

عنوان مقاله:

ارایه مدلی جهت بررسی عملکرد بهسازی زمین در دیوار آب بند برای سد خاکی منگول آمل

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا ذاکر مقدم - کارشناسی ارشد عمران سازه

مظاهر روزبهرانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی ملایر

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سد خاکی غیر همگن منگل به صورت عددی بررسی شد. این سد روی فنداسیونی دارای لایه های غیر همگن قرار دارد. مدل سازی های مختلفی با نرم افزار Plaxis صورت گرفت. با تغییر پارامترهای مختلف اثر آن ها بر رفتار دینامیکی سد بررسی شد. با توجه به مقادیر به دست آمده ترکیب یک متر مکعب بتن با مشخصات زاویه اصطکاک داخلی 18 و چسبندگی 1500 و مدول یانگ 1500 پیشنهاد می شود؛ این مقدار با توجه به بیشترین تغییر مکان کل دیوار آب بند و کمترین تغییرات مش بندی در کل سد در مدل مشخصات سد منگل و مقدار به دست آمده برای آن با توجه به تغییرات انجام شده برای پارامترهای مورد بررسی می باشد.

کلمات کلیدی:

سد منگل، نرم افزار Plaxis، نرم افزار Matlab، دیوار آب بند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709153>

