

● **شرح نیاز فناورانه:** تولید مستمر و پایدار از یک مخزن بزرگ و نیز متعهد ماندن به مقدار پیش بینی تولید مستلزم شناخت دقیق مخزن از دیدگاه‌های مختلف، مانیتور کردن اطلاعات مختلف اخذ شده از مخزن، مقایسه اطلاعات و نتایج جدید با گذشته، شناخت تغییرات و آگاهی از آنها و آینده نگری در راستای ممانعت از مشکلات بزرگتر می باشد. لذا شناخت مخزن و تغییرات آن در گذر از مراحل مختلف توصیف، توسعه و تولید باعث خواهد شد که علاوه بر داشتن آمادگی مواجهه با تغییرات طبیعی مخزن، توانایی ارائه راهکارهای درست و به موقع در زمان مواجهه نیز وجود داشته باشد.

پروژه مطرح شده در واقع مطالعه و بررسی یک تغییر طبیعی در مخزن پارس جنوبی از دیدگاه زمین شناسی در راستای ارائه راهکارها برای موانع مرتبط با پدیده‌های زمین شناختی در مسیر تولید بهینه از میدان پارس جنوبی خواهد بود.

بر این اساس اهداف پروژه بدین شرح است:

تعیین موقعیت و شناسایی لایه‌های سد کننده مخزنی پویا (Dynamic) در چاهها بر اساس مطالعات زمین شناسی و تطابق آنها در کل میدان به منظور ارزیابی گسترش آنها

تعیین بخشهای مطبق شده مخزن بر اساس مطالعات در مقیاس عمودی و گستره جانبی

جلوگیری از عدم تولید هیدروکربور به دلیل مطبق شدگی مخزن در اثر افت فشار مخزن و کمک به افزایش تولید با شناخت واحدهای مجزای مخزنی و دسترسی به آنها

پاسخگویی به پاره‌ای از ابهامات و سوالات در خصوص عدم یکنواختی در توانایی تولید و ویژگیهای سیال تولیدی در گستره میدان پارس جنوبی استفاده از اطلاعات و تجارب به دست آمده از پروژه در مدیریت پدیده جدایش مخزنی در نواحی خارج از مرز میدان پارس جنوبی و سایر میادین در اختیار

● **الزامات:** مطالعه و بررسی میدانی پدیده جدایش مخزنی در میدان پارس جنوبی در زمان درست آن

کمک به موانع موجود در سر راه ادامه تولید مستمر و ثابت از مخازن پارس جنوبی

استفاده از اطلاعات و تجارب به دست آمده از پروژه در جلوگیری یا به تاخیر انداختن پدیده جدایش مخزنی در سایر میادین

● **برآورد بودجه مورد نیاز:** برآورد هزینه پژوهشی ۶ میلیارد ریال در ۱۲ ماه