

## عنوان مقاله:

بررسی کاربردی فناوری نانو در حوزه نفت و صنایع وابسته

## محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علیرضا خاکپور - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

سیما خاموشی - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان

## خلاصه مقاله:

استفاده از فناوری نانو در حوزه نفت و صنایع وابسته در دهه گذشته با گسترش زمینه های کاربردی این فناوری همراه بوده است و پیشرفت قابل توجهی در جهان ایجاد نموده است از طرفی کشور ایران جزء کشورهای دارنده ذخایر غنی نفت و گاز به شمار می رود بنابراین صنایع مرتبط با این حوزه جهت حفظ افزایش کیفیت فرآورده های خود نیازمند شناخت و بهره گیری فناوری های نوین و پیشرفته مانند نانو می باشند امروزه فناوری نانو توانسته است که صنایع نفت و گاز و پتروشیمی را متحول سازد فناوری مذکور توانایی فراوانی در ساخت ابزار آلات مورد نیاز در صنایع بالا دستی و پایین دستی نفت و گاز دارد و می تواند در بهبود و تسریع عملیات انجام شده در این صنعت نقش موثری ایفا کند تحقق این امر گامی در جهت افزایش تولید نفت و گاز در کشور خواهد بود در صنایع مذکور مشکلات عدیده ای وجود دارد که سبب افزایش صرف هزینه و انرژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی می گردد که می توان با استفاده از فناوریهای نوین مانند نانوراهکارهای موثری در جهت رفع آنها ایجاد نمود در این مقاله برانیم اهمیت فناوری نانو در بهره گیری از روشهای نوین و کاربردی را در حوزه نفت و صنایع وابسته بررسی کنیم.

## کلمات کلیدی:

نفت، گاز پتروشیمی، نانو تکنولوژی، کاربرد، صنایع وابسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111230>

