

## عنوان مقاله:

بررسی سرعت امواج در سنگ بکر مارنی ساختگاه سد دوستی

## محل انتشار:

ششمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حامد رضایی - دانشگاه فردوسی، مشهد، دانشجوی دکترای زمین شناسی مهندسی

ماشالا... خامه چیان - دانشگاه تربیت مدرس، تهران، عضو هیات علمی

محمد غفوری - دانشگاه فردوسی، مشهد، عضو هیات علمی

صدیقه زال آقایی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی

## خلاصه مقاله:

سنگ های مارنی سازند آب تلخ که ساختگاه پی سد دوستی سرخس را تشکیل می دهد تحت آزمون های ژئوتکنیکی تخلخل و امواج تراکمی و برشی سنگ حاکم است . نسبت امواج تراکمی VP به امواج برشی Vs که موید نسبت پواسون سنگ بوده مقاومت آن را تداعی می کند، بطوری که با افزایش این نسبت مقاومت سنگ کاهش می یابد که این روند در بسیاری از سنگ ها نمایان است. قرار گرفته است . از 21 نمونه که از 9 گمانه اکتشافی اخذ گردید ، آزمایشات اولتراسونیک دستی و مقاومت تک محوری و سه محوری، اندازه گیری دانسیته و تخلخل صورت پذیرفته است. نتایج بررسی ها نشان می دهد که رابطه مستقیمی بین درصد کربنات کلسیم ، مقاومت فشاری تک محوری و دانسیته سنگ وجود دارد و نسبت عکس به صورت نمایی بین تخلخل و امواج تراکمی و برشی سنگ حاکم است . نسبت امواج تراکمی Vp به امواج برشی Vs که موید نسبت پواسون سنگ بوده مقاومت آن را تداعی می کند، بطوری که با افزایش این نسبت مقاومت سنگ کاهش می یابد که این روند در بسیاری از سنگ ها نمایان است

## کلمات کلیدی:

مارن، سد دوستی، سازند آب تلخ، سرعت امواج تراکمی، سرعت امواج برشی، زمی شناسی مهندسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69034>

