

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استخراج گاز شل بر محیط زیست بوسیله شکست هیدرولیکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

وحید توفیق - استاد یار دانشکده عمران، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی اثر استفاده از شکست هیدرولیکی (Fracture Hydraulic) برای استخراج گاز شل (Shale Gas) بر محیط زیست پرداخته شده است. امروزه استفاده از انرژی های زیر زمینی بخصوص نفتو گاز از اهمیت ویژه ای برخوردار است و همیشه مصرف کنندگان از قیمت بالای این ماده حیاتی در زندگی روز مره خود ناراضی هستند لذا، مهندسين به دنبال اکتشاف ارزانتر بوده اند. یکی از این روش های اکتشافیکه می توان این سوخت های حیاتی را از اعماق زمین استخراج کرد، استفاده از تیوری و مکانیک شکست هیدرولیکی می باشد. ولی هنگام استخراج این نوع گاز به مواد و محیط مجاور در اطراف لوله حفار که از مواد حیاتی تری شامل آب های سطحی، زیرزمینی و خاک (هستند آسیب می رساند و باعث آلودگی جبران ناپذیر می شود و آثار مخربی بر محیط زیست می گذارد

کلمات کلیدی:

گاز شل، شکست هیدرولیکی، چاه حفاری، انرژی و محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585981>

