

## عنوان مقاله:

مدل سازی پوروالاستیک گسترش شکاف هیدرولیکی در چاه های افقی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دانش و فناوری علوم مهندسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

آرمین شیربازو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

جلال فهیم پور - استادیار دانشکده مهندسی نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت روزافزون در صنعت نفت و گاز و استفاده از تکنولوژی های گوناگون با سطح بالا برای بهره برداری بیشتر از منابع نفت و گاز ، استفاده از روش های به روز دنیا که بتواند تولید از مخازن را بهبود ببخشد به شدت احساس می شود. روش های زیادی برای تحریک چاه و بهره برداری هرچه بیشتر از مخازن وجود دارد که از میان آنها می توان به شکاف زنی هیدرولیکی نام برد. شکاف هیدرولیکی در واقع یک تکنولوژی با سطح بالا بوده که نیازمند آگاهی به علوم متعددی از جمله مهندسی نفت ، مکانیک سیالات ، مکانیک سنگ و... است. از این بین آگاهی دقیق از مکانیزم چگونگی ایجاد مراحل مختلف شکاف هیدرولیکی از اهمیت بالایی برخوردار است. در این مقاله سعی شده که مکانیزم های گوناگون توسعه شکاف معرفی گردد و روش های محاسبات مکانیکی توسعه شکاف هیدرولیکی که امروزه مورد استفاده قرار می گیرد مورد بحث قرار بگیرد.

## کلمات کلیدی:

شکاف هیدرولیکی ، مکانیک سنگ ، مدلسازی ریاضی ، تنش ، الاستیسیته ، پوروالاستیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/766308>

