

کد مسئله : S-74

### فرم درخواست تعریف پروژه (RFP)

عنوان مسئله :

تشخیص و هشدار نشت گاز در زمان واقعی بر مبنای NB-IOT و 5G

تعریف مسئله، ضرورت انجام و اهداف طرح :

نشت گازهای خطرناک یا قابل اشتعال در سایت‌های نفت و گاز یکی از مهم‌ترین تهدیدات ایمنی و زیست‌محیطی محسوب می‌شود. تأخیر در تشخیص نشت می‌تواند منجر به انفجار، آلودگی گسترده و خسارات جانی و مالی عظیم شود. در حالی که راه‌حل‌های سنتی غالباً به صورت دستی یا محلی عمل می‌کنند، نیاز به یک سیستم هوشمند، خودکار و متصل به شبکه برای هشدار بلادرنگ به شدت احساس می‌شود. چطور می‌توان با کمک زیرساخت‌های NB-IOT و 5G، حسگرهای هوشمند و تکنولوژی‌های ارتباطی، راه‌کاری مؤثر برای شناسایی سریع و اطلاع‌رسانی دقیق در زمان نشت گاز ارائه داد.

مشخصات فنی و عملیاتی :

خروجی‌های مورد انتظار (دستاوردهای فنی و تولیدات علمی) :

✓ ارزیابی روش فنی و مستند برای حل این مساله

محدودیت‌ها و قیود :