

عنوان مقاله:

ارزیابی ساختارهای آب بند در یک سد سنگریزه ای با استفاد از آزمایش مدل سانتریفوژی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده‌های حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه علم و صنعت

امین عسکری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

همانگونه که تجارب نشان می دهند بررسی سدهای خاکی مختلف با استفاده از سانتریفوژ به بسیاری از مسائل حل نشده توسط روشهای تحلیلی، پاسخ می‌دهد. ویژگی های فیزیکی و مکانیکی خاکها که در آزمایشگاه بدست می‌آیند عموماً برای محاسبات سازه های خاکی بکار می روند ولی این آزمایشها امکان بدست آوردن شرایط تنش-کرنش واقعی در محل را فراهم نمی کنند. زیرا نیروهای حجمی (مانند وزن) در رفتار مهندسی خاکها بسیار مهم هستند و این مورد، باعث ایجاد اشکال در انجام آزمایشهای ژئوتکنیکی در آزمایشگاه و در شرایط میدان شتاب گرانش زمین می‌شود. اگرچه گاهی اوقات نیروهای حجمی را می توان توسط نیروهای مرزی مناسبی مدلسازی کرد ولی در حالت کلی اگر نیاز باشد که نیروهای حجمی به صورت مناسبی در آزمایش مدل ژئوتکنیکی دیده شوند، چاره ای جز استفاده از سانتریفوژ نیست. یکی از اقتصادی ترین و سریع‌ترین روشهای جلوگیری از نشست آب در سدهای خاکی ، احداث دیوار آب بند است، با وجود مزیت های زیاد آن ، نسبت به سایر روشها یک نقطه ضعف در این وضعیت بوجود می‌آید که نیاز به بررسی و شناسایی بهتر دارد و آن نحوه اتصال دیوار آب بند به هسته سد است.

کلمات کلیدی:

سانتریفوژ ژئوتکنیکی ، سد سنگریزه‌ای ، مدل فیزیکی ، دیوار آب بند ، اتصالات سخت ، نرم و آزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4336>

