

عنوان مقاله:

بررسی تغییر شکل پذیری مارنهای تبریز به وسیله آزمایش پرسیومتری

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم اصغری - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز

سید شهاب الدین یثربی - دانشیار گروه عمران دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

مارنهای تبریز در نواحی شرقی و جنوبی تبریز برونزد داشته و همچنین در بیشتر قسمتهای نواحی مرکزی شهر به عنوان سنگ کف محسوب می شوند. این مارنها در برخی قسمتها نرم بوده و در برخی نواحی حالت سخت و سنگی دارد. برای ارزیابی خصوصیات تغییر شکل پذیری و به تبع برآورد نشست پی، نمونه برداری و انجام آزمایشات آزمایشگاهی چندان موفقیت آمیز نیست. دلیل آن وجود درز و شکاف و سطوح تورق است که مانع آماده سازی نمونه دست نخورده مناسب می شود. برای ارزیابی مدول تغییر شکل آنها انجام آزمایشهای درجا مثل آزمایش پرسیومتری (فشارسنجی) مناسب است. در یک پروژه در شرق تبریز (منطقه بارنج) آزمایشات پرسیومتری در گمانه ها به منظور ارزیابی مدول تغییر شکل انجام شده و نتایج آن در این مقاله ارائه شده است. مدول تغییر شکل پرسیومتری مارنها بین 38 تا 84 مگاپاسکال اندازه گیری شده است. این مقدار مدول تغییر شکل حدود 4 تا 5 برابر مدول تغییر شکل محصور نشده مارنهای مذکور است. نتایج آزمایشها نشان می دهد که با افزایش عمق مدول تغییر شکل پرسیومتری افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

مارن ، آزمایش پرسیومتری ، ضریب پرسیومتری ، مدول تغییر شکل ، تبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16889>

