

عنوان مقاله:

بررسی امکان ارائه مجوز ساخت و ساز در حریم میادین نفتی با استفاده از الگوریتم انتشار اشعه

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مهندسی نفت، صنایع گاز زمین شناسی و پتروشیمی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدجواد سیدی نصح آباد - مهندس مخزن مناطق نفتخیز جنوب

سارا رهبانی - مهندس مخزن مناطق نفتخیز جنوب

خلاصه مقاله:

بناهای موجود در حریم میادین نفتی و عدم رضایت مالکان آنها جهت واگذاری بناها به شرکت نفت، مهندسین نفت را مجبور به چشم پوشی از نفت درجای آن نواحی و در نتیجه از دست رفتن بخشی از سرمایه ملی و یا انتخاب حفاری جهتدار کرده است. حفاری انحرافی نیز با مشکلات بسیاری از جمله هزینه بالای عملیات، گیر کردن لوله ها در حین حفاری، طولانیتر شدن زمان حفاری و ... مواجه است. از این رو به منظور اجتناب از حفاری انحرافی، هرگونه ساخت و ساز در حریم میادین تنها با اخذ مجوزهای لازم از متولی میدان امکانپذیر است. بدین صورت که مجوز ساخت و ساز و یا انجام هرگونه فعالیت اعم از زراعت، انبارداری و ... برای زمینهایی که بر روی میادین نفتی و در فاصله کمی از چاه ها واقع شده اند و با طرحهای توسعه میادین در تداخل هستند صادر نمیشود. هدف از این تحقیق طراحی یک شبیهساز خانگی جهت بررسی سریعتر و دقیقتر مکان اراضی استعمال شده نسبت به میادین نفتی میباشد. نتایج نشان می دهد که این شبیهساز در عین سادگی و کاربر پسند بودن میتواند محل استعمال شده با هر اندازه و شکلی را میان تعداد نامحدودی UGC پیدا کرده، چاه های اطراف را مشخص کرده و فاصله از آنها را تعیین کند.

کلمات کلیدی:

شبیه ساز خانگی، توسعه میادین نفتی، الگوریتم انتشار اشعه، حفاری جهتدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1720240>

