

عناوین نیاز های پژوهشی شرکت گاز استان اصفهان سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

ردیف	عنوان	قالب پژوهش	واحد متولی
۱	تاثیر مدیریت ریسک در پیش بینی زمان، هزینه و کیفیت پروژه های خط لوله گاز	اینترنشیپ/ پایان نامه	برنامه ریزی
۲	بهینه سازی فرآیند کالا با روش B.P.M	اینترنشیپ/ پایان نامه	برنامه ریزی
۳	بهینه سازی زمان و هزینه اجرای پروژه های خط لوله گاز با تاثیر پارامتر طراحی با استفاده از Robust Possibillistic	اینترنشیپ/ پایان نامه	برنامه ریزی
۴	اندازه گیری سیگنالهای ایجاد شده توسط تجهیزات الکترونیک وارتباطی و تعیین رنج تشعشعات مجاز و غیر مجاز در ساختمانهای اداری	اینترنشیپ/ پایان نامه	فناوری اطلاعات
۵	شناسایی روش های برآورد و قیمت گذاری پروژه های اجرایی و خدماتی متناسب با منطقه و محل کار و اولویت بندی	اینترنشیپ/ پایان نامه	مشاور مدیر عامل
۶	شناسایی علل تخریب(جویدگی) لوله های پلی اتیلن	اینترنشیپ/ پایان نامه	مشاور مدیر عامل
۷	نرم افزار طراحی سیستم های حفاظت کاتدی و پوشش خطوط و شبکه های گازرسانی	اینترنشیپ/ پایان نامه	خدمات فنی و مهندسی
۸	نرم افزارهای طراحی انواع ایستگاههای تقلیل فشار ( TBS,CGS/CGS,TBS,MS,MRS )	اینترنشیپ/ پایان نامه	خدمات فنی و مهندسی
۹	مقایسه فنی، مالی، اقتصادی جوش الکتروفیوژن لوله های پلی اتیلن و تهیه چک لیست و دستورالعملهای مربوطه	اینترنشیپ/ پایان نامه	خدمات فنی و مهندسی
۱۰	تهیه نرم افزار طراحی سیستم های فیلتراسیون ایستگاهها جهت اصلاح عملکرد (شامل اسکرابر، فیلترسپراتور و فیلترهای خشک )	اینترنشیپ/ پایان نامه	خدمات فنی و مهندسی
۱۱	استفاده از اتصالات آکاردونی فلزی در شبکه های گاز تحت تنش (طراحی و ساخته شده طبق ASME ,EJMA )	اینترنشیپ/ پایان نامه	خدمات فنی و مهندسی
۱۲	افزایش ضریب تاب آوری شبکه، تاسیسات و خطوط گازرسانی در مقابله زلزله تدریجی (فرو نشست زمین)	اینترنشیپ/ پایان نامه	خدمات فنی و مهندسی
۱۳	بررسی میزان نهادینه شدن فرهنگ HSE در میان کارکنان بخش های مختلف شرکت گاز مبتنی بر مطالعات میدانی و ارائه راهکار جهت ارتقاء	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۱۴	بررسی تاثیرات اقتصادی بهداشت حرفه ای و ارگونومی در شرکت گاز اصفهان	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE

HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی وضعیت پرزنتیسم و غیبت های ناش از کار و فاکتورهای مرتبط با آن در بین کارکنان شرکت گاز استان اصفهان	۱۵
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی عوامل شغلی مؤثر در مرخصی های استعلاجی و غیبت های کارکنان	۱۶
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	تدوین استراتژی ها و متدهای ارزیابی عوامل زیان آور محیط کار در مشاغل مختلف شرکت گاز استان اصفهان	۱۷
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	تدوین و پیاده سازی برنامه ارگونومی (Ergonomics Plan) بر اساس استانداردهای EN ISO ۹۲۴۱ و CSA Z۴۱۲ در بخش های مختلف شرکت	۱۸
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی وضعیت شدت روشنایی بخش های مختلف اداری شرکت گاز و ارائه الگوی طراحی روشنایی مصنوعی براساس استاندارد کمیته بین المللی روشنایی (IEES) جهت بهبود سیستم روشنایی در واحدهای نیازمند در شرکت	۱۹
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی وضعیت سروصدای تولیدی از ایستگاه های تقلیل فشار گاز شهری (TBS) و ارائه راهکار کنترلی مناسب جهت کاهش صدای منشره از آن براساس استانداردهای زیست محیطی	۲۰
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	امحاء ادراحت به روش بیولوژیکی	۲۱
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی نوع گونه گیاهی سازگار و مقاوم به کم آبی و آفت های گیاهی برای جایگزین نمودن با گونه های گیاهی فضای سبز موجود در سطح شرکت	۲۲
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی شیوع اضافه وزن و چاقی و دریافت های غذایی در کارکنان شرکت	۲۳
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	تحلیل داده های حاصل از اندازه گیری گازهای خروجی دودکش هیترهای ایستگاههای تقلیل فشار گاز	۲۴
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی حقوقی شرح وظایف پرسنل شرکت گاز استان اصفهان	۲۵
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی و اجرای روش های کنترلی جهت پیشگیری از شرایط ناایمن نشت از علمک، کنتور، رگلاتور و اتصالات مربوط به آن	۲۶
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	پیاده سازی استانداردها و الزامات ایمنی انبارها در انبار شهید فلسفی	۲۷
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	تولید کیسه های تدار نمونه برداری گاز طبیعی و انجام مطالعات طراحی و میزان جذب سطحی کیسه ها	۲۸
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	ساخت آزمایشی سنسورهای مورد نیاز دستگاه های گازسنج	۲۹
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی و ساخت فرشهای زئولیتی در جذب مرکاپتان ریخته شده در محیط ایستگاه در زمان بروز وضعیت های اضطراری	۳۰
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	شناسایی، اندازه گیری و مدیریت خطاهای انسانی (Human Error) در شرکت گاز استان اصفهان	۳۱
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی وضعیت فرهنگ ایمنی و جو ایمنی در شرکت گاز استان اصفهان و ارتباط آن با فاکتورهایی چون فراوانی رویداد، سطح استرس و سایر فاکتورهای فردی و محیطی	۳۲
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی تحلیلی رویدادهای شرکت گاز استان اصفهان و ارائه مدل منطقی و عملیاتی جهت تجزیه و تحلیل رویداد	۳۳
HSE	اینترنشیپ/ پایان نامه	بررسی وضعیت بکار گیری الزامات حوزه HSE در فلسفه طراحی فرایندهای مرتبط با توزیع گاز طبیعی	۳۴

۳۵	بررسی راهکارهای پیاده سازی مفاهیم ایمنی ذاتی (Inherent Safety) در سیستم های تقلیل فشار گاز طبیعی	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۳۶	تدوین و پیاده سازی برنامه ای جامع و کاربردی جهت سرویسکاری و تعمیرات دوره ای به عنوان مهمترین علت غیرمستقیم حوادث	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۳۷	کاربرد اصول و الزامات مهندسی رزیلیانس در نحوه ارتقای ایمنی و کاهش حوادث و ارائه الگویی جدید جهت تجزیه و تحلیل نقش مثبت افراد در سطوح سازمانی	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۳۸	تهیه نرم افزار کاربردی جهت گزارش دهی و تجزیه و تحلیل حوادث و شبه حوادث	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۳۹	پیاده سازی سیستم شناسایی و تعمیر نشستی ها (LDAR) سازمان EPA جهت کاهش نشستی ها و حوادث مرتبط با آن	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۴۰	ارزیابی سود-هزینه (Cost-Benefit) بروز حوادث و ارائه راهکارهای کنترلی جهت افزایش سرمایه های شرکت با بالابردن سود در مقایسه با هزینه حوادث	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۴۱	ارزیابی استفاده از سیالهای جایگزین (نانو سیال، سیال غیرنیوتنی) در هیترهای ایستگاههای CGS	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۴۲	امکانسنجی استفاده از ظرفیت برودتی ایستگاههای تقلیل فشار گاز شهری در خنک کاری فرایندها یا ساختمانهای مجاور	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۴۳	بررسی استفاده از ابزارهای اقتصادی به منظور کاهش نشر متان در شرکتهای گاز استانی	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۴۴	ارزیابی فنی و اقتصادی استفاده از سرمایه خورشیدی (گرایش خورشید در چلیپهای جذبی) در ساختمانهای شرکت	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۴۵	ارائه مدل برنامه ریزی بهینه شبکه چند حامله برق، آب و گاز در ساختمان اداره مرکزی	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۴۶	بررسی آزمایشگاهی فیلترهای مقابله با مرکپتان	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۴۷	بررسی آزمایشگاهی نانومواد ممانعت کننده شیمیایی برای سیستم اطفای حریق	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۴۸	مطالعه و بررسی روشهای ارزیابی آسیب پذیری و مدیریت ریسک با نگاهی به ملاحظات پدافند غیرعامل و مدیریت بحران و بومی سازی آن در حوزه تأسیسات و ساختمان	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۴۹	مطالعه بررسی معیارها و ملاحظات مدیریت بحران و استانداردهای مربوطه در ساخت ساختمانهای اداری	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۵۰	بررسی تکنولوژیهای نوین مقاوم سازی ساختمانهای فرسوده و برآورد هزینه در مناطقی با پهنه بندی استان اصفهان	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۵۱	شبیه سازی خروج اضطراری و بررسی کفایت مسیرها و الزامات خروج اضطراری در اداره مرکزی	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۵۲	آسیب شناسی کارگروهی در سازمانهای امداد رسان در مواجهه با بحرانهای احتمالی	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۵۳	تعیین موقعیت بهینه استقرار تیم های امداد کلانشهر اصفهان	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۵۴	ارزیابی اثر انفجار بر خطوط لوله گاز مدفون و غیرمدفون- شبیه سازی نرم افزاری	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۵۵	ارزیابی علمی نیازسنجی تجهیزات مقابله با بحران بر اساس مدل های چند معیاره	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۵۶	مطالعات امکانسنجی نصب سیستم تولید همزمان برق، حرارت و سرما به منظور تأمین پایدار برق مورد نیاز ساختمان اداره مرکزی شرکت گاز استان اصفهان (با ارائه روش مدلسازی)	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۵۷	ارزیابی پتانسیل انرژی باد و امکانسنجی احداث نیروگاه بادی در اردستان	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۵۸	مطالعات بررسی جایگزینی روشهای نوین جلوگیری از تخلیه گاز در محیط	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۵۹	تعیین الگوی بهینه مصرف گاز به ازای واحد متر مربع ساختمانهای مسکونی و اداری در اقلیم استان اصفهان	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE

۶۰	مطالعه و بررسی ساختار سازمانی مناسب فعالیت‌های انرژی و کربن در شرکت گاز استان اصفهان	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۶۱	طراحی و پیاده سازی سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ISO۵۰۰۰۱:۲۰۱۸	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۶۲	بررسی میزان بهینه تزریق ممانعت کننده های شیمیایی ضد خوردگی در سیستم اطفای حریق اداره مرکزی	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۶۳	تدوین معیارهای کمی ارزیابی آسیب پذیری ویژه تاسیسات گازرسانی	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۶۴	ارزیابی معیارهای بازگشت به حالت پایدار پس از بحران با استفاده از معیارهای MTTR	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۶۵	بررسی خطاهای انسانی در واحدهای مهندسی و ارائه راهکار کنترلی و پیشگیرانه بروز خطا	اینترنشیپ/ پایان نامه	HSE
۶۶	سیستم آلام و کنترل از راه دور ایستگاه های CGS	اینترنشیپ/ پایان نامه	بهره برداری
۶۷	حذف و یا جایگزینی هیترهای ایستگاههای تقلیل فشار گاز	اینترنشیپ/ پایان نامه	بهره برداری
۶۸	تبدیل گیج اختلاف فشار به گیج اختلاف فشار با سیگنال خروجی آنالوگ جهت سیستم های مانیتورینگ ایستگاه ها	اینترنشیپ/ پایان نامه	اندازه گیری و توزیع گاز
۶۹	بررسی و ارائه راهکار در خصوص کاهش هزینه های کالیبراسیون کنتور های توربینی	اینترنشیپ/ پایان نامه	اندازه گیری و توزیع گاز
۷۰	بررسی وامکان سنجی کالیبراسیون ترانسدیسر انواع تصحیح کننده در رنج های متفاوت	اینترنشیپ/ پایان نامه	اندازه گیری و توزیع گاز
۷۱	بررسی تاثیر ضریب تراکم پذیری گاز در محاسبات گاز با در نظر گرفتن استانداردهای لازم	اینترنشیپ/ پایان نامه	اندازه گیری و توزیع گاز
۷۲	تدوین استراتژی ها و سناریوی های ایمنی در شرکت گاز اصفهان	اینترنشیپ/ پایان نامه	بازرسی فنی
۷۳	اثرات شبکاری در روحیه کارکنان و اختلالات، عواقب و راهکار پیشگیری و درمان	اینترنشیپ/ پایان نامه	حراست
۷۴	شناسایی گلوگاههای فساد و آسیب پذیر شرکت گاز استان اصفهان	اینترنشیپ/ پایان نامه	حراست
۷۵	مطالعه تحلیلی عددی و آزمایشی دقت اندازه گیری حجم گاز عبوری و بررسی چرخه عمر مفید کنتورهای دیافراگمی ارتقا یافته در مقایسه با کنتورهای نسل قبل با در نظر گرفتن متغیرهای محیطی و اقلیمی	اینترنشیپ/ پایان نامه	خدمات فنی و فروش عمده
۷۶	سازماندهی اطلاعات نرم افزارهای موجود و تدوین الگوی ارتباطی ما بین نرم افزارها و انتخاب بهترین متدولوژی متناسب با شرکت گاز استان اصفهان جهت یکپارچه سازی نرم افزارها	اینترنشیپ/ پایان نامه	فناوری اطلاعات
۷۷	تعیین کلیه پارامترهای مناسب، منصفانه و دخیل در تخصیص اضافه کاری و پاداش و شایستگی و... بومی شرکت گاز و تهیه یک سیستم مکانیزه جهت تخصیص اضافه کاری و پاداش مبتنی بر دستورالعمل شفاف	اینترنشیپ/ پایان نامه	فناوری اطلاعات
۷۸	سیستم بی سیم شبیه سازی شده روی موبایل و انتقال مکالمات به سیستم رادیو بی سیم	اینترنشیپ/ پایان نامه	مخابرات
۷۹	شناساسایی، ارزیابی و کنترل خطاهای انسانی در فرآیندهای بازرسی (بازرسی کالا، بازرسی تاسیسات)	اینترنشیپ/ پایان نامه	بازرسی فنی
۸۰	وضعیت ساخت و عملکرد پالسر کوتاه کنتور ها (LF) با انواع دستگاه تصحیح کننده	اینترنشیپ/ پایان نامه	اندازه گیری و توزیع گاز
۸۱	بررسی تاثیر کالیبراسیون دوره ای تجهیزات اندازه گیری ( کنتور ، تصحیح کننده و گیج ) و تعیین میزان اثر بخشی آن در افزایش دقت و صحت اندازه گیری	اینترنشیپ/ پایان نامه	اندازه گیری و توزیع گاز