

## شرح کلی پروژه:

در حال حاضر یکی از معضلات بهره برداری ها، نشت گاز از مجرای آب بند شیرها به سمت لوله پایین دست، پس از بستن کامل آن می باشد. این امر باعث می شود بخصوص در شرایط اضطراری، قطع کامل جریان گاز اتفاق نیفتد و حوادث ناخواسته ای پیش آمده و بعضا موجبات آسیب های جانی و مالی نیز شود و در کل مدیریت بحران را با چالش مواجه نموده و در ضمن تبعات سیاسی و اجتماعی برای شرکت گاز حاصل شود. این مشکل، حتی در موارد کنترل شده از نظر حادثه نیز، باعث هدر رفت حجم زیادی از گاز به محیط شده و آسیب های زیست محیطی را به بار خواهد آورد. لذا نیازمند روشی سهل الاجرا و دقیق با در نظر گرفتن کلیه شرایط عملیاتی، فنی و محیطی حاکم بر شبکه گاز است که بهره بردار یا بازرسی فنی بواسطه آن همزمان با دوره های گریسکاری شیرها یا سایر زمانهای تناوب مناسب، اقدام به بازرسی شیرها بمنظور تشخیص عملکرد مناسب آب بند شیرها و اطمینان از قطعی کامل جریان گاز در صورت بسته شدن شیر نماید. شیرها بصورت حوضچه ای نفر رو و یا دفنی با عمق دفن ، حدود ۲متر می باشند.

در فاز امکان سنجی، مطالعات پژوهشگر باید شامل شناسایی روش یا روشهای امکان پذیر و عملیاتی و با تعیین حدود دقت و کارآیی هر یک از روشهای پیشنهادی در اندازه گیری میزان گذردهی شیرآلات باشد.