

## عنوان مقاله:

مدل سازی پیوسته شکستگی در مخازن کربناته با تلفیق داده های لرزه ای، زمین شناسی و پتروفیزیکی

## محل انتشار:

مجله پژوهش نفت، دوره 25، شماره 83 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

علی اکبر بیات - دانشکده معدن، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

امید اصغری - دانشکده معدن، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

عباس بحرودی - دانشکده معدن، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

میثم توکلی - مدیریت اکتشاف، تهران

## خلاصه مقاله:

شکستگی یکی از مهم ترین پدیده های زمین شناسی است که تولید از مخازن کربناته شکسته را تحت تاثیر قرار می دهد. توزیع شکستگی در مخازن شکسته به عوامل ساختاری، سنگ شناسی، ضخامت مخزن، گسل ها و عوامل کنترل کننده دیگر بستگی دارد. برای مدل سازی دقیق شکستگی ها باید عوامل کنترل کننده شکستگی را با داده های چاه تلفیق کرد. در این مقاله از تراکم شکستگی حاصل از تحلیل شکستگی های مغزه های سه چاه از میدان مارون استفاده شده است. نشان گرهای لرزه ای مرتبط با شکستگی از جمله فرکانس لحظه ای، انحنا و شیب از داده های لرزه ای استخراج شده است. عوامل زمین شناسی و پتروفیزیکی که تراکم شکستگی را کنترل می کند با تلفیق داده های لرزه ای و چاه ها به صورت سه بعدی مدل شده است. با تلفیق عوامل کنترل کننده شکستگی و تراکم شکستگی در چاه ها، تراکم شکستگی به صورت سه بعدی با استفاده از روش شبکه عصبی مدل شد و ضریب همبستگی آن با داده های چاه ۸۲٪ به دست آمد. مدل پیوسته شکستگی حاصل از شبکه عصبی، با نقشه انتقال پذیری هم خوانی داشته و نقشه انتقال پذیری، بالا بودن تراکم شکستگی در یال جنوبی را تایید می کند. بیشترین تراکم شکستگی در یال جنوبی تاقدیس قرار دارد که مکان مناسبی برای توسعه میدان می باشد.

## کلمات کلیدی:

تراکم شکستگی، عوامل کنترل کننده شکستگی، نشان گرهای لرزه ای، نمودارهای پتروفیزیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1864591>

