

## عنوان مقاله:

ارزیابی کاربرد نانوذرات در افزایش سرعت حفاری چاههای نفت و گاز

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

میربهنم غنی زاده - دانشجوی مهندسی نفت، دانشگاه حکیم سبزواری،

احسان اسماعیل نژاد - عضو هیئت علمی گروه نفت و پتروشیمی دانشگاه حکیم سبزواری

## خلاصه مقاله:

با گسترش صنایع و نیاز روافزون آنها به منابع نفت و گاز، ضروری است که سرعت و دقت در فرآیند تولید نفت و گاز نیز افزایش یابد. در حفاری چاههای نفت و گاز، مشکلاتی از قبیل گیر رشته حفاری در چاه، ریزش شیل سازند به داخل چاه و برخی اوقات تجمع خرد ههای حفاری در اطراف مته باعث مشکلات متعددی میشود که باعث اتلاف وقت و هزینه میشود. در این مقاله استفاده از نانوذرات برای حل این مشکلات احتمالی در چاهها مورد ارزیابی قرار گرفته است. امید میرود با گسترش کاربرد نانوتکنولوژی در صنایع ایران، بخصوص در صنایع نفت و گاز، شاهد خودکفایی و پیشرفت کشورمان در این حوزه باشیم

## کلمات کلیدی:

سرعت حفاری، مشکلات چاهها، نانوذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158414>

