

عنوان مقاله:

بررسی علل نشست بیش از حد سد مهاباد

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کمال سلیمانی - فوق لیسانس خاک و پی از دانشگاه علم و صنعت

حسین صالح زاده - استادیار دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت

محمدحسن بازیار - استاد دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

سد مهاباد یک سد خاکی - سنگریزه‌ای با هسته رسی باریک، به ارتفاع حداکثر 5/47 متر و طول 700 متر در غرب ایران می‌باشد. از همان ابتدای ساخت نشست‌ها و جابجایی‌های افقی غیرمتعارفی در بدنه سد ملاحظه شد. جهت بررسی علل تغییر شکل‌های سد، با استفاده از نرم افزار المان محدود PLAXIS برای مدت 30 سال رفتار سد آنالیز معکوس شد و نتایج با مقادیر اندازه‌گیری شده مقایسه گردید. بررسی داده‌های پیژومتری سد و خروجی برنامه نقش پوسته ریزدانه پایین‌دست و تراکم کم مصالح را در نحوه رفتار سد نشان می‌دهد. براساس آنالیزهای انجام شده می‌توان احتمال وجود ترک در ترازهای بالایی هسته رسی را پیش‌بینی نمود.

کلمات کلیدی:

سد مهاباد، تغییر شکل زیاد، آنالیز معکوس، ابزار دقیق، PLAXIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1380>

