

اولویت های پژوهشی شرکت گاز استان مرکزی سال ۱۴۰۵

ردیف	موضوع	اهداف کلی پروژه	واحد درخواست دهنده
۱	بررسی وضعیت امنیت روانی کارکنان و تأثیر آن بر عملکرد فردی و سازمانی	بهبود عملکرد شرکت گاز استان مرکزی در شاخص های مختلف با تمرکز بر کارکنان	برنامه ریزی
۲	تحلیل برنامه نگهداری و تعمیرات موجود در سطح استان براساس حجم فعالیت روزانه تیم های تعمیرات و ارائه برنامه ریزی اصلاحی	بهینه سازی برنامه ریزی تعمیرات در جهت کاهش زمان و هزینه	برنامه ریزی
۳	کاهش هدر رفت و بهینه سازی مصرف انرژی در شبکه گاز و ایستگاه های تقلیل فشار	افزایش بهره وری انرژی و کاهش تلفات گاز در فرآیند و توزیع گاز طبیعی	شهرستان زرنديه
۴	مدیریت ریسک و افزایش تاب آوری شبکه گاز در برابر بحران ها	افزایش آمادگی و تاب آوری شبکه توزیع گاز در برابر تهدیدات طبیعی و انسانی	شهرستان زرنديه
۵	توسعه فناوری های نوین بازرسی	کاهش خرابی های ناگهانی و افزایش عمر مفید تجهیزات از طریق استقرار سیستم های نگهداری مبتنی بر داده	شهرستان زرنديه
۶	هوشمند سازی و مدیریت فشار و مصرف گاز با استفاده از هوش مصنوعی	استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین برای پیش بینی دقیق تغییرات تقاضا در ساعات پیک ، مدیریت هوشمند فشار و مصرف شبکه گاز در ایستگاه ها با استفاده از داده های سنسورها.	مهندسی
۷	حذف هیتر های اتمسفریک از ایستگاه های CGS و CGS-TBS و نصب سیستم گرمایشی با بازده بالا	مدیریت مصرف انرژی و مدیریت کربن	تعمیرات ایستگاه های ساوه
۸	استفاده از خودرو های کم مصرف با بازده بیشتر	مدیریت مصرف انرژی و مدیریت کربن	واحد تعمیرات شبکه و امداد ساوه
۹	جایگزین نمودن فتوسل با تایمر	مدیریت مصرف انرژی و هزینه	واحد اداری ساوه
۱۰	تعویض سیستم های سرمایش و گرمایش ادارات گاز ساوه با سیستم های دارای راندمان بالا	مدیریت مصرف آب، انرژی و هزینه	واحد اداری ساوه
۱۱	تعیین دقیق شرایط تشکیل هیدرات گاز به منظور بهینه سازی ست پوینت هیتر های گازی در ایستگاه های تقلیل فشار	هدف از این پروژه مدلسازی دقیق شرایط تشکیل هیدرات گاز طبیعی بر اساس فشار دما و ترکیب گاز شبکه و استفاده از نتایج آن برای تعیین ست پوینت بهینه هیتر های گازی می باشد به گونه ای ضمن جلوگیری از تشکیل هیدرات ویخ زدگی مصرف گاز هیترها به حداقل ممکن برسد.	بهره برداری / برنامه ریزی و پایش توزیع
۱۲	نیپل کشویی	۱- صرفه جویی در اجناس ۲- سرعت عمل در نصب ۳- جلوگیری از هدر رفت گاز ۴- تمیز کاری در نصب و...	تفرش / اداری - امداد و تعمیرات