ماهشهر	۸۷۳۰۷۸۸۰۲	دانشگاه تهران	آقای محمد مهدی شفیعی	۱۳۸۸/۰۱/۱۵	۱۳۸۸/۰۵/۱۵	تأمین رضایت مندی مشتریان، جنبه های زیست محیطی
۴	بررسی کیفیت و تأثیر سنجی زیستی لجن حاصل از فرایند تصفیه آب شرکت پتروشیمی فجر با کاربرد دافنیا مگنا	۸۶۳۰۵۸۸۰۲	خانم مینا غالبی	آقای علی عسکری	۱۳۸۸/۰۷/۰۱	۱۳۸۹/۰۷/۰۱	جنبه های زیست محیطی فعالیت ها
۵	بررسی عوامل موثر بر سرمایه اجتماعی کارکنان شرکت ملی صنایع پتروشیمی (مورد مطالعه منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر)	۸۶۳۰۱۸۸۰۱	آقای مهدی میثمی	آقای حمید رضا دوکوهکی	۱۳۸۸/۰۷/۰۱	۱۳۸۹/۱۲/۰۱	رضایت کارکنان و تعهد سازمانی
۶	بررسی آلاینده های موجود در لجن بیولوژیکی تصفیه خانه شماره یک پتروشیمی فجر و ارائه راهکار مناسب جهت تثبیت و یا استفاده	۸۶۳۰۵۸۸۰۱	آقای مهدی سهرابی	آقای مهرداد افشار	۱۳۸۸/۰۷/۰۱	۱۳۸۹/۰۷/۰۱	جنبه های زیست محیطی
۷	مدیریت انرژی در واحد تفکیک هوا و گازهای صنعتی پتروشیمی فجر	۸۷۳۰۷۸۸۰۱	شرکت سامان انرژی	آقای عنایت اله راجی	۱۳۸۸/۰۷/۳۰	۱۳۸۹/۰۱/۰۱	بهینه سازی مصرف انرژی
۸	تعیین میزان آلاینده های موجود در خاکستر حاصل از سوزاندن لجن تصفیه خانه فاضلاب پتروشیمی فجر و ارائه راهکارهای مناسب برای مدیریت آن	۸۶۳۰۵۸۸۰۳	آقای نوید ناشر احکامی	آقای ضیا الدین جلالی	۱۳۸۸/۰۸/۱۰	۱۳۸۹/۰۸/۱۰	حفاظت از محیط زیست

ردیف	عنوان پروژه	کد پروژه	مجری	ناظر	تاریخ شروع	تاریخ اتمام	حیطه اهداف استراتژیک پتروشیمی فجر
۹	بررسی آزمایشگاهی، ارائه راهکار و عملیاتی نمودن راهکارهای پیشنهادی جهت بهبود راندمان بخش High TDS واحد تصفیه پساب شماره یک به منظور رساندن کیفیت پساب تصفیه شده به استاندارد آبهای سطحی بدون در گرفتن TDS	۸۷۳۰۵۸۸۰۱	دانشگاه جندی شاپور اهواز	آقای ضیاالدین جلالی	۱۳۸۸/۰۹/۰۱	۱۳۸۹/۰۸/۰۱	جنبه های زیست محیطی فعالیت ها
۱۰	بهینه سازی شرایط عملیاتی در سیستم پیش تصفیه آب شرکت پتروشیمی فجر با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی	۸۶۳۰۷۸۸۰۲	آقای محمد حسین یاسین	آقای آرش سیدنژاد	۱۳۸۸/۱۰/۰۱	۱۳۸۹/۰۹/۲۸	رهبری هزینه/استمرار تولید/ رضایتمندی ذینفعان
۱۱	مطالعه مقایسه ای تجمع فلزات سنگین (کادمیوم، کبالت، مس، نیکل و سرب) در رسوبات و گونه های غالب ماهیان خوریاات منطقه ویژه ماهشهر و مقایسه با پساب خروجی واحدهای تصفیه پساب	۸۶۳۰۵۸۸۰۴	آقای فاضل عبدالله پور منیخ	سید محمد رضا شریعت زاده	۱۳۸۹/۱۰/۰۱	۱۳۹۰/۰۲/۰۴	جنبه های زیست محیطی / رضایت ذینفعان
۱۲	امکان سنجی استفاده از پساب تصفیه شده بخش HTDS در آبیاری فضای سبز با استفاده از سیستم غشایی، رزینی حرارتی و... (Zero Discharge نمودن تصفیه خانه)	۸۷۳۰۸۸۸۰۲	دانشگاه شهید چمران اهواز	آقای محمد رضا رنجبر	۱۳۸۸/۱۲/۰۱	۱۳۸۹/۰۴/۰۱	مدیریت منابع و جنبه های زیست محیطی فعالیت ها
۱۳	بررسی عملکرد نا نو ذرات نقره ثابت شده بر روی کربن فعال جهت حذف آلودگی میکروبی و بار آلی (TOC) آب تولیدی مجتمع پتروشیمی فجر	۸۶۳۰۲۸۹۰۱	خانم خدیجه موسوی	آقای محمد حسین لدنی - خانم صدیقه جوریز	۱۳۸۹/۰۲/۱۵	۱۳۹۰/۰۲/۱۵	رضایت ذینفعان
۱۴	ارزیابی فنی و اقتصادی باز دارنده های خوردگی و رسوب مورد مصرف در برج خنک کننده پتروشیمی فجر	۸۷۳۰۷۸۹۰۱	مرکز پژوهش پتروشیمی بندر امام	آقای آرش سیدنژاد	۱۳۸۹/۰۴/۱۵	۱۳۸۹/۷/۱۵	بهینه سازی مصرف انرژی، فعالیت زیست محیطی
۱۵	بررسی کیفیت متریال نازل های DMF فعلی و پیشنهاد متریال جایگزین مناسب	۸۷۳۰۲۸۹۰۱	پژوهشگاه پلیمر ایران	آقای بهرام بیگی	۱۳۸۹/۱۰/۰۱	۱۳۹۱/۰۴/۰۱	کاهش توقف تولید کاهش تعمیرات
۱۶	جایگزینی هواده های عمقی بجای هواده سطحی در حوضچه ۹۸۰۸C	۸۷۳۰۵۸۹۰۲	شرکت فن گستر پلی اکریل	آقای نصرالله مددی	۱۳۸۹/۱۰/۱۵	۱۳۹۰/۰۱/۱۵	کاهش توقف تولید کاهش تعمیرات
۱۷	ارزیابی ارگونومیک خطر ابتلا به اختلالات اسکلتی - عضلانی و ارائه راهکار مناسب جهت کاهش ریسک مربوطه در شرکت پتروشیمی فجر	۸۷۳۰۵۸۹۰۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	آقای افشین فلاح پور	۱۳۸۹/۲/۱۵	۱۳۸۹/۱۰/۱۵	کارکنان
۱۸	طراحی پایلوت چند منظوره زیست محیطی جهت واحدهای تصفیه پساب	۷۹۳۰۶۸۹۰۱	شرکت پترو فرایند دلتا	آقای عظیم مجرد	۱۳۸۹/۲/۱۵	۱۳۸۹/۷/۱۵	جنبه های زیست محیطی فعالیت ها

ردیف	عنوان پروژه	کد پروژه	مجری	ناظر	تاریخ شروع	تاریخ اتمام	حیطه اهداف استراتژیک پتروشیمی فجر
۱۹	بررسی علت ترکیدگی ترانسهای ولتاژ در پست های ۳۳ کیلو ولت پتروشیمی فجر و ارائه راهکار مناسب	۸۷۳۰۷۸۹۰۳	شرکت پژوهنده نیرو	آقای محمد مهدی شفیعی	۱۳۹۰/۰۲/۱۱	۱۳۹۰/۱۲/۱	کاهش توقف تولید کاهش تعمیرات
۲۰	بررسی علل خوردگی شبکه آب آتش نشانی پتروشیمی فجر و ارائه راه حل مناسب	۸۷۳۰۷۸۹۰۲	پژوهشگاه صنعت نفت	آقای رضا مهدیلویی	۱۳۹۰/۰۳/۰۸	۱۳۹۱/۲/۱	کاهش توقف تولید کاهش تعمیرات
۲۱	طراحی و ارائه مدل مفهومی به منظور شناخت عوامل موثر بر ماندگاری کارکنان صنعت نفت در مناطق عملیاتی جنوب مورد کاوی در پتروشیمی فجر	۸۶۳۰۱۹۰۰۱	آقای علی رضا احمدی	آقای غلامرضا سلیمانی	۱۳۹۰/۰۴/۲۸	۱۳۹۱/۰۴/۲۸	تعهد سازمانی / رضایت کارکنان
۲۲	نصب سیستم پایش تجهیزات عمده انرژی بر در واحدهای عملیاتی شرکت پتروشیمی فجر	۸۷۳۰۷۹۰۰۱	پژوهشگاه صنعت نفت	آقای کاوه حیدری	۱۳۹۰/۰۵/۰۲	۱۳۹۱/۰۲/۰۲	بهبود سازی مصرف انرژی
۲۳	الزامات اجرایی پیاده سازی نظام جانشین پروری در شرکت پتروشیمی فجر	۸۶۳۰۱۹۰۰۲	آقای علی کاظمی مقدم	آقای مهرداد افشار	۱۳۹۰/۱۰/۱۲	۱۳۹۱/۱۰/۱۲	تعهد سازمانی / رهبری هزینه ها
۲۴	استخراج فاز جامد فنل با نانوذرات مغناطیسی پوشیده شده با کربن از پساب پتروشیمی فجر	۸۶۳۰۵۸۹۰۱	خانم ماندانا شیری	آقای علی اصغر مسلمی	۱۳۹۰/۱۲/۰۱	۱۳۹۱/۰۴/۰۷	جنبه های زیست محیطی فعالیت ها
۲۵	بررسی پایداری ولتاژ در شبکه پتروشیمی فجر و ارائه راهکار عملی و علمی برای کاهش اثرات ناشی از افت ولتاژ در زمان بروز اتصال کوتاه در شبکه	۸۷۳۰۷۹۰۰۲	شرکت فن آوری آذرخش	آقای رحیم قاسمی	۱۳۹۰/۴/۲۰	۱۳۹۰/۸/۲۰	کاهش توقف تولید کاهش تعمیرات
۲۶	تهیه دستورالعمل بکارگیری دستگاه XDP و آموزش پرسنل بهره-بردار در اندازه-گیری PD سر کابلها و مفصلها	۸۷۳۰۷۹۰۰۳	دانشگاه علم و صنعت	آقای محمد مهدی شفیعی	۱۳۹۰/۶/۱۵	۱۳۹۱/۱۱/۱۵	کاهش توقف تولید کاهش تعمیرات
۲۷	بررسی امکان بازیافت پساب های حاصل از احیای رزین های تعویض یونی و روش خنثی سازی و تصفیه پساب های حاصل از شستشوی شیمیایی ممبرن های RO	۸۷۳۰۵۹۰۰۱	پژوهشگاه صنعت نفت	آقای عباس ذوق	۱۳۹۰/۶/۲۲	۱۳۹۱/۱۱/۱۵	تامین رضایت مندی مشتریان، جنبه های زیست محیطی
۲۸	خدمات مهندسی، تامین مصالح و تجهیزات، ساختمان، نصب و راه اندازی پروژه پایلوت چند منظوره زیست محیطی واحدهای تصفیه پساب پتروشیمی فجر	۷۹۳۰۶۹۰۰۱	شرکت پتروساز آب	آقای عظیم مجرد	۱۳۹۱/۰۱/۲۹	۱۳۹۲/۰۲/۲۹	تامین رضایت مندی مشتریان، جنبه های زیست محیطی
۲۹	بررسی میزان ترکیبات آلی فرار (VOC) در واحدهای ET پتروشیمی فجر و ارائه راهکار عملی جهت کنترل مواد آلاینده	۸۷۳۰۵۹۰۰۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	آقای افشین فلاح پور	۱۳۹۱/۰۲/۲۳	۱۳۹۲/۰۲/۲۳	تامین رضایت مندی مشتریان، جنبه های زیست محیطی، رضایت پرسنل و سلامتی کارکنان

ردیف	عنوان پروژه	کد پروژه	مجری	ناظر	تاریخ شروع	تاریخ اتمام	حیطه اهداف استراتژیک پتروشیمی فجر
۳۰	بررسی علل وجود ارتعاشات بالا در پمپ های ۶۴۲۸۸/E پتروشیمی فجر و ارائه راهکارهای عملی و اقتصادی جهت کاهش ارتعاشات	۸۷۳۰۷۹۰۰۴	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	آقای محسن ابطحی	۱۳۹۱/۰۴/۱۲	۱۳۹۱/۱۰/۱۲	کاهش توقف تولید کاهش تعمیرات
۳۱	“ تولید دانش فنی” ساخت دیافراگم تفلون – لاستیک مربوط به BP اسید سولفوریک	۸۷۳۰۷۹۱۰۱	پژوهشگاه پلیمرایران	آقای بهرام بیگی	۱۳۹۱/۱۱/۰۲	۱۳۹۲/۰۵/۰۲	کاهش توقف تولید کاهش تعمیرات
۳۲	بررسی احیاء و بازیافت ممبرانهای مستعمل اسمز معکوس واحد تصفیه آب پتروشیمی فجر	۸۷۳۰۷۹۲۰۴	شرکت پالاینده آب ایرانیان	آقای علی عسکری	۱۳۹۲/۰۸/۲۷	۱۳۹۲/۱۰/۲۷	رهبری هزینه/استمرار تولید/ رضایتمندی ذینفعان
۳۳	تعیین نقاط پر خطر از لحاظ ایمنی، محیط زیست و بهداشت (HSE) با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در شرکت پتروشیمی فجر	۸۶۳۰۵۹۲۰۱	آقای محمد امیری	آقای حامد بهروز	۱۳۹۲/۰۴/۱۲	۱۳۹۳/۰۴/۱۲	جنبه های ایمن، بهداشت و محیط زیست، رضایت مشتریان
۳۴	مقایسه فنی، اقتصادی و زیست محیطی روش های مختلف مدیریت خاکستر ناشی از سوزاندن لجن در کوره پسماند سوز شرکت پتروشیمی فجر با استفاده از مدل های تصمیم گیری چند متغیره	۸۶۳۰۵۹۱۰۲	خانم لادن آقایی	آقای محمد رضا شریعت زاده	۱۳۹۲/۰۴/۲۶	۱۳۹۳/۰۴/۰۲	جنبه های زیست محیطی فعالیت ها/رهبری هزینه ها
۳۵	پیشینه سازی سود با حفظ تداوم تولید برق و بخار در نیروگاه ۸۳۵ مگاواتی پتروشیمی فجر	۸۶۳۰۷۹۲۰۲	آقای منجزی	آقای حسن نصیری	۱۳۹۲/۰۶/۲۷	۱۳۹۴/۰۵/۱۲	پایداری تولید/رضایتمندی ذی نفعان/رهبری هزینه ها
۳۶	منشاء ایجاد ادعا در قراردادهای EPC و ارائه روش اجرایی مدیریت ادعا در قراردادهای EPC	۸۶۳۰۹۹۲۰۳	آقای خالد سعیداوی	آقای محمد عباسی	۱۳۹۲/۰۹/۱۰	۱۳۹۴/۰۳/۱۰	رهبری هزینه ها/ رضایت ذی نفعان
۳۷	بررسی علل خرابی فین تیوهای مبدلهای حرارتی واحد هوای پتروشیمی فجر، ریشه یابی علل اصلی خرابی و ارائه راهکارهای عملی و اقتصادی جهت رفع آن	۸۷۳۰۷۹۲۰۳	شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	آقای محسن ابطحی	۱۳۹۲/۱۱/۲۷	۱۳۹۴/۰۲/۰۸	رهبری هزینه/استمرار تولید/ رضایتمندی ذینفعان
۳۸	تعیین طول عمر کارتریج و بررسی میزان انطباق (Fit test) ماسکهای تنفسی در واحدهای تصفیه پساب شرکت پتروشیمی فجر	۸۷۳۰۵۹۳۰۱	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	آقای افشین فلاح پور	۱۳۹۳/۰۸/۰۷	۱۳۹۴/۰۴/۱۳	بهبود رضایت کارکنان/رعایت مسؤلیت اجتماعی سازمان
۳۹	انجام مطالعات امکان سنجی بمنظور طراحی، تدارکات، ساخت و راه اندازی واحد تولید و بسته بندی آب آشامیدنی در شرکت پتروشیمی فجر	۸۷۳۰۶۹۳۰۶	شرکت مهندسی رهنما طرح صنعت	آقای عظیم مجرد	۱۳۹۳/۱۲/۱۱	۱۳۹۴/۰۲/۳۱	توسعه سهم بازار/رشد در آمد/رعایت مسؤلیت اجتماعی
۴۰	بررسی تأثیر ناخالصی آهن موجود در اسید سولفوریک مصرفی در مرحله احیای رزین بر کارایی فرایند تعویض یون واحدهای تولید آب بدون یون و اثرات محیط زیستی آن	۸۶۳۰۷۹۳۰۴	آقای غلامعلی زال خانی	آقای محمد حسین لدنی	۱۳۹۳/۰۶/۱۷	۱۳۹۴/۰۶/۱۷	مدیریت مصرف خوراک/مدیریت هزینه ها

ردیف	عنوان پروژه	کد پروژه	مجری	ناظر	تاریخ شروع	تاریخ اتمام	حیطه اهداف استراتژیک پتروشیمی فجر
۴۱	بررسی تجربی کاربرد روش شستشوی اسمز مستقیم با محلول بسیار شور برای کنترل گرفتگی غشاء های اسمز معکوس پتروشیمی فجر	۸۶۳۰۷۹۳۰۵	آقای سعید رادپور	آقای عظیم مجرد	۱۳۹۳/۱۲/۱۳	۱۳۹۴/۱۲/۱۳	مدیریت تکنولوژی /مدیریت مصرف خوراک /بهره وری تجهیزات و ماشین آلات
۴۲	اندازه گیری مقادیر ناچیز یون مس (II) در آبهای آشامیدنی و صنعتی با طیف سنج جذب اتمی بعد از پیش تغلیظ بر روی آلومینای پوشیده شده با نانوذرات مگنتیت اصلاح شده	۸۶۳۰۳۹۴۰۳	آقای علی اصغر مسلمی	آقای محمد حسین لدنی	۱۳۹۴/۰۴/۰۸	۱۳۹۴/۰۴/۰۸	مدیریت تکنولوژی
۴۳	جداسازی وارنیش و ذرات ساب میکرونی از روغن کارکرده شل ۴۶ توریو توربین های شرکت پتروشیمی فجر	۸۷۳۰۷۹۴۰۱	شرکت نهام پالا	آقای غلامرضا فرخی	۱۳۹۴/۰۹/۰۹	۱۳۹۵/۰۵/۰۹	مدیریت مصرف خوراک /بهره وری تجهیزات و ماشین آلات /مدیریت تکنولوژی /مدیریت هزینه ها
۴۴	تدوین برنامه مدیریت رضایت مشتریان شرکت پتروشیمی فجر	۸۷۳۰۹۹۴۰۴	شرکت توسعه تجارت وارث	آقای محمد علی بخشی	۱۳۹۴/۰۷/۱۵	۱۳۹۵/۰۲/۱۵	افزایش رضایت مشتریان /رشد درآمد/توسعه سهم بازار
۴۵	مطالعه آزمایشگاهی و بهینه سازی عملکرد سیستم تصفیه بیولوژیکی با استفاده از بیوراکتور با بستر متحرک (MBBR) برای تصفیه پسابهای صنعتی	۸۶۳۰۷۹۴۰۵	آقای مجتبی وحید جلیلی	آقای مهدی شبانپور	۱۳۹۴/۰۵/۰۷	۱۳۹۵/۰۵/۰۷	توسعه مدیریت تکنولوژی /بهره وری تجهیزات و ماشین آلات /رعایت مسؤلیت اجتماعی
۴۶	بررسی مقایسه ای وضعیت موجود نگرشی، رضایتمندی و عملکردی کارکنان شرکت پتروشیمی فجر در راستای اجرای مدل تعالی سازمانی EFQM	۸۷۳۰۹۹۴۰۸	پارک علم و فناوری خوزستان(روشن اندیشان مهر)	آقای محمد علی محسنی	۱۳۹۴/۱۱/۲۸	۱۳۹۵/۰۳/۲۴	بهبود رضایت کارکنان

تاریخ بروزرسانی

۱۳۹۶/۰۱/۰۶