

## عنوان مقاله:

تخمین سرعت موج برشی با استفاده از نگار صوتی دوقطبی و روابط تجربی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ژئومکانیک نفت (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدفرید هاشمی شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی نفت، تهران، ایران

امیر دباغ - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی نفت، تهران، ایران

مجید نبی بیدهدنی - استاد، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

علی کدخدائی - استادیار، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

سرعت امواج برشی و تراکمی کاربردهای زیادی در مطالعات پتروفیزیکی و ژئومکانیکی مخازن نفتی دارند. با استفاده از نسبت سرعت امواج تراکمی و سرعت امواج برشی می توان نسبت پواسون را که یکی از پارامترهای الاستیک می باشد، تخمین زد. نسبت پواسون با پایداری دیواره چاه نسبت مستقیم دارد. سرعت امواج تراکمی توسط نگارهای صوتی به راحتی قابل محاسبه است، اما سرعت امواج برشی فقط توسط نگار صوتی دوقطبی و روابط تجربی قابل محاسبه می باشد. هدف این مطالعه تخمین سرعت امواج برشی با استفاده از نگار صوتی دوقطبی و مقایسه آن با سرعت موج برشی به دست آمده توسط روابط تجربی در یکی از مخازن جنوب ایران می باشد. نتایج حاصله موفقیت آمیز بودن روش تخمین سرعت موج برشی و نسبت پواسون جهت تعیین پایداری دیواره چاه توسط نگار صوتی دوقطبی را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

سرعت موج برشی، نگار صوتی دوقطبی، روابط تجربی، نسبت پواسون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/384550>

