

عنوان مقاله:

بررسی فشار آب منفذی سد خاکی کبودوال با کاربرد نتایج تحلیلی و ابزار دقیق

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مناف پور - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ارومیه

آرمان حبیبی شفیعی - کارشناس ارشد خاک و پی

خلاصه مقاله:

آگاهی از مولفه های رفتاری سدهای خاکی در شرایط مختلف ساخت، آبیگری و بهره‌برداری، با توجه به خطرات جبران ناپذیر ناشی از احتمال شکست این سازه های مهم از اهمیت خاصی برخوردار می باشد. در این تحقیق به بررسی نحوه توزیع فشارهای آب منفذی در پی و بدنه سد خاکی کبودوال در طی دوران ساخت و همچنین تغییر موقعیت خط آزاد آب در طی دوره آبیگری پرداخته شده است. بدین منظور مدل دو بعدی از بلندترین مقطع سد تهیه شده و با لحاظ مدل رفتاری مورکلمب جهت مصالح بدنه و پی سد و استفاده از نرم افزار geo studio به تحلیل عددی موضوع اقدام گردیده است. برای صحت سنجی نتایج حاصل از مدل عددی از نتایج نظیر ابزار دقیق منصوبه در پی و بدنه سد استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

سد خاکی کبودوال، فشار آب منفذی، خط آزاد آب، مدلسازی عددی، ابزار دقیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430852>

