

	<p>سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهشی و فناوری شرکت ملی گاز ایران</p>	<p>اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری</p>
---	---	---


امور حقوقی و قراردادهای بین المللی	ردیف
بررسی حقوقی سرقت گاز	۱
تنقیح قوانین در حیطه حقوق نفت و گاز	۲
بررسی موانع موجود در زمینه تملک اراضی در صنعت گاز	۳
حریم خطوط لوله و تاسیسات گاز در حقوق نفت و گاز (چالشها و راهکارها)	۴
اختلافات شایع فی ما بین کارفرما و پیمانکاران در صنعت گاز	۵
وضیعت حقوقی قراردادهای منعقد شده میان دولت و شرکت های طرف قرارداد راجع به منابع نفت و گاز	۶
شروط داوری قراردادهای بین المللی صنایع نفت و گاز	۷
قراردادهای بیع متقابل در صنعت نفت و گاز (چالشها و راهکارها)	۸
مفهوم مالکیت (مادی / معنوی) در قراردادهای صنعت گاز	۹
بررسی قابلیت استناد به ادله الکترونیکی در اسناد صنعت گاز	۱۰
مسئولیت بین المللی آلودگی های ناشی از استفاده و استخراج گاز	۱۱
قراردادهای گاز از منظر حقوق بین الملل	۱۲
ماهیت حقوقی تعهدات کارفرما در حقوق کار ایران	۱۳
بررسی تعهدات کارفرما و پیمانکاران در قراردادهای صنعت گاز	۱۴
اصول حاکم بر مناقصات صنعت گاز (چالشها و راهکارها)	۱۵
حقوق مکتسبه مشترکین گاز	۱۶
مطالعه سیر تحول قوانین مربوط به مشترکین گاز در ایران	۱۷
برکناری پیمانکار در قراردادهای PC, EPC و ... در صنعت گاز	۱۸
بررسی فقهی حقوق نفت و گاز	۱۹
بررسی انواع قراردادهای ساخت، بهره برداری (BOT, BOO, ...) و ... در صنعت گاز	۲۰
بازرسی و کنترل فنی	
روشهای آزمونهای غیر مخرب جوشهای الکتروفیوژن لوله و اتصالات پلی اتیلن با رویکرد جایگزینی آزمون نشتی پنوماتیک / هیدرواستاتیک	۱
روشهای نوین بازرسی فنی در حوزه پالایش / ذخیره سازی گاز / انتقال گاز / توزیع گاز {به علت گستردگی تحقیق، هر مورد جدا بررسی شود. مطابق زیر} روشهای نوین بازرسی فنی در حوزه پالایش گاز	۲

	<p>سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران</p>	<p>اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری</p>
---	--	---


<p>روشهای نوین بازرسی فنی در حوزه ذخیره سازی گاز روشهای نوین بازرسی فنی در حوزه انتقال گاز روشهای نوین بازرسی فنی در حوزه توزیع گاز</p>	
<p>مدل های ارزیابی عملکرد واحدهای بازرسی فنی در داخل و خارج از کشور</p>	۳
<p>ارزیابی شرکتهای بازرسی فنی شخص ثالث در کلاس جهانی</p>	۴
<p>نیازسنجی تخصصی و آموزشی مشاغل بازرسی فنی</p>	۵
<p>مقایسه مزایا و معایب استفاده از نرم افزارها در بازرسی فنی</p>	۶
دیسپچینگ ملی گاز	
<p>بررسی اقتصادی راههای مختلف انتقال گاز در توسعه های آبی و گاز رسانی به روستاهای کشور (روشهای اقتصادی انتقال گاز از طریق خط لوله CNG، LNG، هیدرات‌های گازی و ...</p>	۱
<p>ارزیابی راههای مختلف اندازه گیری و فروش گاز و انتخاب روشهای مناسب با توجه به مشتریان و مصارف مختلف در کشور (روشهای فروش حجمی، جرمی و ارزش حرارتی)</p>	۲
<p>تعیین فاصله مناسب (مکان‌یابی) فنی و اقتصادی ایستگاههای تقویت فشار گاز برای خطوط لوله با قطرهای مختلف و بررسی امکان استفاده از خط لوله لوپ به جای احداث ایستگاههای تقویت فشار گاز</p>	۳
<p>مکان‌یابی و بررسی فنی و اقتصادی مناسب ترین مکان جهت احداث تاسیسات ذخیره سازی در شبکه تامین گاز کشور</p>	۴
<p>بررسی فنی تاثیرات تزریق هیدروکربورهای سنگین گازی در شبکه انتقال گاز و تاثیر آن بر توان مصرفی و منحنی عملکرد کمپرسورها</p>	۵
<p>تهیه سیستم مدیریت اطلاعات در مرکز کنترل مدیریت دیسپچینگ گاز مبتنی بر دریافت، پردازش، تحلیل و تهیه گزارشات مدیریتی و آماری</p>	۶
<p>روشهای مختلف بهینه سازی مصرف گاز در بخشهای صنایع عمده، خانگی/تجاری، حمل و نقل، کشاورزی، نیروگاه‌ها و پالایشگاه‌ها</p>	۷
<p>مطالعه شاخص‌های عملکرد عملیاتی مدیریتی و بهبود مستمر در شبکه تامین گاز (شامل پالایشگاه‌ها، خطوط لوله و تاسیسات تقویت فشار) و مقایسه آن با سایر کشورها</p>	۸
<p>بررسی فنی و مقایسه اقتصادی تجهیزات و روشهای متداول اندازه گیری کمی گاز طبیعی مبتنی بر هزینه های خرید، نصب، نگهداری و کالیبراسیون های دوره ای و تعیین الگوی مناسب جهت انتخاب نوع</p>	۹

	<p>سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران</p>	<p>اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری</p>
---	--	---


تجهیزات اندازه‌گیری گاز با توجه به کاربری در نقاط مختلف شبکه تولید، انتقال، توزیع و فروش گاز	
امکان سنجی و برآوردهای اقتصادی ساخت انواع سیستم‌های اندازه‌گیری گاز به منظور دستیابی به الگوی مناسب جهت بومی‌سازی و کاهش وابستگی به اجناس و فناوری خارجی	۱۰
انتخاب روش‌های مناسب گرمایش ساختمانها با رویکرد بهینه‌سازی و کاهش مصارف گاز در ساختمانهای مختلف (ویلايي، آپارتمان، برج، مجتمع، و ...) و در اقلیم‌های مختلف کشور	۱۱
مدیریت برنامه ریزی	
پتانسیل سنجی و بررسی فنی و اقتصادی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در مکان‌های دور از خطوط سراسری گاز طبیعی	۱
پتانسیل سنجی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در تأمین بخشی از مصارف داخلی نیروگاه‌ها و پالایشگاه‌ها	۲
بررسی روش‌های کاهش نشر متان از رگلاتورهای خانگی و محاسبات اقتصادی مربوطه	۳
بررسی میزان اثر بخشی قوانین مصوب در زمینه بهره‌وری و کاهش مصرف انرژی و ارائه سناریوهای تقویت‌کننده این تاثیرات	۴
بررسی فنی و اقتصادی روش‌های مختلف پیش‌گرمایی گاز در ایستگاه‌های تقلیل فشار و انتخاب روش بهینه با تأکید بر کاهش مصرف انرژی	۵
مشخص نمودن پارامترهای مختلف در میزان فلر پالایشگاهها نظیر حجم گاز ورودی، میزان گازهای اسیدی، طول عمر تجهیزات، نیروی انسانی و غیره و تعیین اهمیت هر پارامتر (ضریب اهمیت)	۶
تعیین میزان گازهای اتلافی و سوزانده شده در پالایشگاهها و پیش‌بینی میزان اتلافات با ادامه وضعیت موجود در ۵ سال آینده	۷
بررسی فنی و اقتصادی روش‌های بازیابی گازهای فلر در پالایشگاهها	۸
نحوه انتشار و کاهش آلاینده‌های هوا در پالایشگاههای گاز ایران در مقایسه با وضعیت انتشار گاز در پالایشگاه‌های گاز در کشورهای پیشرفته یا استاندارد جهانی	۹
بررسی روش‌های مختلف قیمت‌گذاری گاز طبیعی در قراردادهای مختلف و در فروش‌های تک‌محموله و عوامل موثر بر آنها	۱۰
بررسی و پیش‌بینی میزان مصرف، صادرات و واردات گاز طبیعی در هر کشور و مشخص نمودن حجم گاز صادراتی و وارداتی آنها به تفکیک کشورهای مختلف (به تفکیک قرارداد و تک‌محموله) و همچنین مشخص نمودن حجم مصرف گاز طبیعی به تفکیک بخش‌های مختلف خانگی/تجاری، صنعت، حمل و نقل، کشاورزی، نیروگاه و پالایشگاه	۱۱

	<p>سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران</p>	<p>اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری</p>
---	--	---


بررسی و محاسبه هزینه تمام شده پالایش، انتقال و توزیع گاز طبیعی به تفکیک استان‌های مختلف	۱۲
بررسی تغییر در میزان مصرف انرژی‌های مختلف در هر یک از بخش‌های مصرف‌کننده در صورت حذف یارانه در آنها	۱۳
بازارهای هدف گاز طبیعی در ایران	۱۴
نقش ایران در مجمع کشورهای صادرکننده گاز طبیعی	۱۵
بررسی قراردادهای مشارکت در تولید، مشارکت در سود، بیع متقابل و ... و ارائه پیشنهادهایی مبنی بر شکل‌گیری قراردادهای جدید	۱۶
بررسی روش‌های قیمت‌گذاری در مناطق مختلف جهان و ارائه روش قیمت‌گذاری منابع برای مخازن مشترک و مستقل	۱۷
بررسی امکان برداشت گاز از منابع shale gas در کشورهای مختلف و فواید و مضرات آنها	۱۸
بررسی توسعه منابع غیر متعارف گاز طبیعی (Shale Gas و گاز متان حاصل از بسترهای ذغال سنگی) بر بازارهای نفت و گاز	۱۹
بررسی و امکان‌سنجی بکارگیری فناوری هیدرات جهت ذخیره‌سازی و انتقال گاز	۲۰
بررسی مکانیزم‌ها، فرایندها و ملزومات تشکیل بازار گاز در ایران	۲۱
بررسی مبانی و ساز و کارهای بهره‌برداری بهینه از شبکه انتقال و توزیع گاز طبیعی مبتنی بر اصول توسعه صنایع شبکه‌ای	۲۲
بررسی مبانی و ساز و کارهای توسعه شبکه انتقال و توزیع گاز طبیعی مبتنی بر اصول توسعه صنایع شبکه‌ای	۲۳
بررسی فرایندهای اقتصادی قیمت‌گذاری گاز طبیعی بر حسب بخش‌های مختلف مصرف‌کننده	۲۴
بررسی مبانی تصمیم‌سازی و عملکردهای تجاری در شرکت‌های بزرگ گاز طبیعی در دنیا	۲۵
بررسی روش تامین مالی مناسب برای طرح‌ها و پروژه‌های صنعت گاز	۲۶
بررسی ظرفیتهای موجود در بازارهای مالی کشور برای تامین مالی طرح‌های صنعت گاز ایران	۲۷
بررسی بازارهای هدف منطقه‌ای و بین‌المللی برای توسعه صادرات گاز طبیعی ایران از طریق خط لوله و مایع‌سازی گاز طبیعی	۲۸
بررسی مکانیزم‌های مشارکت با سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی برای حضور در بازارهای صادراتی گاز طبیعی و تبدیلات گازی	۲۹
بررسی اصول اقتصادی و فنی مکان‌یابی جهت استقرار واحدهای Mini LNG و CNG در کشور	۳۰
بررسی مسیرهای بهینه جهت انتقال و ترانزیت گاز طبیعی ایران به بازار اروپا	۳۱

	<p>سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهشی و فناوری شرکت ملی گاز ایران</p>	<p>اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری</p>
---	---	---


۳۲	بررسی روش‌های توسعه مشارکت بخش خصوصی در بخش ذخیره سازی زیر زمینی گاز طبیعی
۳۳	بررسی روش‌های توسعه مشارکت بخش خصوصی در بخش توزیع گاز طبیعی در کشور
۳۴	سیاست‌های حمایتی و تشویقی موثر در جهت رعایت الگوی مصرف
۳۵	تاثیر هدفمندسازی یارانه‌ها بر اقتصاد ملی
۳۶	بررسی روش تولید، جایگزینی و بکارگیری کنتورهای هوشمند در شرکت‌های گاز جهان
۳۷	بررسی امکان صادرات ال ان جی از طریق FLNG (Fluid Liquid Natural Gas)
۳۸	بررسی اثرات برداشت از منابع shale gas بر بازارهای نفت و گاز
۳۹	بررسی آثار زیست محیطی ناشی از برداشت shale gas
مدیریت مالی	
۱	بررسی و تجزیه و تحلیل اثرات اجرای قانون هدفمندی در عملکرد شرکت ملی گاز ایران
۲	بررسی راهکارهای تأمین منابع مالی در شرکت ملی گاز و تأثیرات آن بر عملکرد شرکت
۳	بررسی آثار روش‌های تأمین مالی بر حقوق صاحبان سهام در شرکت ملی گاز ایران
۴	بررسی روش‌های بودجه بندی بر کارایی و اثر بخشی شرکت‌های تابعه شرکت ملی گاز ایران
۵	نحوه شناسایی، ثبت، نگهداری و گزارشگری دارایی‌های نامشهود در شرکت‌های تابعه شرکت ملی گاز ایران (با توجه به اصل ۴۴ قانون اساسی ایران در واگذاری شرکت‌های تابعه)
۶	بررسی تأثیرات بکارگیری تکنیک‌های حسابداری مدیریت بر بهبود عملکرد شرکت ملی گاز ایران
۷	نقش اطلاعات حسابداری مدیریت در تصمیم‌گیری مدیریت در شرکت ملی گاز ایران
۸	مطالعه و بررسی تأثیر نوع استراتژی‌های مالی در ارتقاء کارایی و اثر بخشی در شرکت ملی گاز ایران
۹	تأثیر استقرار سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری بر تصمیم‌گیری مدیران ارشد شرکت ملی گاز ایران
۱۰	بودجه بندی بر مبنای فعالیت در شرکت ملی گاز ایران و شرکت‌های تابعه
۱۱	مدیریت بر مبنای فعالیت در شرکت ملی گاز ایران و شرکت‌های تابعه

	سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهشی و فناوری شرکت ملی گاز ایران	اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری
---	---	---


ردیف	محیط زیست
۱	شبییه‌سازی انتشار گاز دی اکسید کربن با توجه به سوخت مصرفی در پالایشگاه‌های گازی ایران (مطالعه موردی پالایشگاه)
۲	بهینه سازی مصرف سوخت پالایشگاهها با توجه به میزان انتشار آلاینده‌ها و دی‌اکسیدکربن و محدودیتهای زیست محیطی
۳	استفاده از تکنولوژی کربن پینچ برای جانمایی پالایشگاهها با توجه به میزان انتشار آلاینده‌ها و دی‌اکسیدکربن و محدودیتهای زیست محیطی
۴	مدلسازی تقاضای گاز در میان مدت و برآورد انتشار ناشی از آن در سناریوهای مختلف (این عنوان کلی به چند عنوان تقسیم گردد. مطابق زیر:) مدلسازی تقاضای گاز در صنایع در میان مدت و برآورد انتشار آلاینده‌ها و دی‌اکسیدکربن ناشی از آن در سناریوهای مختلف مدلسازی تقاضای گاز در بخش خانگی و تجاری در میان مدت و برآورد انتشار آلاینده‌ها و دی‌اکسیدکربن ناشی از آن در سناریوهای مختلف مدلسازی تقاضای گاز در بخش حمل و نقل در میان مدت و برآورد انتشار آلاینده‌ها و دی‌اکسیدکربن ناشی از آن در سناریوهای مختلف مدلسازی تقاضای گاز در نیروگاهها در میان مدت و برآورد انتشار آلاینده‌ها و دی‌اکسیدکربن ناشی از آن در سناریوهای مختلف مدلسازی تقاضای گاز در پالایشگاهها در میان مدت و برآورد انتشار آلاینده‌ها و دی‌اکسیدکربن ناشی از آن در سناریوهای مختلف
۵	بررسی فنی و اقتصادی مصارف کربن در صنعت گاز (مطالعه موردی)
۶	بررسی اقتصادی سیاستهای کاهش انتشار آلاینده‌ها و دی‌اکسیدکربن در صنعت گاز و اولویت بندی آنها
۷	بررسی کاربرد لیزر دی‌اکسیدکربن در شناسایی و سنجش از راه دور متان
۸	شناسایی از راه دور گازها توسط لیزر دیودی تنظیم پذیر در طول موج مشخص گاز
۹	شناسایی از راه دور گازهای تشکیل دهنده گاز طبیعی توسط لیزرهای ناحیه مادون قرمز
فرآیند/پالایش گاز	
۱	بررسی رفتار تراوایی و جداسازی گازهای اسیدی توسط غشای Pebax بعنوان تابعی از غلظت این گازها و شرایط عملیاتی
۲	اندازه گیری تراوایی بخار آب و هیدروکربنهای سنگین تر از متان برای غشای Pebax در شرایط عملیاتی مختلف
۳	بررسی اثر بخار آب و هیدروکربن های سنگین بر روی رفتار تراوایی و جداسازی گازهای اسیدی توسط غشای Pebax
۴	ایجاد یک پوشش اصلاح کننده و محافظ بر روی غشای Pebax و بررسی رفتار تراوایی و جداسازی غشای حاصل
۵	مدلسازی و شبیه سازی رفتار غشای کامپوزیت از جنس Pebax و لایه های PVDF جهت جداسازی CO ₂ و H ₂ S
۶	بررسی اثر افزودنی MOF بر غشای Pebax و مطالعه رفتار تراوایی و جداسازی آن
۷	بررسی انواع غشاهای پلیمری جدید بعنوان لایه انتخابگر یا پایه جهت شیرین سازی گاز طبیعی و انجام مدلسازی آن (مسطح/هالوفایبر/پیچشی)
۸	بهبود خواص غشای کامپوزیت Pebax با افزودنی‌ها یا پایه‌های جدید

	<p style="text-align: center;">سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران</p>	<p style="text-align: center;">اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری</p>
---	---	--


مطالعات مدل‌سازی جذب CO_2 و H_2S توسط آلکانول آمینها + مایعات یونی	۹
مطالعات آزمایشگاهی جذب CO_2 و H_2S در محلولهای آلکانول آمینها + مایعات یونی	۱۰
انجام محاسبات مدل‌سازی و شبیه‌سازی مولکولی تعادلات فازهای بخار-مایع در سیستمهای حاوی آب، آلکانول آمین و CS_2	۱۱
انجام محاسبات مدل‌سازی و شبیه‌سازی مولکولی تعادلات فازهای بخار-مایع در سیستمهای حاوی آب، آلکانول آمین و ترکیبات مرکپتانی (متیل مرکپتان و اتیل مرکپتان)	۱۲
مدلسازی دینامیکی پایلوت شیرین‌سازی پژوهشگاه صنعت نفت با حلال MDEA	۱۳
سنتر و خالص‌سازی ماده پیرازین در مقیاس آزمایشگاهی	۱۴
تهیه مدلی جهت پیش‌بینی بازدهی سینی‌ها برای مخلوط حلال‌های آمین بمنظور بکارگیری در شبیه‌سازی واحدهای تصفیه گاز تهیه مدل استاتیکی جهت پیش‌بینی بازدهی سینی‌ها برای مخلوط حلال‌های آمین بمنظور بکارگیری در شبیه‌سازی استاتیکی واحدهای تصفیه گاز تهیه مدل دینامیکی جهت پیش‌بینی بازدهی سینی‌ها برای مخلوط حلال‌های آمین بمنظور بکارگیری در شبیه‌سازی دینامیکی واحدهای تصفیه گاز {نوع مدل مشخص گردد، به عبارتی مدل دینامیکی یا استاتیکی. بنابراین نوع شبیه‌سازی یعنی شبیه‌سازی استاتیکی یا شبیه‌سازی دینامیکی مشخص می‌شود.}	۱۵
اعتبارسنجی جامع بر روی داده‌های تجربی حلالیت اجزا گاز طبیعی در محلولهای آلکانول آمین از نقطه نظر دقت، صحت و سازگاری ترمودینامیکی	۱۶
انجام محاسبات مدل‌سازی و شبیه‌سازی مولکولی بر روی تعادلات فاز بخار-مایع در سیستم‌های حاوی آب، آلکانول آمین و سولفید هیدروژن	۱۷
انجام محاسبات مدل‌سازی و شبیه‌سازی مولکولی بر روی تعادلات فاز بخار-مایع در سیستم‌های حاوی آب، آلکانول آمین و دی‌اکسید کربن	۱۸
بررسی و بکارگیری ترکیبات نانو در خنثی‌سازی پسماندهای حاوی ترکیبات مرکپتانی	۱۹
مدلسازی ترموسینتیکی و بهینه‌سازی کوره واکنش SRU	۲۰
پالایش داده‌ها و تخمین پارامترهای سینتیکی و ترمودینامیکی برای فرآیند کلاوس	۲۱
فرمولاسیون محلول ویژه در غنی‌سازی گازهای اسیدی	۲۲
مدلسازی CFD کوره واکنشی فرآیند SRU	۲۳
مدلسازی سینتیکی و بهینه‌سازی راکتورهای کاتالیستی فرآیند کلاوس	۲۴
مدلسازی و بهینه‌سازی برج تغلیظ گاز اسیدی (مطالعه موردی)	۲۵
توسعه رویه طراحی کندانسورهای فرآیند SRU (مطالعه موردی)	۲۶

	<p style="text-align: center;">سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهشی و فناوری شرکت ملی گاز ایران</p>	<p style="text-align: center;">اولویت‌های پژوهشی تحصيلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری</p>
---	--	--


۲۷	انجام مطالعات کتابخانه‌ای و بررسی آزمایشگاهی جاذب‌های متداول صنعتی برای محاسبه ضرایب مربوط به معادلات ایزوترم و سینتیک جهت حذف بخار آب، مرکاپتان و گازهای CO_2 ، H_2S ، نیتروژن و ...
۲۸	تدوین و اتصال بانک اطلاعاتی جهت شبیه‌سازی فرایندهای نم‌زدایی و مرکاپتان‌زدایی به نرم‌افزار Adsim با استفاده از نتایج ردیف (۲۷)
۲۹	<ul style="list-style-type: none"> • سنتز جاذب‌های زئولیتی جدید برای جداسازی مرکاپتان، CO_2، H_2S و رطوبت از گاز طبیعی و بررسی و تعیین شرایط بهینه عملکرد آنها • سنتز MOF های جدید برای جداسازی مرکاپتان، CO_2، H_2S و رطوبت از گاز طبیعی و بررسی و تعیین شرایط بهینه عملکرد آنها • سنتز جاذب‌های گرافنی (کربنی) جدید برای جداسازی مرکاپتان، CO_2، H_2S و رطوبت از گاز طبیعی و بررسی و تعیین شرایط بهینه عملکرد آنها
۳۰	بررسی عملکرد جاذب‌های زئولیتی جدید سنتز شده (ردیف ۲۹) برای جداسازی مرکاپتان، CO_2 ، H_2S ، رطوبت از گاز طبیعی در شرایط عملیاتی پالایشگاه‌های گاز کشور بررسی عملکرد MOF های جدید سنتز شده (ردیف ۲۹) برای جداسازی مرکاپتان، CO_2 ، H_2S ، رطوبت از گاز طبیعی در شرایط عملیاتی پالایشگاه‌های گاز کشور بررسی عملکرد جاذب‌های گرافنی (کربنی) جدید سنتز شده (ردیف ۲۹) برای جداسازی مرکاپتان، CO_2 ، H_2S ، رطوبت از گاز طبیعی در شرایط عملیاتی پالایشگاه‌های گاز کشور
۳۱	بررسی تأثیر افزایش مواد افزودنی در پارامترهای مؤثر عملیاتی در طراحی واحدهای تولید فرمولاسیون‌های گوگرد بنتونیتی
۳۲	بررسی استفاده از فرمولاسیون‌های شیمیایی جهت کاهش میزان هیدروژن سولفید در گوگرد مذاب
۳۳	طراحی سیستم‌های بستر ثابت و سیال جهت استفاده از فرمولاسیون‌های مواد شیمیایی بومی شده در فرایند گاز زدایی گوگرد مذاب
۳۴	ساخت فرمولاسیون‌های شیمیایی جایگزین به عنوان رهاساز (release agent) در واحدهای دانه بندی گوگرد
۳۵	بررسی مشکلات و موانع کاربری‌های گوگرد از دیدگاه زیست محیطی (مطالعاتی)
۳۶	بررسی روشها و فرآیندهای کاهش کل مقدار گوگرد در میعانات گازی و شبیه‌سازی واحد انتخابی
۳۷	بررسی حلالیت گازهای اسیدی در حلال‌های فرموله شده (amDEA) با استفاده از مدل‌های ترمودینامیکی جدید
۳۸	تعیین شرایط بهینه ذخیره‌سازی گاز به روش هیدرات
۳۹	شبیه‌سازی فرآیند جداسازی مرکاپتان‌ها از گاز طبیعی (مطالعه موردی یکی از پالایشگاه‌ها)
۴۰	بررسی شرایط تشکیل هیدرات جهت ذخیره‌سازی گاز با استفاده از تسریع‌کننده‌های جدید (مطالعه موردی یکی از پالایشگاه‌ها)
۴۱	بررسی امکان بازیابی گازهای ارسالی به فلر و شبیه‌سازی آن (مطالعه موردی)
۴۲	استفاده از روش‌های مناسب جداسازی جهت بالا بردن ارزش حرارتی گاز طبیعی (فرآیندهای تبریدی-جذب سطحی-غشا)
۴۳	امکانسنجی استفاده از کاتالیزورهای جدید در بازیابی گوگرد و حذف آلاینده‌های زیست محیطی

	سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران	اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری
---	--	---


۴۴	مطالعه جامع انتخاب فناوری برای واحدهای بازیابی گوگرد بر اساس مشخصات میدانی گازی
۴۵	شبیه سازی واحدهای بازیابی گوگرد (Sulfur Recovery unit)
۴۶	مقایسه فناوری‌های مختلف Tail Gas Treatment برای یک پالایشگاه منتخب
انتقال و توزیع گاز	
۱	مطالعه و استفاده از روشهای مبتنی بر هوش مصنوعی برای توسعه سامانه‌های تشخیص عیوب خطوط لوله
۲	مطالعه و مقایسه روشهای بهینه سازی کارآمد در شبکه‌های بزرگ خطوط انتقال گاز
۳	مطالعه و مقایسه تکنولوژیهای نوین و اقتصادی بازیافت انرژی خروجی از آگزوز توربینهای گازی در ایستگاه های تقویت فشار گاز
۴	بکارگیری مدل غیرخطی شبکه خطوط انتقال گاز جهت عیب یابی شبکه‌های بزرگ گاز
۵	استفاده از فیلتر کالمن توسعه یافته و مدل غیرخطی شبکه جهت تشخیص نشتی در شبکه های بزرگ انتقال گاز
۶	مطالعه تکنولوژیهای معتبرسازی و تلفیق داده‌ها جهت بکارگیری در شبکه‌های خطوط انتقال و ایستگاه های تقویت فشار گاز
۷	روشهای نوین بازرسی غیرمخرب خطوط لوله و تأسیسات در حوزه انتقال و توزیع گاز
۸	افزایش طول عمر کنتورهای گاز توربینی و دیافراگمی و کاهش خطای آنها به ویژه در محدوده اندازه گیری جریان حداقل (Q_{min}) و حداکثر (Q_{max})
۹	امکان سنجی فنی و اقتصادی تأمین انرژی‌های مطمئن جایگزین با گاز طبیعی برای مناطق صعب العبور و دورافتاده که گازرسانی به روشهای متداول برای آنها اقتصادی نباشد (CNG، LNG، برق، انرژی های نو و ...)
۱۰	ارزیابی فنی و اقتصادی بکارگیری مولدهای همزمان برق و حرارت در بخش خانگی/اداری/تجاری
۱۱	روشهای تقویت و افزایش طول عمر لوله ها و تأسیسات قدیمی و فرسوده در سه حوزه گازرسانی، انتقال و پالایش گاز
۱۲	روشهای جذب دوده گاز در شبکه توزیع گاز
۱۳	روشهای فعال (Active) و انفعالی (Passive) کاهش سر و صدای ایستگاه های تقلیل فشار گاز
۱۴	بررسی ویژگی‌های فناوری نوین مرتبط با سیستم‌های تقویت فشار گاز با رویکرد کاهش مصرف سوخت گازی
ذخیره سازی گاز طبیعی	
۱	مطالعه آزمایشگاهی و مدلسازی استفاده از امواج فراصوت با هدف خارج کردن رسوبات اطراف چاه‌های گاز و بالا بردن شاخص بهره‌دهی -- دکتری
۲	مطالعه آزمایشگاهی و شبیه سازی کامپیوتری پدیده اختلال ناشی از نفوذ مولکولی و پخش شدگی در فرآیند استفاده از گاز دی‌اکسید کربن به عنوان گاز بالشتکی در مخازن ذخیره سازی گاز طبیعی -- دکتری
۳	مطالعه آزمایشگاهی و شبیه سازی ژئومکانیکی مخازن ذخیره سازی گاز طبیعی با هدف بررسی مقاومت پوش سنگ در سیکل های متوالی تزریق و تولید -- دکتری
۴	مطالعه موردی استفاده از روش پایش لرزه ای در میدان ذخیره‌سازی گاز طبیعی سراجیه قم
۵	مطالعه فنی و اقتصادی ذخیره سازی زیرزمینی گاز در یکی از مخازن ایران (مطالعه موردی)

	<p style="text-align: center;">سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهشی و فناوری شرکت ملی گاز ایران</p>	<p style="text-align: center;">اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری</p>
---	--	--


۶	<p>بررسی آزمایشگاهی اثر ترکیب شیمیایی آب سازند بر تشکیل رسوبات در فرآیند ذخیره سازی زیرزمینی دی‌اکسید کربن - اثرات آن بر پارامترهای مخزنی (تراوایی، تخلخل و ...) (مطالعه موردی)</p>
۷	<p>مطالعه موردی استفاده از تکنولوژی چاه هوشمند جهت پایش و کنترل فرایند ذخیره سازی در یکی از مخازن ایران</p>
۸	<p>مقایسه فنی و اقتصادی تزریق گاز طبیعی و دی‌اکسید کربن برای ازدیاد برداشت از مخازن (مطالعه موردی) {منطقه، مخزن و شماره چاه آن باید مشخص گردد}</p>
فناوری های نو	
۱	<p>استفاده از نانو پوششهای ضد خوردگی در خطوط لوله انتقال گاز طبیعی</p>
۲	<p>بکار گیری نانو پوششهای عایق حرارتی در صنعت گاز</p>
۳	<p>استفاده از نانو ذرات (Nano Particles) در ساخت مواد و تجهیزات مورد نیاز صنعت گاز</p>
۴	<p>ساخت نانو جاذب های مورد نیاز در فرآورش گاز</p>
۵	<p>بررسی و ساخت نانو حسگرهای گاز</p>
۶	<p>بررسی چگونگی استفاده از فناوری‌های نوین سازگار با محیط زیست در پالایشگاههای گاز</p>
۷	<p>بررسی و بکارگیری ترکیبات نانو در خنثی سازی پسماندهای حاوی ترکیبات مرکاپتانی</p>
حفاظت صنعتی	
۱	<p>استفاده از پوششهای نوین در خطوط انتقال گاز</p>
۲	<p>استفاده از سیستم های جدید کنترل حفاظت در برابر خوردگی خطوط لوله</p>
۳	<p>بهینه سازی سیستم های حفاظت صنعتی (حفاظت کاتدی/پوشش/رنگ/بازدارنده)</p>

	سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران	اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری
---	--	---


امور HSE شرکت ملی گاز ایران				
ردیف	گروه پروژه های پژوهشی	عنوان پروژه	مکان اجرا	دکتری / کارشناسی ارشد
۱	صدا	مطالعه و اجرای کامل یک برنامه حفاظت شنوایی (HCP) و ارزیابی اثربخشی آن	پالایشگاه های گاز / ایستگاه تقویت فشار / سایت ذخیره سازی	دکتری / کارشناسی ارشد
		مطالعه و اجرای روش های کنترلی بر روی منابع پر سر و صدا	پالایشگاه های گاز / ایستگاه تقویت فشار / سایت ذخیره سازی	
		مطالعه و اجرای راهکارهای مناسب کاهش صدا در مسیر انتقال صدا و ارائه مدلینگ با نقشه های پیش یابی کاهش صدا پس از اجرای پیشنهاد	پالایشگاه های گاز / ایستگاه تقویت فشار / طرح های شرکت ذخیره سازی / CGS و TBS	
		مطالعه و اجرای کنترل صدا در اتاقک های اپراتورهای مستقر در داخل سایت های صنعتی	پالایشگاه های گاز	
		بررسی اثرات ترکیبی صدا و ارتعاش بر وضعیت سلامتی رانندگان ماشین های صنعتی	پروژه ها و طرح های شرکت مهندسی و توسعه گاز	
۲	روشنایی	ارزیابی روشنایی در محیط کار و بررسی تأثیر آن در بهره وری نیروی کار و وقوع حوادث	پالایشگاه های گاز / پروژه ها و طرح های شرکت مهندسی و توسعه گاز / مناطق انتقال گاز و ایستگاه تقویت فشار / طرح های شرکت ذخیره سازی	ارشد
		ارزیابی مواجهه با گرما/سرماي ناشی از عملیات و محیط و خطر گرم‌زدگی/سرمازدگی در کارکنان و اعمال روش های کنترلی مناسب برای محافظت افراد با در نظر گرفتن علائم حیاتی (دمای بدن - نبض و فشارخون)	پالایشگاه های گاز / پروژه ها و طرح های شرکت مهندسی و توسعه گاز / ایستگاه تقویت فشار / طرح های شرکت ذخیره سازی	
۳	شرایط جوی محیط کار	بررسی اثرات گرمای محیط کار در بهره وری کارگران واحدهای عملیاتی	پالایشگاه های گاز جنوب کشور / مناطق انتقال گاز / مناطق گرمسیر / شرکت های گاز استانی مناطق گرمسیر	ارشد
		طراحی لباس های خنک کننده یا عایق گرما برای کارکنان صنایع گاز مناطق گرمسیر و کاربردی نمودن این لباس ها با توجه به موضوع هزینه	پالایشگاه های گاز جنوب کشور / مناطق انتقال گاز / مناطق گرمسیر / شرکت های گاز استانی مناطق گرمسیر / پروژه ها و طرح های شرکت مهندسی و توسعه گاز	

	سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران	اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری
---	--	---


ردیف	گروه پروژه های پژوهشی	عنوان پروژه	مکان اجرا	دکتری / کارشناسی ارشد
۴	عوامل شیمیایی محیط کار	ارزیابی ریسک های بهداشت حرفه ای مواجهه با عوامل شیمیایی و آلاینده های محیط کار و ارتباط آن با نتایج پایش های بیولوژیکی	پالایشگاه های گاز / CGS و TBS / پروژه ها و طرح های شرکت مهندسی و توسعه گاز	ارشد
		اجرای برنامه حفاظت تنفسی و ارزیابی اثربخشی آن	پالایشگاه های گاز / پروژه ها و طرحهای شرکت مهندسی و توسعه گاز	ارشد
		ارزیابی و طراحی سیستم تهویه در اتاق های کنترل	پالایشگاه های گاز / ایستگاه های تقویت فشار / سایت های شرکت ذخیره سازی	ارشد
		اجرای برنامه جامع اطلاع رسانی مخاطرات شیمیایی	پالایشگاه های گاز / ایستگاه های تقویت فشار / سایت های شرکت ذخیره سازی	ارشد
۵	عوامل ارگونومی محیط کار	ارزیابی اختلالات اسکلتی-عضلانی با استفاده از روش های مناسب ارزیابی پوسچر در کارکنان عملیاتی و اجرای روش های کنترلی برای بهبود پوسچرهای کاری و ایستگاه های کاری	پالایشگاه های گاز / مناطق انتقال گاز / شرکت های گاز استانی / شرکت بازرگانی گاز / پروژه ها و طرح های شرکت مهندسی و توسعه گاز	ارشد
		انتخاب مناسب ترین روش ارزیابی پوسچر برای کارکنان عملیاتی	پالایشگاه های گاز / مناطق انتقال گاز / شرکت بازرگانی گاز	ارشد
		انتخاب مناسب ترین روش ارزیابی پوسچر برای کارکنان اداری	شرکت های گاز استانی / ساختمان های ستادی و اداری شرکت ملی گاز	ارشد
		طراحی محیط های کار اداری شرکت ملی گاز بر اساس اصول ارگونومی و بهداشت حرفه ای	شرکت های گاز استانی / ساختمان های ستادی و اداری شرکت ملی گاز	ارشد
		طراحی یکی از محیط های کار عملیاتی شرکت ملی گاز بر اساس اصول ارگونومی و بهداشت حرفه ای	پالایشگاه های گاز / مناطق انتقال گاز / شرکت بازرگانی گاز	ارشد
		طراحی و استقرار سیستم ارگونومی مشارکتی، تأثیر آن بر روند بهبود کیفیت و بهره‌وری سازمان و مقایسه آن با ارگونومی سنتی	پالایشگاه های گاز	دکتری
		ارزیابی توانایی کار جسمی (P.W.C) در کارکنان و ارائه روش های عملی و کاربردی جهت انتخاب مناسب کارکنان برای کارهای فیزیکی	پالایشگاه های گاز / مناطق انتقال گاز	ارشد

	سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهشی و فناوری شرکت ملی گاز ایران	اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری
---	---	---


ردیف	گروه پروژه های پژوهشی	عنوان پروژه	مکان اجرا	دکتری / کارشناسی ارشد
		بررسی تاثیر مداخلات ارگونومیک با دیدگاه بهره‌وری کارکنان و صرفه‌جویی اقتصادی	پالایشگاه های گاز / مناطق انتقال گاز / شرکت های گاز استانی / شرکت بازرگانی گاز	دکتری
۶	ارزیابی ریسک	بررسی، ارزیابی و نقش خطاهای انسانی و گروه بندی آنها در حوادث صنعت گاز	کلیه شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد
		تدوین استراتژی ها و متدهای ارزیابی ریسک های بهداشت حرفه‌ای در مشاغل مختلف صنعت گاز	کلیه شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	دکتری
		انتخاب بهترین متدهای ارزیابی ریسک های بهداشت حرفه‌ای به تفکیک در شرکت های پالایش گاز / مناطق عملیات انتقال گاز و ایستگاه های تقویت فشار / شرکت های گاز استانی	کلیه شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد
۷	اقتصاد بهداشت	بررسی تاثیرات اقتصادی استقرار نظام مدیریت HSE با محاسبات هزینه / فایده (Cost/ Benefit) در صنعت گاز	پالایشگاه های گاز / شرکت انتقال گاز / شرکت های گاز استانی / پروژه ها و طرح های شرکت مهندسی و توسعه گاز / طرح های شرکت ذخیره سازی	دکتری / ارشد
		بررسی تاثیرات اقتصادی بهداشت حرفه‌ای با محاسبات هزینه / فایده (Cost/ Benefit) در صنعت گاز	پالایشگاه های گاز / شرکت انتقال گاز / شرکت های گاز استانی / پروژه ها و طرح های شرکت مهندسی و توسعه گاز	دکتری / ارشد
		بررسی تاثیرات اقتصادی استقرار یکی از نظام های مدیریتی (OHSAS 18001, ISO 9001, 5S) با محاسبات هزینه / فایده (Cost/ Benefit) در صنعت گاز	پالایشگاه های گاز / شرکت انتقال گاز / شرکت های گاز استانی	دکتری / ارشد
		بررسی بار مالی ناشی از آسیب به کارکنان در بیماری های شغلی / حوادث با توجه به هزینه های تشخیصی، درمانی و هزینه های مربوط به غیبت از محل کار و کاهش کارایی در راستای اقدامات پیشگیرانه بهداشتی	کلیه شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	دکتری / ارشد

	سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهشی و فناوری شرکت ملی گاز ایران	اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری
---	---	---


ردیف	گروه پروژه های پژوهشی	عنوان پروژه	مکان اجرا	دکتری / کارشناسی ارشد
۸	غیبت های ناشی از کار	بررسی عوامل شغلی مؤثر در مرخصی های استعلاجی و غیبت های کارکنان	کلیه شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد
۹	HIA	انجام مطالعه ارزیابی بهداشتی در یکی از پروژه‌های در حال ساخت و یا یک از محیط های عملیاتی در حال بهره برداری شرکت ملی گاز ایران (HIA - Health Impact Assessment) با استفاده از پیوست سلامت	پالایشگاه های گاز / شرکت انتقال گاز / پروژه ها و طرح های شرکت مهندسی و توسعه گاز / طرح های شرکت ذخیره سازی	دکتری / ارشد
پروژه های پژوهشی حفاظت محیط زیست				
۱	سیستم مدیریت محیط زیست	بررسی سیستم های مدیریت محیط زیست در شرکت های نفت و گاز دنیا با محوریت شرکت های گازی (مطالعاتی) انتخاب و معرفی سیستم مدیریتی محیط زیست کارآ و مناسب شرکت ملی گاز در بخش های مختلف پالایش، انتقال و توزیع (پژوهشی) بررسی چگونگی استفاده از فن آوریهای نوین سازگار با محیط زیست در پالایشگاههای گاز (پژوهشی - کاربردی)	شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد
۲	انجام مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی (EIA)	مطالعه و بررسی روشهای مختلف ارزیابی اثرات زیست محیطی در احداث شبکه انتقال گاز (پژوهشی)	شرکت انتقال گاز ایران	ارشد
		بررسی پارامترهای مؤثر بر میزان کرنش لوله مدفون تحت اثر بارگذاری انفجاری به روش عددی با نرم افزارهای موجود	شرکت انتقال گاز ایران	
		مطالعه و بررسی روشهای مختلف ارزیابی ریسک زیست محیطی در بخش های مختلف پالایش، انتقال و توزیع گاز طبیعی و تدوین متدولوژی های برتر (مطالعاتی)	بخش های پالایش، انتقال و توزیع گاز طبیعی	

	سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران	اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری
---	--	---


ردیف	گروه پروژه های پژوهشی	عنوان پروژه	مکان اجرا	دکتری / کارشناسی ارشد
		تحلیل کمی و کیفی ریسک و مدیریت ریسک زیست محیطی در پروژه های شرکت گاز (پژوهشی)	بخش های پالایش، انتقال و توزیع گاز طبیعی	
		کمی کردن آثار طرحهای / پالایش / انتقال گاز / توزیع گاز طبیعی بر محیط زیست (پژوهشی - کاربردی)	بخشهای پالایش، انتقال و توزیع گاز طبیعی	
		مطالعات سود و زیان Cost/Benefit در مباحث زیست محیطی در خصوص پروژه های شرکت گاز (پژوهشی. کاربردی)	مهندسی و توسعه، انتقال و ذخیره سازی	ارشد - دکتری
		ارائه مدل برآورد هزینه های زیست محیطی (اکولوژیک - انسانی- فیزیکیوشیمیایی) حوادث زیست محیطی (پژوهشی)	بخش های پالایش، انتقال و توزیع گاز طبیعی	ارشد - دکتری
	آموزش محیط زیست	مطالعه و بررسی نیازهای آموزشی در زمینه محیط زیست برای سطوح مختلف مدیران ، مدیران میانی ، روسای دواير و امور، پرسنل بهره بردار ، پرسنل عادی ، حراست و تبیین محتوی و سرفصلهای آموزشی هر کدام (مطالعاتی)	شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد - دکتری
		مطالعه و بررسی نیازهای آموزشی در زمینه محیط زیست برای کارشناسان ، کارشناسان ارشد، روسا و مسئولین محیط زیست در سطح شرکت ملی گاز (مطالعاتی)	شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد - دکتری
		جمع آوری و تدوین مطالب مورد نیاز در هر یک 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 (مطالعاتی - کاربردی)	شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد - دکتری
		- تهیه نرم افزار چند رسانه ای (مولتی مدیا) جهت انتقال مطالب زیست محیطی : (کاربردی)	شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد - دکتری

	سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهشی و فناوری شرکت ملی گاز ایران	اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری
---	---	---

ردیف	گروه پروژه های پژوهشی	عنوان پروژه	مکان اجرا	دکتری / کارشناسی ارشد
		آلاینده های هوا و اثرات آن بر محیط های انسانی و طبیعی و راه های کاهش	شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد - دکتری
		پساب های بهداشتی و صنعتی ، تعریف پارامترها ، روشهای تصفیه	شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد - دکتری
		خاک های آلوده به مواد نفتی و روشهای پاکسازی (REMEDIATION) در شرکت های پالایشی گاز	شرکت های تابعه شرکت ملی گاز	ارشد - دکتری
۴	در زمینه آلاینده های هوا	شناسایی کیفی و کمی آلاینده های هوا در پالایشگاههای گاز کشور (ایلام ، فجر جم ، پارس جنوبی ، پارسین ، سرخون و قشم ، شهید هاشمی نژاد و بیدبلند) (پژوهشی- کاربردی)	شرکت های پالایش گاز	ارشد - دکتری
		شناسایی کیفی و کمی آلاینده های هوا در خطوط انتقال گاز طبیعی (مناطق ده گانه) (پژوهشی- کاربردی)	شرکت انتقال گاز	ارشد
		روشهای حذف و یا کاهش آلاینده های هوا در منابع مختلف انتشار آلاینده در هر پالایشگاه (پژوهشی- کاربردی)	شرکت های پالایشی گاز	
		اندازه گیری و ارزیابی نشت گاز متان از علمکها در یک منطقه از تهران و تخمین حجمی گاز رها شده (پژوهشی- کاربردی)	شرکتهای گاز استانی (توزیع گاز طبیعی)	
		اندازه گیری و ارزیابی نشت گاز از علمک ها در کل کشور (مطالعاتی- کاربردی)	شرکت انتقال گاز- شرکتهای گاز استانی	ارشد - دکتری
		بررسی روشهای حذف یا کاهش رها سازی گاز متان (Purging) در عملیات گوناگون و فعالیتهای کاری بخش انتقال و توزیع (مطالعاتی)	بخشهای پالایش، انتقال و توزیع گاز شرکتهای گاز استان	
		امکان سنجی و تعریف پروژه های مکانیسم توسعه پاک (CDM) در پالایشگاههای گاز، خطوط انتقال گاز، شبکه های توزیع گاز طبیعی (مطالعاتی)	بخشهای پالایش، انتقال و توزیع گاز	

	<p>سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران</p>	<p>اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری</p>
---	--	---

دکتری / کارشناسی ارشد	مکان اجرا	عنوان پروژه	گروه پروژه های پژوهشی	ردیف
ارشد	شرکتهای پالایشی گاز	دستیابی به استانداردها و شاخصهای آلاینده های خروجی از فلرها / استکها (پژوهشی)		
ارشد - دکتری		<p>بررسی عملکرد سیستم های تصفیه پساب صنعتی و بهداشتی در صنایع پالایش گاز و ارائه راهکار جهت افزایش راندمان آنها (پژوهشی - کاربردی)</p> <p>مطالعه و شناسایی روش بهینه جهت تصفیه فاضلاب صنعتی پالایشگاههای گاز و طراحی تیپ های مختلف سیستم های تصفیه فاضلاب صنعتی برای پالایشگاههای گاز (مطالعاتی)</p>	در زمینه پساب های بهداشتی و صنعتی	۵
ارشد	شرکت انتقال گاز - شرکت ذخیره سازی	مطالعه و شناسایی روش بهینه تصفیه فاضلاب بهداشتی برای ایستگاههای تقویت فشار (مطالعاتی)		
ارشد - دکتری	شرکتهای پالایش گاز	بررسی آلودگی آبهای زیر زمینی در سایت صنعتی پالایشگاه های گاز (پژوهشی - کاربردی)	در زمینه آلودگی آب و خاک (فلزات سنگین و آلودگی نفتی)	۶
	شرکت های پالایش گاز	<p>بررسی آلودگی خاک در سایت های صنعتی پالایشگاههای گاز و تخمین حجم آلودگی و نوع آلاینده (پژوهشی - کاربردی)</p> <p>بررسی مسائل زیست محیطی ناشی از فرایند تولید و نحوه مدیریت گوگرد تولیدی در پالایشگاههای گاز در وضعیت کنونی و ارائه راهکارهای فنی و مدیریتی جهت کاهش مخاطرات زیست محیطی آن (پژوهشی)</p> <p>بررسی آثار زیست محیطی و ارائه روشها و راهکارهای دفع زائدات DSO در شرکتهای پالایش گاز (مطالعه موردی) (پژوهشی)</p>	در زمینه پسماندها (صنعتی و ویژه)	
ارشد	شرکتهای پالایش گاز	شناسایی و بررسی روشهای اجرایی مدیریت و دفع لجن های هیدروکربنی (مطالعاتی)		

	سرفصل‌های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران	اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری
---	--	---

ردیف	گروه پروژه های پژوهشی	عنوان پروژه	مکان اجرا	دکتری / کارشناسی ارشد
۸	در زمینه مصرف بهینه انرژی	شیوه های مصرف انرژی و جلوگیری از مصرف بی رویه بعنوان تاثیرگذارترین عامل در ایجاد پی آمد های زیست محیطی (مطالعاتی)	بخش های مختلف پالایش - انتقال و توزیع گاز طبیعی	کارشناسی ارشد
۹	فضای سبز	طراحی پارکهای تفریحی - توریستی در پالایشگاههای گاز / مناطق انتقال (مطالعه موردی هر یک از مناطق یا پالایشگاهها) (مطالعاتی - کاربردی)	شرکت انتقال گاز - شرکت های پالایش گاز	ارشد - دکتری
	- فضای سبز ، اهمیت و تعیین گونه های مقاوم با توجه شرایط تنوع اقلیمی در کشور (پژوهشی - کاربردی)	شرکتهای تابعه شرکت ملی گاز		
پروژه های پژوهشی ایمنی و آتش نشانی				
۱	HSE پیمانکاران	مطالعه و بررسی حوادث رو به تزايد پیمانکاران اجرایی در صنعت گاز	تمامی شرکتهای تابعه	ارشد / دکتری
		عدم تهیه و استفاده از وسایل حفاظت فردی (P.P.E) توسط پیمانکاران اجرایی		
مطالعه و بررسی درخصوص عدم آشنایی پیمانکاران با دستورالعمل HSE پیمانکاران				
مطالعه و بررسی خطاهای انسان (Human Error) درخصوص حوادث پیمانکاران و شاغلین رسمی و مقایسه آنها با هم				
مطالعه و بررسی درخصوص عدم اجرای ارزیابی ریسک توسط پیمانکاران اجرایی				
۲	حوادث خطوط لوله	مطالعه و بررسی درخصوص عوامل ایجاد پدیده S.C.C و ارائه راهکارهای اجرایی پیشگیرانه در جهت رفع و یا کاهش معضل مربوطه	شرکت انتقال گاز	



سرفصل های پیشنهادی مدیریت
پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز
ایران

اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی
مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری

منابع انسانی

۱	بررسی رابطه سبک رهبری تحول آفرین با رفتار شهروند سازمانی کارکنان
۲	بررسی رابطه رفتار شهروند سازمانی کارکنان بر میزان کارایی سازمان
۳	بررسی رابطه بین رشد شغلی و رضایت شغلی کارکنان
۴	نقش فن آوری اطلاعات در بهره‌وری کارکنان
۵	بررسی روشهای آزمون استخدامی در شرکت ملی گاز ایران
۶	طراحی الگوی جامع مربیگری به عنوان یکی از رویکردهای توسعه مدیران
۷	بررسی سبک ها و روش‌های آموزش بزرگسالان
۸	بررسی بلوغ سازمان با استفاده از تکنولوژی‌های نوین اطلاعاتی
۹	بررسی وضعیت موجود تعهد سازمانی و ارائه راه کار برای ارتقاء آن در شرکت ملی گاز ایران
۱۰	بررسی میزان ارتباط بین نوع استخدام و مطالعه اثر آن در رضایتمندی شغلی کارکنان
۱۱	امکان سنجی وضعیت مدیریت اداره NIGC از وظیفه مداری به فرآیند محوری
۱۲	مدیریت استراتژیک بند ق در پروژه‌های شرکت ملی گاز
۱۳	توسعه مدیریت منابع انسانی مبتنی بر شایستگی، شناسایی، ارزیابی و توسعه شایستگی‌های مدیریت (AC&DC)
۱۴	راه‌های توانمندسازی مدیران و کارکنان
۱۵	یکپارچه‌سازی توسعه فردی و سازمانی از طریق شناسایی شاخص‌های مشاغل و شاغلین با روش KSA
۱۶	تأثیر IQ و EQ در جذب نیرو و اهمیت آن
۱۷	عوامل موثر بر بی‌انگیزگی کارکنان



سرفصل های پیشنهادی مدیریت
پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز
ایران

اولویتهای پژوهشی تحصیلات تکمیلی
مقاطع کارشناسی ارشد/ دکتری


تأثیر عدالت سازمانی بر وفاداری سازمانی	۱۸
بررسی عوامل موثر بر ایجاد تعادل بین تغییر و انطباق	۱۹
رضایتمندی شغلی و عوامل مرتبط با آن در کارکنان (ایثارگر) در محیطهای صنعتی	۲۰
بررسی رابطه سلامت روان و سرسختی روانشناختی در کارکنان ایثارگر مناطق محروم صنعتی	۲۱
بررسی فرسودگی شغلی در بین کارکنان ایثارگر در شرکت های گاز	۲۲
نقش و اهمیت جامعه ایثارگری شرکت ملی گاز ایران در توسعه پایدار و یکپارچه و دانایی محور	۲۳
تدوین راهبردی جهت ارتقاء فرهنگ ایثار و شهادت در سطح صنعت گاز	۲۴
تبیین دیدگاه ها و انتظارات مدیران از مجموعه HSE در دامنه تحت مدیریت	۲۵
بررسی میزان نهادینه شدن فرهنگ HSE در میان کارکنان بخش های مختلف صنعت گاز کشور، مبتنی بر مطالعات میدانی و ارائه راهکار جهت ارتقاء	۲۶
بررسی مشکلات روانشناسی / شغلی کارکنان بخش های مختلف (رسمی/پیمانکاری)	۲۷
دلایل عدم رعایت مقررات و موازین ایمنی توسط کارکنان و بخصوص پیمانکاران با توجه به اینکه قشر عظیمی از جامعه را تشکیل می دهند و راهکارهای اصلاح	۲۸
نقش زنان در اشتغال و مدیریت سازمان ها و بررسی موانع حضور زنان در تصمیم گیری ها و مشارکت های مدیریتی	۲۹
تحلیل رابطه بین رهبری معنوی با کارآفرینی سازمانی	۳۰
موانع طراحی سازمان خلاق در سازمان های دولتی	۳۱
بررسی میزان موفقیت نظام فعلی طبقه بندی و ارزیابی مشاغل صنعت گاز در تحقق اهداف و ماموریت های محوله	۳۲
بررسی دلایل و شرایط عدم اجرای طرح های جانشینی و جایگزینی در شرکت ملی گاز ایران و شرکت های تابعه	۳۳



سرفصل های پیشنهادی مدیریت
پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز
ایران

اولویتهای پژوهشی تحصیلات تکمیلی
مقاطع کارشناسی ارشد / دکتری

۳۴	بررسی مشکلات ارزیابی کیفی مناقصه‌گران در کمیته فنی - بازرگانی شرکت ملی گاز ایران
۳۵	بررسی و نقش وحدت رویه در بکارگیری نیروی پیمانکاری در پیمان‌های حجمی و غیرحجمی صنعت نفت و وجود سلايق مختلف
۳۶	برون‌سپاری خدمات در شرکت ملی گاز ایران و تأثیر آن بر میزان رضایت ارباب رجوع داخلی
۳۷	اندازه‌گیری زمان انتظار برای دریافت خدمات در شرکت ملی گاز ایران برای ارباب رجوعان داخلی
۳۸	بررسی و شناسایی عوامل موثر بر رفاه کارکنان شرکت ملی گاز ایران در ساختار اداری - خانوادگی
۳۹	علل عدم اهمیت به کار تیمی در شرکت ملی گاز و عوامل تأثیرگذار در این رابطه
۴۰	نقش سازمان‌های غیررسمی در صنعت گاز و همسوئی آن‌ها با اهداف سازمانی
۴۱	نقش کارکنان انانث در واحدهای عملیاتی تابعه، مزیت‌ها و چالش‌های مرتبط با آن
۴۲	بررسی ویژگی‌های شخصیتی بر نوع مشاغل کارکنان شرکت ملی گاز ایران و چگونگی اعمال آنها در جذب نیروی انسانی
۴۳	تأثیر سبک رهبری مدیران صنعت نفت بر توانمندسازی نیروی انسانی
۴۴	ارائه مدل‌های مبتنی بر مدل‌های تعالی سازمانی (به صورت تلفیقی) جهت شناسایی دوره‌های آموزشی مناسب برای کارمندان به ویژه مدیران (محور - اولویت با دکتری)
۴۵	تبیین شیوه ارزیابی قراردادها در شرکت ملی گاز ایران
۴۶	تبیین شیوه ارزیابی پیمانکاران و امتیازدهی در شرکت ملی گاز ایران
۴۷	آسیب شناسی سیستم های مدیریت کیفیت در سطح شرکت های تابعه شرکت ملی گاز ایران
۴۸	بررسی ارتباط مدیریت دانش و کارآفرینی سازمانی و چگونگی ارتباط آنها در شرکت ملی گاز ایران
۴۹	مطالعه تطبیقی تفاوت نظام اداری در شرکت‌های خصوصی و دولتی و لزوم ایجاد تحول
۵۰	ارزیابی عملکرد افراد استخدام شده به تفکیک سهمیه‌های استخدامی در جذب‌های انبوه گذشته در شرکت ملی گاز ایران

	<p style="text-align: center;">سرفصل های پیشنهادی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران</p>	<p style="text-align: center;">اولویت‌های پژوهشی تحصیلات تکمیلی مقاطع کارشناسی ارشد/ دکتری</p>
---	---	---

استرس در کارکنان شرکت ملی گاز ایران و هزینه‌های واقعی آن	۵۱
چالش‌ها و مزایای نیروی کار جوان در شرکت ملی گاز ایران	۵۲
چالش‌های پیش روی اجرای جانشین‌پروری در شرکت ملی گاز ایران	۵۳
شیوه‌های فرزندپروری و نقش والدین در تربیت فرزند و مقایسه آن در بین کارکنان اقماری و ساکن شرکت ملی گاز ایران	۵۴
غنی‌سازی (رضایت) زندگی زناشویی و مقایسه در بین کارکنان اقماری و ساکن در واحدهای عملیاتی شرکت ملی گاز ایران	۵۵
بررسی رابطه زنان شاغل در شرکت ملی گاز ایران و نقش تربیتی آنها در خانواده	۵۶
عناوین پایان نامه های حوزه زنان	
بررسی عوامل موثر بر سلامت روان بانوان شاغل (از دیدگاه های آسیب های اقتصادی – اجتماعی ناشی از فرایندها و محیط های کاری و ...)	۱
آسیب شناسی تبعیض های جنسیتی در میان بانوان شاغل در صنعت نفت	۲
بررسی رابطه باورهای جنسیتی و خودباوری در موفقیت های شغلی در کارکنان زن و مرد صنعت نفت	۳
بررسی نقش صنعت نفت در بهبود شاخص های توسعه جنسیتی کشور	۴
بررسی عوامل انگیزشی موثر بر موفقیت های شغلی مادران کارمند	۵
بررسی نقش زن و مرد در خانواده از منظر قانون و اجتماع و تاثیر آن بر عملکرد سازمانی	۶