

عناوین پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری مدیریت پژوهش و فناوری و شرکتهای تابعه



شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری
امور پژوهش، توسعه و فناوری

۱. مدیریت پژوهش و فناوری

فرآیند/ پالایش گاز

۱. شبیه سازی یکی از برجهای جذب و دفع شرکت پالایش گاز پارسین / پالایش گاز خانگیران (واحد نم زدایی)
۲. بررسی استفاده از تکنولوژی غشا جهت تصفیه TailGas واحدهای Claus
۳. ساخت غشاهای مرتبط با صنعت گاز (واحد نم زدایی)
۴. ساخت غشاهای مرتبط با صنعت گاز (واحد شیرین سازی)
۵. ساخت غشاهای مرتبط با صنعت گاز (واحد جداسازی هیدروکربنها)
۶. مدل سازی رفتار جذب نمک های گرمای مقاوم توسط رزین مبدل یونی
۷. مدل سازی رفتار جذب نمکهای گرمای مقاوم توسط جاذبهای کربن فعال
۸. انجام مطالعات Hazop یکی از واحدهای پالایشگاهی
۹. شبیه سازی فرآیند تبدیل میعانات گازی به هیدروکربنهای با ارزش افزوده بالا (بنزین ، اولفین ها با استفاده از نرم افزارهای متداول)
۱۰. شبیه سازی واحدهای تولید LNG
۱۱. بررسی روشها و فرآیندهای کاهش کل مقدار گوگرد در میعانات گازی و شبیه سازی واحد انتخابی
۱۲. بررسی حلالیت گازهای اسیدی در حلالهای سولفیدی MDEA با استفاده از مدل های ترمودینامیکی جدید
۱۳. تعیین شرایط بهینه ذخیره سازی گاز به روش هیدرات
۱۴. شبیه سازی فرآیند جداسازی مرکاپتان ها از گاز طبیعی (مطالعه موردی یکی از پالایشگاهها)
۱۵. بررسی روشهای مناسب جداسازی و تبدیلات شیمیایی ترکیب DSO
۱۶. بررسی شرایط تشکیل هیدرات با استفاده از ممانعت کننده های جدید
۱۷. بررسی شرایط تشکیل هیدرات جهت ذخیره سازی گاز با استفاده از تسریع کننده های جدید
۱۸. امکان استفاده از SAPO برای جداسازی CO و H₂S از گاز طبیعی (شیرین سازی)
۱۹. بررسی امکان بازیابی گازهای ارسالی به فلر و شبیه سازی آن (مطالعه موردی)
۲۰. بررسی سیستم های پیش تصفیه گاز طبیعی در واحدهای غشایی و شبیه سازی واحد منتخب
۲۱. بررسی استفاده از سیستم های هیبریدی (آمین و اسکونجر) در شیرین سازی گاز
۲۲. استفاده از فرآیندهای ترکیبی در شیرین سازی گاز (غشا و آمین)
۲۳. استفاده از فرآیندهای ترکیبی در شیرین سازی گاز (بایو و آمین)
۲۴. بررسی مشکلات Scaling در تجهیزات فرآیندی (مطالعه موردی)
۲۵. استفاده از روشهای مناسب جداسازی جهت بالابردن ارزش حرارتی گاز طبیعی (فرآیندهای تبریدی-جذب سطحی-غشا)

عناوین پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری مدیریت پژوهش و فناوری و شرکتهای تابعه



شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری
امور پژوهش، توسعه و فناوری

۲۶. بررسی جامع علل پدیده " گازهای گمشده " در شرکت ملی گاز ایران و راه های برطرف نمودن آن با تکیه بر مدیریت نگهداری

انتقال گاز

۱. تحلیل فرآیند تقویت فشار و انتقال گاز به کمک مفاهیم اکسرژی (مطالعه میدانی روی فرآیند انتقال گاز در شرکت ملی گاز ایران)
۲. درصد تکنولوژیهای نوین مرتبط با سیستم های تقویت فشار گاز با رویکرد کاهش مصرف سوخت گازی
۳. بررسی عملکرد سیستم خنک کاری هوای ورودی توربین های گازی به روش مه پاش (FOG) بر عملکرد توربین از نظر افزایش راندمان و توان به کمک روشهای شبیه سازی در تاسیسات شرکت ملی گاز ایران
۴. بررسی عملکرد سیستم خنک کاری هوای ورودی به کمک چیلر های جذبی بر عملکرد توربین از نظر افزایش راندمان و توان به کمک روشهای شبیه سازی در تاسیسات شرکت ملی گاز ایران
۵. امکان سنجی پیاده سازی سیستم های توامان تولید توان و حرارت (CHP) در ایستگاههای تقویت فشار گاز
۶. انجام مطالعات Hazop ایستگاه های تقویت فشار
۷. طراحی و ساخت شیر هوشمند قطع گاز - Intelligent Lock Valve

حفاظت صنعتی

۱. استفاده از پوششهای نوین لوله های انتقال گاز
۲. بررسی استقرار سیستم های نوین پایش خوردگی در پالایشگاههای گازی
۳. بررسی علل خوردگی تجهیزات پالایشگاههای گازی
۴. استفاده از سیستم های جدید کنترل حفاظت خطوط لوله
۵. بهینه سازی سیستم های حفاظت صنعتی (حفاظت کاتدی/پوشش/رنگ/بازدارنده)

فناورهای نو

۱. استفاده از نانو پوششهای ضد خوردگی در خطوط لوله انتقال گاز طبیعی
۲. بکار گیری نانو پوششهای عایق حرارتی در صنعت گاز
۳. استفاده از نانو ذرات (Nano Particles) در ساخت مواد و تجهیزات مورد نیاز صنعت گاز
۴. بکار گیری فناوری نانو در جذب و ذخیره سازی گاز طبیعی (ANG)
۵. حذف ترکیبات گوگردی با کمک نانو غشاها
۶. ساخت نانو جاذب های مورد نیاز در فرآورش گاز
۷. بررسی و ساخت نانو حسگرهای گاز

عناوین پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری مدیریت پژوهش و فناوری و شرکتهای تابعه



شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری
امور پژوهش، توسعه و فناوری

۸. بررسی چگونگی استفاده از فن آوریهای نوین سازگار با محیط زیست در پالایشگاههای گاز

بهداشت، ایمنی و محیط زیست

۱. ارزیابی اختلالات اسکلتی - عضلانی با استفاده از یکی از روشهای مناسب ارزیابی پوسچر در کارکنان عملیاتی و یا اداری و بهبود پوسچرهای کاری

۲. ارزیابی ارگونومیک ایستگاههای کار در واحدهای آزمایشگاهی و ارتباط آن با بهره وری نیروی انسانی
۳. طراحی و استقرار سیستم ارگونومی مشارکتی، تاثیر آن بر روند بهبود کیفیت و بهره وری سازمان و مقایسه آن با ارگونومی سنتی

۴. بررسی وضعیت چیدمان ایستگاههای کاری از نظر استانداردهای بین المللی

۵. بررسی و بهینه سازی ارگونومیکی و ماکروارگونومی یک واحد صنعتی

۶. ارزیابی توانایی کار جسمی (PWC) در کارگران و ارائه روش های عملی جهت انتخاب مناسب کارگران برای کارهای جسمی

۷. بررسی وبرآورد تاثیر مداخلات ارگونومیکی از دیدگاه بهره وری کارکنان و صرفه جویی اقتصادی

۸. تعیین ارتباط بین اختلالات اسکلتی-عضلانی و بهره وری کار

۹. ارزیابی بار کاری در فعالیتهای مربوط به ساخت و ساز

۱۰. بررسی تاثیر آموزش های ارگونومیک بر ریسک های اسکلتی - عضلانی و رفتار کارکنان اداری

۱۱. طراحی اتاق های کنترل از نظر ارگونومی و بهداشت حرفه ای

۱۲. بررسی و ارزیابی خطاهای انسانی در عملیات

۱۳. ارزیابی مواجهه با گرمای ناشی از عملیات و محیط و خطر گرمزدگی در کارگران و اعمال روش های کنترلی مناسب

۱۴. ارزیابی ریسک مواجهه با فیوم های ناشی از جوشکاری و اعمال روش های کنترلی مناسب

۱۵. ارائه روش های کنترلی مناسب برای محافظت افراد در برابر استرس گرمایی و یا سرمای محیط

۱۶. شناسایی و ارزیابی مواجهه با آلاینده های ناشی از تراکم صنایع و شرایط اقلیمی منطقه

۱۷. بررسی اثرات ناشی از گازهای حاصل از جوشکاری بر سلامت کارگران و ارائه روشهای کنترلی مناسب

۱۸. ارزیابی ریسک بهداشتی مواجهه با مواد شیمیایی و آلاینده ها

۱۹. کنترل صدا در اتاقک های اپراتور های مستقر در داخل سایت

۲۰. طراحی سیستم های صداخفه کن برای منابع سرو صدا در یکی از سایت های مشکلدار

۲۱. ارزیابی و طراحی روشی در اتاق های کنترل - محیطهای اداری - محیطهای باز سایت

۲۲. بهینه سازی سیستم روشنایی معابر برای ایجاد شرایط مناسب کار و رانندگی در شب

عناوین پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری مدیریت پژوهش و فناوری و شرکتهای تابعه



شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری
امور پژوهش، توسعه و فناوری

۲۳. ارزیابی ریسک های بهداشتی صنعت
۲۴. بررسی راه کارهای آموزش موثر بهداشت حرفه ای
۲۵. ارائه الگویی مناسب و هماهنگ با نظام مدیریت بهداشت حرفه ای
۲۶. ایجاد یک رویه مناسب برای بهبود کاربرد سیستم های مدیریت بهداشت و ایمنی شغلی
۲۷. تدوین استراتژی های ارزیابی و کنترل ریسک در مشاغل مختلف
۲۸. تعیین یک طرح واکنش در برابر شرایط اضطراری از نظر بهداشت در صنایع گازی کشور
۲۹. ممیزی مدیریت HSE در صنایع گاز (مطالعه موردی)
۳۰. انتخاب و معرفی سیستم مدیریتی محیط زیست مناسب شرکت ملی گاز در بخش های مختلف پالایش / انتقال و توزیع با ارائه یک مدل
۳۱. مطالعه و بررسی روشهای مختلف ارزیابی ریسک زیست محیطی در بخش های مختلف پالایش، انتقال و توزیع گاز طبیعی و تدوین متدولوژی های برتر
۳۲. مطالعات سود و زیان C B در مباحث زیست محیطی در خصوص پروژه های شرکت گاز
۳۳. جمع آوری و تدوین مطالب مورد نیاز در هریک از زمینه های محیط زیست جهت تهیه نرم افزار چند رسانه ای (مولتی مدیا) در راستای تسهیل فرآیند آموزشی و انتقال مطالب زیست محیطی بطور یکسان و سطح بندی شده
۳۴. تهیه نرم افزار چند رسانه ای (مولتی مدیا) جهت انتقال مطالب زیست محیطی: آلاینده های هوا و اثرات آن بر محیطهای انسانی و طبیعی و راه های کاهش - پسابهای بهداشتی و صنعتی، تعریف پارامترها، روشهای تصفیه - خاکهای آلوده به مواد نفتی و روشهای پاک سازی (REMEDIATION) در شرکتهای پالایشی
۳۵. روشهای حذف و یا کاهش آلاینده های هوا در منابع مختلف انتشار آلاینده در هر پالایشگاه
۳۶. اندازه گیری و ارزیابی نشت گاز متان از علمکها و رگلاتورهای گاز در یک ناحیه از شهر یا شهرکهای صنعتی و تخمین حجمی گاز رها شده
۳۷. بررسی روشهای حذف و کاهش رها سازی متان (Purging) در بخش انتقال و توزیع
۳۸. مطالعه و شناسایی روش بهینه جهت تصفیه فاضلاب صنعتی پالایشگاههای گاز و طراحی تیب های مختلف سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی برای پالایشگاههای گاز
۳۹. بررسی روشهای تصفیه تکمیلی پسابهای صنعتی پالایشگاهها (مطالعه موردی)
۴۰. بررسی مسائل زیست محیطی ناشی از فرآیند تولید و نحوه مدیریت گوگرد تولیدی در پالایشگاههای گاز در وضعیت کنونی و ارائه راهکارهای فنی و مدیریتی جهت کاهش مخاطرات زیست محیطی آن
۵۰. بررسی آثار زیست محیطی و ارائه روشها و راهکارهای دفع زائدات DSO در شرکتهای پالایش گاز (مطالعه موردی)
۵۱. طراحی فضای سبز، اهمیت و تعیین گونه های مقاوم با توجه به شرایط اقلیمی (مطالعه موردی هریک از مناطق یا پالایشگاهها)

عناوین پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری مدیریت پژوهش و فناوری و شرکتهای تابعه



شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری
امور پژوهش، توسعه و فناوری

۵۲. بررسی روشهای جایگزینی سیستمی مواد Sandblast

۵۳. شناسایی و بررسی روشهای اجرایی مدیریت و دفع لجنهای هیدروکربنی

مهندسی صنایع، مدیریت اجرایی، منابع انسانی

۱. بررسی نقش و تاثیر طرح های جانمایی و پرورش مدیران در کارآئی و اثربخشی فعالیتهای صنعت گاز
۲. بررسی میزان موفقیت نظام فعلی طبقه بندی و ارزیابی مشاغل صنعت گاز در تحقق اهداف و ماموریتهای محول
۳. سنجش میزان ارتباط نظام های انگیزشی مادی، خدماتی و رفاهی شرکت در تامین رضایتمندی شغلی کارکنان ستاد
۴. سنجش میزان ارتباط نظام های انگیزشی مادی، خدماتی و رفاهی شرکت در تامین رضایتمندی شغلی کارکنان مناطق عملیاتی / پالایشی / حوزه های اقماری و شرکتهای گاز رسانی
۵. سنجش میزان تطابق و سازگاری نظام موجود طبقه بندی و ارزیابی مشاغل شرکت با احساس شان و منزلت کارکنان در سطوح تحصیلی لیسانس و بالاتر
۶. بررسی ضرورت های حضور سازمانی بخش مهندسی سازمان و طبقه بندی / ارزیابی مشاغل در حوزه مدیریت توسعه منابع انسانی
۷. بررسی امکان استقرار و توفیق کانونهای ارزیابی (A C) در صنعت گاز در قالب ساختار فعلی مدیریت توسعه منابع انسانی و نظام موجود انتصابات و ترفیعات
۸. سنجش میزان ارتباط شرایط احراز موجود مشاغل (اعلام شده از جانب امور سازمانی) با موقعیتهای شغلی و تحقق اهداف و ماموریتهای شرکت
۹. بررسی امکان استقرار نظام های نوین مدیریتی مانند "مدیریت عملکرد"، "مدیریت کیفیت"، "حسابداری قیمت تعیین شده" و... در حوزه منابع انسانی صنعت گاز با توجه به ساختار موجود
۱۰. سنجش میزان نزدیکی و تطابق برنامه های آموزشی شرکت با نیازهای شخصی / تامین مطلوب اهداف و ماموریتهای صنعت گاز
۱۱. سنجش میزان رضایت مندی کارمندان لیسانس و بالاتر شاغل در شرکت از نظام طبقه بندی و ارزیابی مشاغل صنعت گاز و
۱۲. بررسی کاستیها / نقاط ضعف / قوت نظام طبقه بندی موجود
۱۳. بررسی نقاط ضعف و قوت نظام انتصابات و ترفیعات موجود در شرکت و سنجش میزان رضایت مندی کارمندان لیسانس و بالاتر از نظام انتصابات و ترفیعات موجود
۱۴. بررسی ساختار سازمانی حوزه مدیریت منابع انسانی شرکت ملی گاز ایران در ستاد به لحاظ نقاط ضعف / قدرت / کاستیها و ضرورت های تغییر، اصلاح، دگرگونی و جامعیت بخشی به آن
۱۵. بررسی ارکان و ضعفهای بنیادی موجود در ساختار و نظام مدیریت منابع انسانی صنعت گاز

عناوین پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری مدیریت پژوهش و فناوری و شرکتهای تابعه



شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری
امور پژوهش، توسعه و فناوری

۱۶. بررسی دلایل عدم امکان استقرار نظام نوین مدیریت منابع انسانی در صنعت گاز و دلایل عدم پیوند ارگانیک ارکان ساختار موجود

۱۷. بررسی امکان مکانیزه نمودن فرآیند انتصاب، ارتقاء و ترفیع کارکنان صنعت گاز

۱۸. سنجش میزان تطابق و سازگاری نظام موجود طبقه بندی و ارزیابی مشاغل شرکت با نظام حقوق و مزایای کارکنان

۱۹. بررسی ارتباط نظام ارزشیابی عملکرد کارکنان بر کارآیی آنان

۲۰. بررسی موانع خلاقیت و نوآوری کارکنان

۲۱. بررسی رابطه بین ساختار سازمانی و توانمندی سازی کارکنان

۲۲. شناسایی و بومی سازی شاخص های اندازه گیری سرمایه های منابع انسانی

۲۳. بررسی تاثیر آموزش های ضمن خدمت بر عملکرد کارکنان در شرکت ملی گاز ایران

۲۴. بررسی و ارزیابی نتایج حاصله از خصوصی سازی در وزارت نفت جهت ارائه الگویی مطلوب در شرکت ملی گاز ایران

۲۵. بررسی عوامل موثر بر استقرار نظام مدیریت دانش در شرکت ملی گاز ایران

۲۶. بررسی نقش ICT در توسعه منابع انسانی شرکت ملی گاز ایران

۲۷. بررسی کاربرد منطق فازی در مکان یابی های خطوط انتقال گاز در شرکت ملی گاز ایران در شرایط عدم قطعیت

۲۸. بررسی کاربرد منطق فازی در مکان یابی های پالایشگاه های گاز در شرکت ملی گاز ایران در شرایط عدم قطعیت

۲۹. بررسی تاثیر فرهنگ سازمانی بر وجدان کاری، انضباط اداری، جلب مشارکت کارکنان و جذب، حفظ و نگهداری نیروی

انسانی متخصص

۳۰. آسیب شناسی مدیریت منابع انسانی با تاکید بر نظام ارزشیابی عملکرد - دکتری

۳۱. طراحی و تبیین مدل سنجش اثر بخشی سیستم آموزش بر مبنای استراتژی های منابع انسانی - دکتری

۳۲. کاربرد الگوریتم ژنتیک (GA) در مدیریت تولید و انتقال گاز - دکتری

۳۳. پیاده سازی سیستم اطلاعات پشتیبان تصمیم (DSS) در شرکت ملی گاز ایران - دکتری

۳۴. بررسی و تعیین اولویت توسعه گاز در مناطق مختلف کشور با استفاده از مدل MCDM - دکتری

۳۵. گونه شناسی استراتژی منابع انسانی در پرتو سازگاری با استراتژی، فرهنگ و ساختار سازمانی در شرکت ملی گاز ایران -

دکتری

۲. شرکت پالایش گاز پارسین

فرآیند گاز

۱. بهینه سازی و افزایش راندمان جداسازی در المنتهای انعقاد گرد قطرات مایع در فیلترهای دو بخشی گاز - مایع و المنتهای

غبار گیر در فیلترهای گاز - جامد در جهت بهبود کیفیت ساخت المنتهای داخل کشور

۲. بررسی شرایط عملیاتی و راهبری براساس مطالعات علمی - تجربی جهت افزایش کارائی و طول عمر جاذبهای سیلیکاژل و

عناوین پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری مدیریت پژوهش و فناوری و شرکتهای تابعه



شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری
امور پژوهش، توسعه و فناوری

مولکولاریسیو

۳. بررسی عوامل مصرف کننده و انتقال دهنده حرارت جهت افزایش کارایی و راندمان سیکل حرارتی روغن داغ: مورد مطالعاتی کوره واحد ۴۰۰ و ۵۰۰
۴. مطالعه و شبیه سازی افزایش ظرفیت تثبیت واحد ۴۰۰ پالایشگاه پارسین و بررسی گلوگاهها و راهکارهای مربوطه
۵. مطالعه گلوگاههای اتلاف حرارتی در واحدهای سرمایشی و گرمایشی پالایشگاه پارسین
۶. مطالعه علمی - تجربی مصرف کننده گان برق در پالایشگاه پارسین جهت بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی
۷. مطالعه سیستم کنترلی واحد ۸۰۰ پالایشگاه پارسین جهت جایگزینی سیستم Fieldbus بجای PLC
۸. بهینه سازی و مطالعات گلوگاهی حرارتی (Heat Pinch) واحدهای حاضر و فازهای آتی پالایشگاه پارسین - دکتری
۹. بررسی تاثیر رژیم جریان سیال و خطاها بر سیستم های اندازه گیری جریان های اصلی و فرعی فرآیندهای پالایشگاه پارسین - دکتری
۱۰. مطالعات بهینه سازی و افزایش راندمان جداسازی و بررسی رفتار دینامیکی در جداکننده های مکانیکی دو فاز و سه فاز گاز - مایع واحدهای پالایشی پالایشگاه پارسین - دکتری

حفاظت صنعتی

۱. مطالعه سیستم حفاظت کاتدیک مخازن ذخیره مایعات هیدروکربنی و آب
۲. مطالعه و بررسی سیستم های پایش خوردگی در خطوط انتقال و تجهیزات پالایشگاه
۳. مطالعه استراتژی بازرسی فنی خوردگی بر پایه RBI در پالایشگاه پارسین
۴. بررسی تاثیرات مواد افزودنی ضد خوردگی در تاسیسات سر چاهی بر روی فرآیندهای پالایشگاه

ایمنی، بهداشت و محیط زیست

۱. مطالعه ریسک پذیری و مخاطرات راهبری واحد ۸۰۰
۲. مطالعه ریسک پذیری و مخاطرات راهبری مخازن و بارگیری
۳. مروری بر مطالعه طبقه بندی محدوده تجهیزات و تاسیسات از نظر فاکتورهای ایمنی و آتش سوزی
۴. شناسایی پتانسیلهای بروز آسیبهای پرسنل در محدوده های عملیاتی
۵. مطالعات خاک شناسی و تعیین محدوده های مناسب جهت آبیاری فضای سبز
۶. ظرفیت سازی و ذخیره سازی غیر مستقیم منابع آب
۷. تصفیه بیولوژیکی پسابهای نفتی پالایشگاه پارسین
۸. مطالعه و تعیین منابع آلاینده های آب، هوا و خاک حاصل از تاسیسات پالایشگاه و اندازه گیری و پیشگیری از آنها
۹. گیاه شناسی و توسعه فضای سبز بر اساس شرایط اقلیمی منطقه و کمبود آب.

عناوین پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری مدیریت پژوهش و فناوری و شرکتهای تابعه



شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری
امور پژوهش، توسعه و فناوری

منابع انسانی

۱. بررسی عوامل موثر در فرهنگ سازی پذیرش ایجاد تغییرات در راستای مدیریت تغییر جهت ارتقاء سازمان
۲. بررسی عوامل موثر ارتباط شغلی گروهها و بخشهای مختلف جهت رشد بهره وری
۳. بهینه سازی ارتباطات درون سازمانی در جهت استقرار ICT
۴. بررسی گلوگاهها و منابع هزینه بر، در راستای کاهش هزینه های شرکت
۵. مطالعه نقش پیمانکاران خدماتی در کاهش هزینه های شرکت

۳. شرکت پالایش گاز فجر جم

۱. تعیین میزان و محل تزریق گلابکول در مبدل ها و چیلرهای واحد تبرید فاز یک و فاز دو
۲. بررسی تاثیر غلظت سود سوزآور در جذب میزان مرکپتان ها در برجهای مراکس واحدهای شیرین سازی به انضمام بررسی عوامل مختلف در کاهش مصرف کاتالیست مراکس
۳. تاثیر مقدار فشار بخار (RVP) مایعات گازی بر روی میزان استحصال آن در برج تثبیت

۴. منطقه ۴ عملیات شرکت ملی گاز

- افزایش راندمان توربوکمپرسورها
- بازیابی حرارت خروجی از آگزوز توربین ها در ایستگاههای تقویت فشار در تامین گرمایش گاز مصرفی ایستگاه و تهویه مطبوع ساختمانها

۵. منطقه ۷ عملیات شرکت ملی گاز

- تحلیل تئوری و عددی استفاده بهینه از انرژی محصولات خروجی آگزاست توربین ها برای پیش گرمایش هوای ورودی کمپرسور محوری و گرمایش ساختمانها

۶. منطقه ۹ عملیات شرکت ملی گاز

- ارزیابی وضعیت شاخصهای عملکردی TQM در شرکتهای دولتی (شرکت گاز استان مازندران) از سال ۸۳ تا ۸۸

۷. شرکت گاز استان چهار محال بختیاری

۱. امکان سنجی ذخیره سازی گاز طبیعی به صورت مایع (LNG) جهت نیروگاهها و صنایع عمده
۲. بررسی عوامل موثر بر راندمان حرارتی هیترهای موجود در ایستگاههای CGS با ثبت دوره ای دمای خروجی آگزوز و ارائه مدل بهینه
۳. مدلسازی جریان گاز در یک رگلاتور ایستگاه تقلیل فشار به کمک CFD و مقایسه با نتایج نرم افزار FLUENT
۴. ملاحظات پدافند غیر عامل در شبکه های گاز شهری
۵. بررسی ملاحظات پدافند غیر عامل در ساختمان های اداری شرکت های گاز
۶. بررسی ملاحظات پدافند غیر عامل در طراحی شبکه های گاز

**عناوین پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری
مدیریت پژوهش و فناوری و شرکتهای تابعه**



شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری
امور پژوهش، توسعه و فناوری

۷. بررسی ملاحظات پدافند غیر عامل در ایستگاههای تقلیل فشار گاز (CGS)
۸. روشهای حذف گازهای قابل اشتعال به هنگام انجام عملیات بر روی شبکه های گاز
۹. بررسی خوردگی سایشی در زانوها و خم های موجود در خطوط انتقال گاز به کمک ترسیم و تعیین پروفیل سرعت جریان گاز و فشار آن