

عنوان مقاله:

به کارگیری تکنولوژی کیو در لرزه نگاری اکتشاف نفت؛ انقلابی در سیستم پایش مخزن

محل انتشار:

دومین همایش علمی مهندسی مخازن هیدروکربوری، علوم و صنایع مرتبط (سال: ۱۳۹۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۵

نویسندگان:

مجتبی کریمی

مجتبی قائدی

محمد پروازدوانی

خلاصه مقاله:

امروزه تغییر و تحول و پیشرفت جزء جدایی ناپذیر فناوری در صنایع مختلف شده و این تغییر و تحول حتی مرزهای صنعت نفت که زمانی از نظرگاه فناوری و دانش، در حوزه فناوری های سنتی جای می گرفت را در نوردیده است. تغییر و تحول و به روز شدن در حوزه فناوری های صنعت نفت گرچه به سرعت تغییر در حوزه فناوری اطلاعات، رایانه و هوافضا نیست، اما در نوع خود درخور توجه است. این تغییرات در حال حاضر با سرعت قابل ملاحظه ای همراه شده است به طوری که کمتر بخش تحقیق و توسعه مرتبط با صنعت نفت در هر کشور و یا شرکت فعال در این حوزه است که آگاهی از آخرین اخبار، اطلاعات و تغییرات در حوزه فناوری را در دستور کار خود قرار نداده باشد. زمانی گمان برده می شد فناوری های اکتشافی به دلیل پایان یافتن نفت، به آخر عمر خود رسیده اند، اما معرفی متداوم فناوری های نوین در این عرصه، این مدعا را باطل کرده است. یکی از فناوری های مطرح در حوزه بالادستی صنعت نفت، فناوری کیو در لرزه نگاری اکتشاف نفت و گاز است که برای بهبود تصویر ارائه شده از مخزن مورد استفاده قرار می گیرد. این فناوری هم در دریا و هم در خشکی نقشی انقلابی در کمک به مکان یابی، تعریف مخزن، مانیتور کردن مخزن و ادامه حیات میدان دارد. این فناوری می تواند در موارد متعددی از جمله طول عمر مخزن در اکتشاف نفت، ازدیاد برداشت، کمک در مدیریت مخزن و کاهش ریسک مدیریت مخزن، مورد استفاده قرار گیرد. در این مقاله به معرفی جنبه های مختلف این فناوری و نمونه های اجرایی شده آن در سطح جهان پرداخته میشود.

کلمات کلیدی:

لرزه نگاری، تکنولوژی کیو، پایش و توصیف مخزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۰۰۲۴۴/>