

عنوان مقاله:

انتخاب مناسب ترین معیار تجربی جهت ارزیابی مدول تغییر شکلیپذیریتوده سنگ

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهرنوش حقیقت - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک سنگ دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید مهدوری - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مدول تغییرشکل پذیری یکی از مهمترین پارامترهای اساسی در تحلیل و طراحی پایداری سازه های سطحی و زیرزمینی از جمله سدهای بتنی دو قوسی است که میتواند از طریق انجام آزمونهای برجا و یا با استفاده از روابط تجربی که بر اساس طبقه بندی مهندسی توده سنگ و پارامترهای سنگ بکر پایه گذاری شده اند ارزیابی شود. استفاده از روش هایبرجا نیازمند تخصص کافی و صرف زمان و هزینه بسیار می باشد لذا انجام آن ها فقط در پروژ های عظیم مقرون به صرفه خواهد بود همچنین نتایج به دست آمده از این نوع آزمایش ها در برخی مواقع همراه با تردید می باشند به همین جهت استفاده از روش های تجربی برای ارزیابی مدول تغییرشکل پذیری در مرحله شناخت پروژه های بزرگ و طراحیپروژه های کوچک مناسب به نظر میرسد. در این بررسی مدول تغییر شکل پذیری ساختگاه سد بهشت آباد که یک سد بتنی دو قوسی می باشد با استفاده از نتایج به دست آمده از 10 آزمون بارگذاری صفحه ای ارزیابی شده است . در ادامه بررسی با استفاده از برخی روابط تجربی به بررسی مقدار مدول تغییر شکل پذیری بااستفاده از این روابط پرداخته شدهاست .سرانجام با استفاده آنالیز آماری بین مدول محاسبه شده با استفاده از روابط تجربی و آزمایشات برجا مناسب ترین معیار تجربی برای ارزیابی مدول تغییرشکل پذیری انتخاب شده است.

کلمات کلیدی:

مدول تغییرشکلپذیری، آزمون های برجا، روابط تجربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447298>

