

## خلاصه کارآموزی

• بنده در کارآموزی در واحد اندازه گیری و توزیع شرکت گاز با انواع تجهیزات پایپینگ و انواع ایستگاه های گاز و طراحی آن ها انواع کنتور و تصحیح کننده و نحوه عملکرد آن ها و سیستم مانیتورینگ شرکت گاز آشنا شدم تا بتوانم در پایان این دوره مهارت ها و اطلاعات خود را در این زمینه ارتقا دهم.

## معرفی محل کارآموزی

• شرکت گاز استان آذربایجان شرقی (سهامی خاص) بعنوان یکی از شرکتهای زیرمجموعه شرکت ملی گاز ایران در زمینه ارائه خدمات توزیع پایدار و ایمن گاز طبیعی و جایگزینی اقتصادی انرژی پاک گاز با سایر سوخت های فسیلی، از طریق طراحی، اجرا، بهره برداری و نگهداری پروژه های گازرسانی در چارچوب دریافت، توزیع، فروش و حق العمل کاری عملیات، بمنظور پاسخ به نیازهای متقاضیان و مشترکین از جمله بخش های خانگی، عمومی و صنایع استان فعالیت می نماید.

## واحد های سازمانی

- ۱- بازرسی فنی
- ۲- امور حقوقی
- ۳- امور تدارکات و عملیات کالا
- ۴- پژوهش و فناوری
- ۵- امور پیمانها و قراردادهای
- ۶- واحد اندازه گیری و توزیع گاز
- ۷- واحد فناوری اطلاعات
- ۸- واحد ایمنی بهداشت و محیط زیست
- ۹- امور برنامه ریزی
- ۱۰- امور مالی

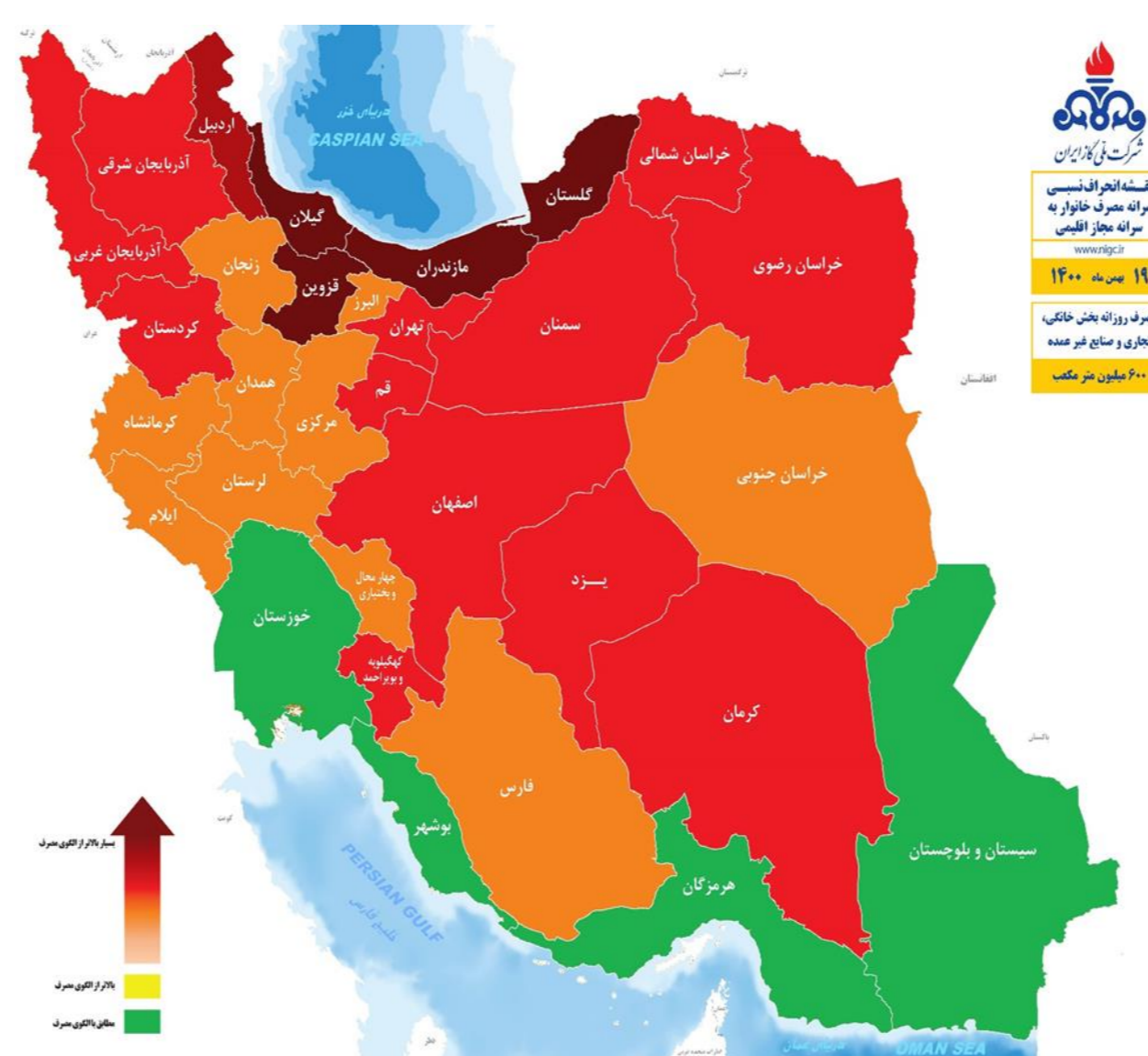
## یژگی ها / مزایای فرآیند

• با توجه به نقش موثر انرژی در توسعه و رفاه اقتصادی و افزایش مصرف انرژی به موازات رشد و توسعه کشور و عنایت به محدود بودن منابع، به ویژه گاز طبیعی و به منظور پیشگیری از مواجه شدن با بحران در آینده، لزوم مدیریت صحیح مصرف انرژی (گاز) را ضروری کرده است.

• منابع عظیم گاز ایران می تواند در تحقق اقتصاد ملی و یا اصلاح اقتصادی کشور نقش آفرینی نماید. ایران می تواند در چارچوب اهداف استراتژی خود نقش مؤثری را در مدیریت انرژی منطقه ایفا نموده و از تمام زوایا به اهمیت راهبردی انرژی گاز بپردازد.



شکل 1 ایستگاه گاز CNG



شکل 2 نقشه انحراف نسبی سرانه مصرف خانوار به سرانه مجاز اقلیمی

## شرح فعالیت انجام شده و نتایج

- بازدید از سیستم مانیتورینگ واحدا اندازه گیری و توزیع گاز
- بازدید از ایستگاه گاز CNG
- بازدید از ایستگاه گاز یک مجتمع مسکونی
- بازدید از ایستگاه گاز یک واحد صنعتی
- آرشيو برداری از تصحیح کننده حجم کنتور گاز
- آشنایی با نحوه کالیبراسیون
- واحد اندازه گیری و توزیع گاز به دلیل نقش مهمی که در کنترل مصرف و انتقال گاز به مناطق مختلف دارد یک واحد بسیار مهم و کلیدی تلقی میشود. با برنامه ریزی های مناسب میتوان نقش این واحد را در مدیریت مصرف گاز به عنوان یک انرژی آینده دار تحکیم بخشید.

## چالش های صنعتی موجود

- ۱- بهای کم گاز که منجر به مصرف بیش از اندازه میشود
- ۲- نبود سیستم مانیتورینگ در تمام ایستگاه ها
- ۳- بروز نکردن دوره ای تجهیزات و ضعف در رسیدگی به آنها

## پیشنهادها برای رفع چالش ها

- ۱- اطلاع رسانی های صحیح و کامل
- ۲- تقویت دانش فنی و آموزش نیروی انسانی و برگزاری دوره های تخصصی
- ۳- رسیدگی منظم و افزایش تعمیرات در مسیر های گازرسانی و بررسی مداوم خطوط لوله ها