

## عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات مکانیزمی ازدیاد برداشت شیمیایی و اثرات نانوذرات بر بهبود تولید نفت

## محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های دانش بنیان در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

عارف نفیسی فر - دانشجو کارشناسی ارشد نفت دانشگاه صنعت نفت آبادان بوارده شمالی دانشکده نفت شهید تندگویان

## خلاصه مقاله:

با توجه به ناکارآمدی روش های مرسوم برداشت از منابع نفتی در مقادیر بیش از 40 درصد از میزان نفت درجا، نیاز به روش هایی با کارایی بالاتر بیش از پیش احساس می شود. همین امر مطالعات، جهت توسعه تکنیک های پیشرفته تر را توجیه می کند. نفت مخازن مختلف مشخصات و ترکیبات متفاوتی دارند به همین علت در مواد شیمیایی بکار رفته جهت افزایش تولید نتایج متفاوتی گزارش شده است که نیازمند شناخت دقیق مکانیزم های مواد شیمیایی با سنگ و سیال مخازن می باشیم. اثرات هم افزایی نانوذرات در کنار تزریق شیمیایی در مخازن بیش از پیش به بهبود عملکرد تولید نفت کمک کرده است. میزان تاثیر در بهبود تولید با استفاده از نانوذرات در محیط های مختلف متفاوت بوده است، که بخشی از آن می تواند متأثر از خصوصیات ذاتی ذرات باشد. به طور کلی توسعه و افزایش کارایی روش های ازدیاد برداشت نیازمند درک بهتر مکانیزم عمل آنها در محیط مخزن می باشد. ابزار میکرومدل با فراهم کردن محیط متخلخل می تواند وسیله مناسبی جهت مطالعه و شناخت مکانیزم های مواد شیمیایی و نانوذرات باشد. در این پژوهش به بررسی مکانیزم های تزریق آلكالین، سورفکتانت، پلیمر و همچنین اثرات هم افزایی آن ها با نانوذرات می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

مکانیزم آلكالین، پلیمر سورفکتانت، تزریق شیمیایی، نانوذرات در تولید نفت، ازدیاد برداشت نانوشیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1030920>

