

## عنوان مقاله:

آشکارسازی تاثیر سیستم های پلیمری بر جریان سیالات در محیط های متخلخل

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد سعادت - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی مخازن هیدروکربوری دانشکده فنی و م

مهین شفیعی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی پژوهشکده انرژی و محیط زیست، دانشکده فن

محمدصابر کرم بیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی مخازن هیدروکربوری دانشکده فنی و م

## خلاصه مقاله:

کنترل جریان آب در چاه های تزریقی و تولیدی از اهمیت بالایی ، به ویژه در کاهش هزینه ها و اثرات مخرب زیست محیطی تولید آب، برخوردار است. استفاده از پلیمرها، به منظور کنترل جریان، رو به گسترش است. جهت بهینه سازی فرایند، شناسایی چگونگی تاثیرگذاری پلیمرها در محیط های متخلخل، با تراوایی های مختلف و بررسی تاثیر پارامترهای مختلف مانند نوع پلیمر، درصد نمک آب، دبی جریان مهم است. در این تحقیق به کمک میکرومدل، فرایند ذکر شده شبیه سازی و تاثیر پلیمرها روی جریان سیالات در محیط متخلخل مشاهده و تجزیه و تحلیل می گردد. در این تحقیق از دو نوع پلیمر مورد استفاده در صنعت نفت به نام های FLOW, BIO, POLY VIS استفاده شد. مشاهده گشت که این دو نوع پلیمر دارای پتانسیل مناسبی برای کنترل جریان آب در محیط مورد بررسی هستند.

## کلمات کلیدی:

نفت ، کنترل جریان ، محیط متخلخل ، آشکار سازی ، پلیمر ، میکرومدل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40749>

