

● **شرح نیاز فناورانه:** تا کنون مطالعات رسوب شناسی بر روی مغزه‌ها در چاههای اکتشافی و توصیفی میدان پارس جنوبی نشان داده است که علاوه بر تغییرات رخساره‌ای عامل مهم دیگری که کیفیت زونهای مخزنی این میدان را کنترل میکند عوامل دیاژنزی اولیه و ثانویه‌ای است که از زمان رسوبگذاری سازندهای کنگان و دالان تا به اکنون این سازندها را تحت تاثیر قرار داده است. پدیده‌های دیاژنزی در چاههای واجد مغزه این میدان به صورت مجزا، توسط شرکت‌های مختلف در زمانهای متفاوت مطالعه شده‌اند اما وقت آن رسیده است که پدیده‌های دیاژنزی و روند تغییرات هر کدام از پدیده‌ها در مطالعه جامعی مورد بررسی قرار گیرد تا این پدیده‌ها به صورت کمی در آمده و در بحث مدلسازی استاتیک میدان پارس جنوبی به عنوان یک ورودی مهم و تاثیرگذار در مدلسازی خواص مخزنی مورد استفاده قرار گیرد. بر این اساس اهداف پروژه بدین شرح است:

شناسایی و تعیین تمامی پدیده‌های دیاژنزی مخازن کنگان و دالان در میدان پارس جنوبی

کدگذاری تمامی پدیده‌های دیاژنزی و تعیین میزان شدت آنها جهت سهولت استفاده از پارامترهای دیاژنزی تعیین شده در نرم‌افزارهای مدلسازی

تهیه نقشه‌های روند تغییرات پدیده‌های دیاژنزی برای تمامی زونهای مخزنی

بهره‌گیری از پارامترهای دیاژنتیکی در تعیین گونه‌های سنگی مخزن

تهیه مدل دیاژنزی برای تمامی پدیده های شناسایی شده

تفسیر تغییرات دیاژنزی در گستره میدان و استفاده از آن در بحث تغییرات کیفیت مخزنی در میدان پارس جنوبی
بهره گیری از مدل های و نقشه های دیاژنزی در ساخت مدل های خواص مخزنی در میدان مذکور

الزامات: مطالعه، بررسی و تعیین یکپارچه پدیده های دیاژنزی در گستره میدان

تکمیل اطلاعات ورودی و پایگاه داده مدل جامع استاتیک مخزن

تهیه نقشه های روند پدیده های دیاژنزی در گستره میدان پارس جنوبی

بهینه سازی مدل های استاتیک خواص مخزنی بر اساس ورودی های کنترل کننده موثر و معتبر

کاهش عدم قطعیت های مدل های مخزنی

● **برآورد بودجه مورد نیاز:** برآورد هزینه پژوهشی ۸ میلیارد ریال در ۱۸ ماه