

## عنوان مقاله:

روشی نوین برای مسدود کردن آب در چاه های نفتی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حسین شفیعی کولایی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت، دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده فنی فومن، فومن، گیلان، ایران

یاسین ریگی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت، دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده فنی فومن، فومن، گیلان، ایران

عاطفه حسن زاده - استادیار، دانشگاه تهران، پردیس دانشکده های فنی، دانشکده فنی فومن، فومن، گیلان، ایران

## خلاصه مقاله:

تولید آب یکی از نگرانی های عمده شرکت های نفتی است زیرا نه تنها هزینه زیادی برای جابجایی آب روی سطح دارد، بلکه مسائل مربوط به مقیاس و خوردگی در لوله ها و همچنین کاهش کلی تولید هیدروکربن را شامل می شود. یافتن راه حل های مناسب برای هر مورد یک چالش است زیرا راه حل مناسبی برای تمامی موارد وجود ندارد. درمان های شیمیایی کنترل آبارزان تر از درمان های مکانیکی هستند و می توانند طراحی هدفمندی را ارائه دهند، اما اغلب خطرات عملیاتی بالاتری دارند. در این مقاله نتایج حاصل از یک سیستم جدید کنترل آب بر اساس یک ماده افزودنی ذره های به طور گسترده تحت شرایط آزمایشگاهی مورد مطالعه قرار گرفته است که در مقایسه با اکثر سیستم های متداول قطع آب، موجب صرفه جویی در وقت و هزینه می شود.

## کلمات کلیدی:

سیستم ژل ذره های، نانوذرات، مسدود کردن آب، سختی آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202160>

