

سامانه عرضه و تقاضای وزارت نفت

<https://mop.nan.ac>



مسابقه دانشجویی چالش احیای چاه

طرح احیای چاه‌های بسته و کم‌بازده نفتی

پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز با مشارکت شرکت ملی نفت ایران اقدام به برگزاری یک مسابقه دانشجویی چالش احیای چاه نموده است. این مسابقه با هدف توسعه ذینفعان طرح احیای چاه‌های بسته و کم‌بازده نفتی که یکی از بزرگ‌ترین طرح‌های دانش‌بنیان کل زیست‌بوم نوآوری کشور است برگزار می‌شود تا ضمن آشنایی دانشجویان با ابعاد مختلف طرح به تعمیق و کاربردی نمودن دانش ایشان پردازد.

ارتباط با ما



۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴ ۰۷۱-۳۶۸۹۸۳۹۶



info@nan.ac



شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه
استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳

شرایط شرکت در مسابقه



- تشکیل تیم های ۳ تا ۵ نفره
- حضور یک عضو هیات علمی به عنوان استاد راهنما
- حضور حداقل یک دانشجوی مهندسی نفت در تیم
- شروع ثبت نام مسابقه و شرکت در چالش: ۲۱ خرداد ۱۴۰۲
- اتمام مهلت ثبت نام و پایان زمان ارسال راهکارهای فناورانه: ۳۱ تیر ۱۴۰۲
- ثبت نام، دریافت اطلاعات چاه و شرکت در چالش: مراجعه به

<https://mop.nan.ac>



- جستجوی کلیدواژه "مسابقه"، انتخاب تقاضای مربوطه و اقدام جهت ارسال عرضه
- زمان محدودی اعلام نتیجه اولیه: ۱۵ مرداد ۱۴۰۲

حوزه موضوعی: فنی و مهندسی، مهندسی نفت

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۷۱-۳۶۸۹۸۳۹۶ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳





معرفی کلی چاه مسابقه

| ردیف | مولفه | واحد | مقدار |
|------|-----------------------------|-----------|---------------|
| ۱ | سال حفر چاه | هجری شمسی | ۱۳۷۲ |
| ۲ | ضخامت لایه نفتی | متر | ۸۵ |
| ۳ | تراژکتوری | - | عمودی |
| ۴ | نوع تکمیل چاه | - | مشبک کاری |
| ۵ | نوع سنگ مخزن | - | کربناته |
| ۶ | غلظت سولفور هیدروژن | ppm | ۵۵۰۰ |
| ۷ | نوع خط لوله جریانی | - | مستقل |
| ۸ | ساز و کار تولید | - | طبیعی |
| ۹ | طول عمر بهره‌برداری میدان | - | بیش از ۵۰ سال |
| ۱۰ | عمق چاه | متر | ۲۵۲۰ |
| ۱۱ | نیاز به تامین دکل برای احیا | - | ندارد |

| ردیف | مولفه | واحد | مقدار |
|------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ۱ | وضعیت فعلی چاه | - | بسته |
| ۲ | علت بسته شدن چاه | - | تولید آب اضافه |
| ۳ | تاریخ آخرین تولید از چاه | هجری شمسی | ۱۳۹۵ |
| ۴ | آخرین حجم تولید | بشکه در روز | ۵۰۰ |
| ۵ | سوابق تعمیر چاه | ۲ مرحله تزریق حلال با پمپ تراک، ۱ مرحله اسیدکاری و رفع مانع با حلال و اسید با CT | |

ارتباط با ما

info@nan.ac



۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴ ۰۷۱-۳۶۸۹۸۳۹۶

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)

کد پستی: ۷۱۹۴۶-۹۴۱۷۳





سوالات مسابقه

۱. با توجه به اطلاعات ارائه شده از چاه، به نظر شما بهترین راهکار فناورانه جهت احیای چاه چه روشی است؟ جزییات روش ارائه شده را تشریح نمایید.
۲. طراحی پایه به منظور پیاده سازی راهکار شما در مقیاس عملیات چاه چگونه است؟
۳. در طول دوره بهره برداری (۹۰۰ روز کاری)، حدوداً چقدر افزایش تولید نفت خواهیم داشت؟
۴. چه حجمی از سرمایه گذاری برای احیای چاه براساس فناوری پیشنهادی مورد نیاز است؟ بر همین اساس نرخ بازده داخلی (IRR) در طول دوره احیا (۹۰۰ روز کاری) با دستمزد ثابت ۱/۵ دلار چند درصد است؟



نحوه ارزیابی پروپزالها

۱. آیا روش پیشنهادی با مشکل چاه تطابق دارد؟
۲. آیا روش پیشنهادی برای رفع مشکل نوآورانه است؟
۳. آیا روش پیشنهادی برای رفع مشکل چاه مقرون به صرفه است؟
۴. چقدر محتوای ارائه شده در پروپوزال احیای چاه در ابعاد فنی، اقتصادی و فناوری قابل دفاع است؟

ارتباط با ما

info@nan.ac

۰۷۱-۳۶۸۹۸۳۹۶ ۰۷۱-۳۶۴۶۸۱۱۴

شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام جم، موسسه استنادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC)
کد پستی: ۹۴۱۷۳-۷۱۹۴۶

