

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تاریخ ۱۴۳۶ هجری قمری
حساب ۱۳۹۰

طرح احیای چاه‌های بسته و کم بازده نفتی

پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز - شرکت ملی نفت ایران

معرفی طرح احیا و اهمیت آن

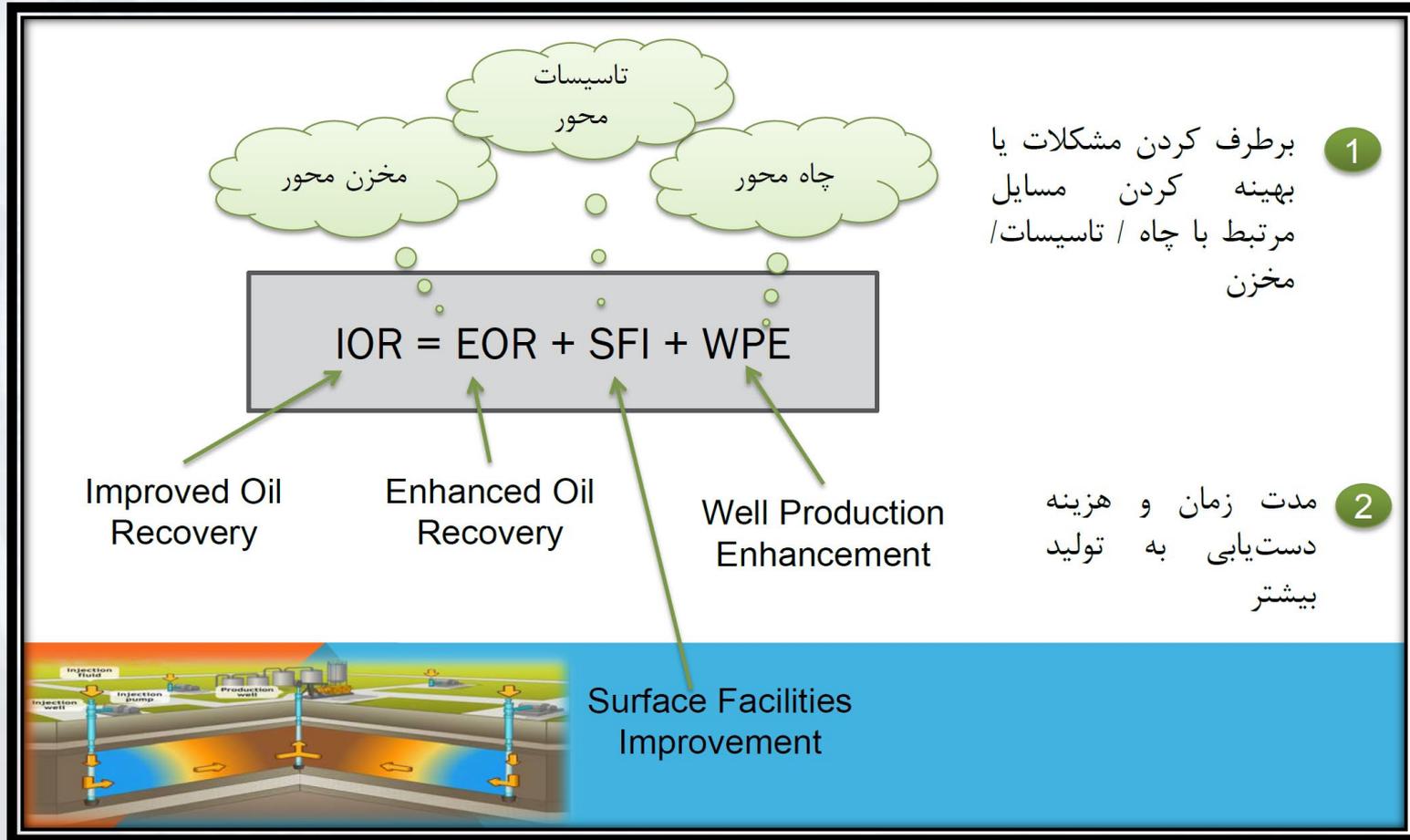
• اهداف طرح:

- توسعه‌ی فناوری‌ها و کسب و کارهای دانش‌بنیان در احیای چاه‌های بسته و کم‌بازده نفتی و گازی
- توانمندسازی شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور
- تعمیر فناور محور چاه‌ها و افزایش تولید نفت

• اهمیت طرح:

- اعتماد به شرکت‌های دانش‌بنیان، کارآفرینان و نخبگان
- ارائه مدل جدید قراردادهای فناورانه در صنعت نفت
- الگوسازی به منظور استفاده از تجربیات طرح در سایر پروژه‌های فناور محور

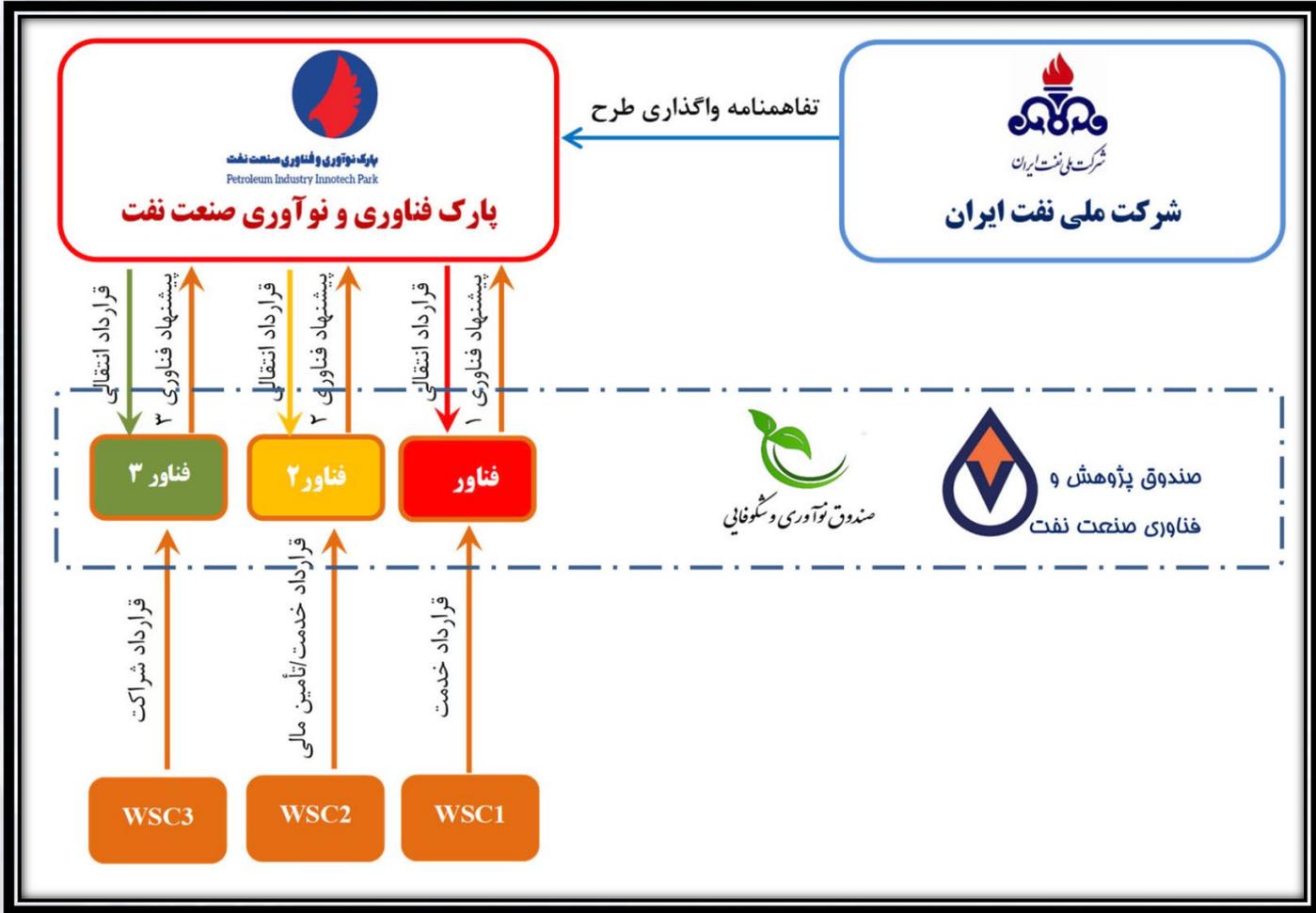
روش‌های چاه‌محور در مقایسه با سایر روش‌ها



1 برطرف کردن مشکلات یا بهینه کردن مسایل مرتبط با چاه / تاسیسات / مخزن

2 مدت زمان و هزینه دستیابی به تولید بیشتر

چارچوب واگذاری طرح احیا



زیست‌بوم طرح احیای چاه‌ها

- شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور دارای فناوری‌های مرتبط با احیای چاه‌ها
- شرکت ملی نفت ایران و شرکت‌های تابعه عملیاتی (شرکت‌های مناطق نفت‌خیز جنوب، فلات قاره و مناطق مرکزی)
- پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز
- صندوق نوآوری و شکوفایی
- کارگروه فنی-اقتصادی طرح
- موسسات سرمایه‌گذاری خطرپذیر
- شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات چاه

نحوه تخصیص چاه‌ها به شرکت‌ها و زمان‌بندی



حداکثر ۱۸ ماه

حداکثر ۳۶ ماه

موفقیت چاه اول



حداکثر ۱۸ ماه

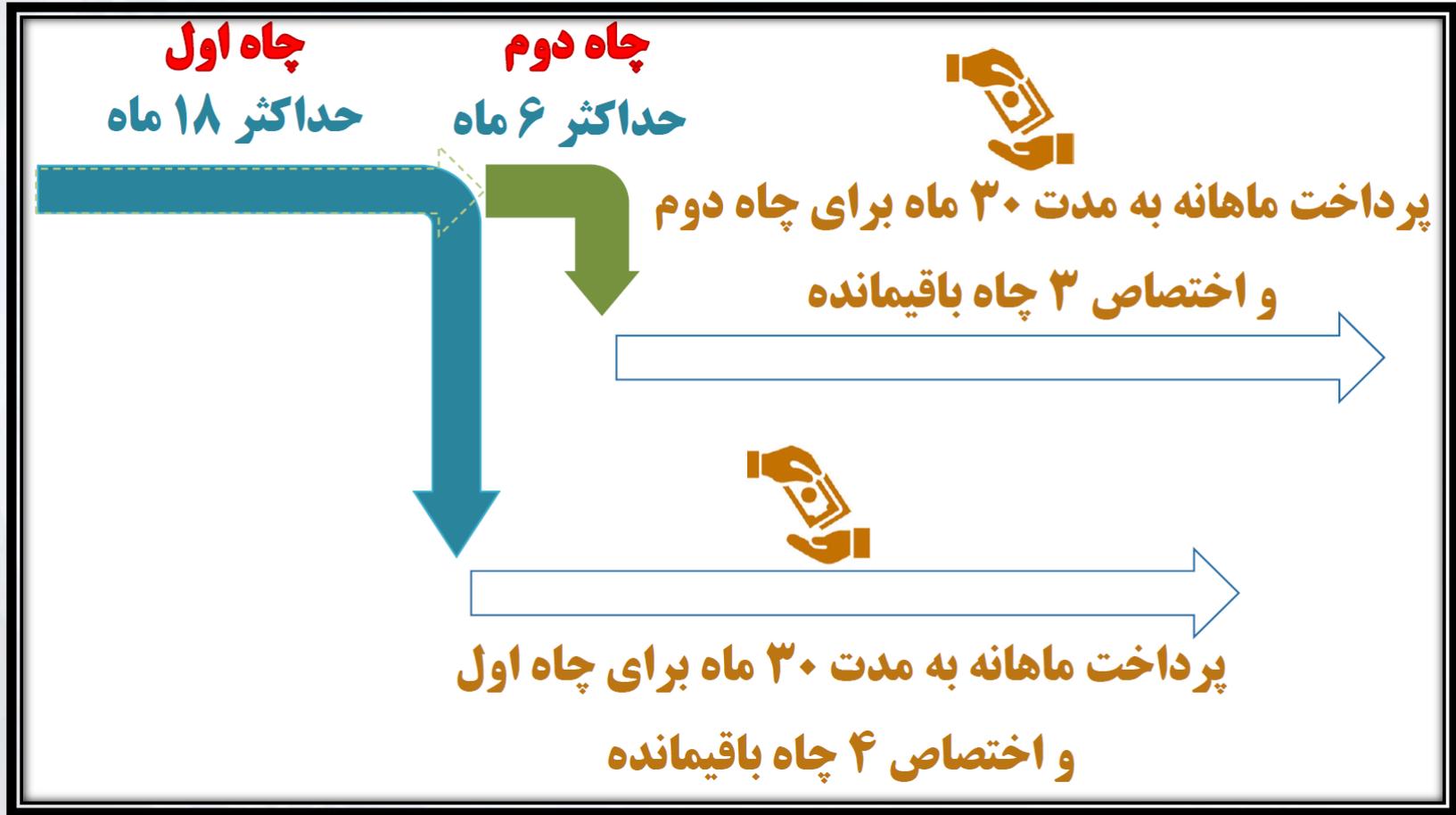
حداکثر ۶ ماه

حداکثر ۳۶ ماه

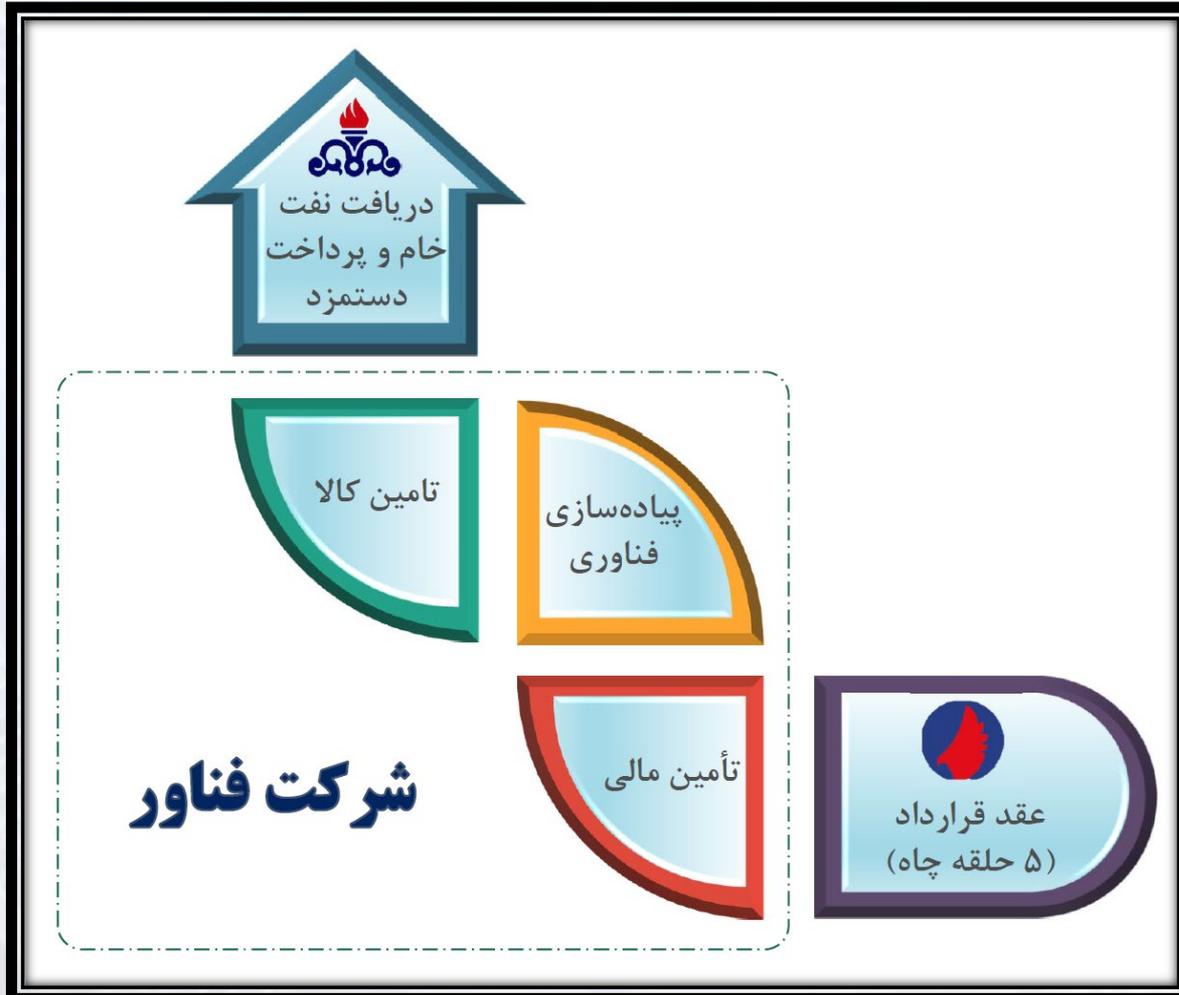
عدم موفقیت چاه اول

موفقیت چاه دوم

نمای کلی زمان بندی طرح



چارچوب کلی قرارداد طرح



نحوه پرداخت به شرکتها - میادین خشکی

ریسک کم				ریسک متوسط				ریسک زیاد				
< ۳۰۰ تولید اضافی	< ۶۰۰ تولید اضافی < ۳۰۰	< ۹۰۰ تولید اضافی < ۶۰۰	> ۹۰۰ تولید اضافی	< ۳۰۰ تولید اضافی	< ۶۰۰ تولید اضافی < ۳۰۰	< ۹۰۰ تولید اضافی < ۶۰۰	> ۹۰۰ تولید اضافی	< ۳۰۰ تولید اضافی	< ۶۰۰ تولید اضافی < ۳۰۰	< ۹۰۰ تولید اضافی < ۶۰۰	> ۹۰۰ تولید اضافی	تولید اضافی برآوردی (بشکه در روز)
۳/۳۶	۱/۲	۰/۸۴	۰/۷۳	۳/۵۸	۱/۲۸	۰/۹۰	۰/۷۸	۳/۹۸	۱/۴۲	۰/۹۹	۰/۸۶	چاههای معمولی
۵/۶۰	۲/۰۰	۱/۴۰	۱/۲۲	۵/۹۷	۲/۱۳	۱/۴۹	۱/۳۰	۶/۶۳	۲/۳۷	۱/۶۶	۱/۴۴	چاههای دشوار
۷/۸۴	۲/۸۰	۱/۹۶	۱/۷۱	۸/۳۶	۲/۹۸	۲/۰۹	۱/۸۲	۹/۲۸	۳/۳۱	۲/۳۲	۲/۰۲	چاههای خیلی دشوار

نحوه پرداخت به شرکتها- میادین دریایی

ریسک کم			ریسک متوسط			ریسک زیاد			تولید اضافی برآوردی (بشکه در روز)
<۶۰۰ تولید اضافی <۳۰۰	<۹۰۰ تولید اضافی <۶۰۰	>۹۰۰ تولید اضافی	<۶۰۰ تولید اضافی <۳۰۰	<۹۰۰ تولید اضافی <۶۰۰	>۹۰۰ تولید اضافی	<۶۰۰ تولید اضافی <۳۰۰	<۹۰۰ تولید اضافی <۶۰۰	>۹۰۰ تولید اضافی	
۱۰/۵۶	۷/۳۹	۶/۴۳	۱۱/۰۵	۷/۷۴	۶/۷۳	۱۱/۹۳	۸/۳۵	۷/۲۶	