

عنوان مقاله:

بررسی عددی تراوش در سدهای موقت با استفاده از روش المان محدود

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین معصومی - موسسه آموزش عالی آیندگان گروه عمران تنکابن مازندران ایران

علی هوشمندآیینی - موسسه آموزش عالی آیندگان گروه عمران تنکابن مازندران ایران

فائزه نجاتی - موسسه آموزش عالی آیندگان گروه عمران تنکابن مازندران ایران

خلاصه مقاله:

سدهای موقت تاسیساتی هستند که جهت محدود کردن حرکت خاک و آب در یک منطقه به منظور اجرای کار در وضعیت نسبتاً خشک بصورت موقت بکار میروند. استفاده از سدهای موقت معمولاً برای پروژه‌های از قبیل سدها، دریچه‌های و پایه‌های پل که عملیات ساختمانی آنها در رودخانه‌ها و یادرآب انجام میگیرد الزامی است. همچنین ممکن است برای جلوگیری از عبور جریان آب یا ریزش خاک در داخل گودبرداری حفاری شده در زمین برای پی ابنیه مورد استفاده واقع می‌شود. برای رضایت بخش بودن یک سد موقت حتماً لازم نیست که سد بطور کامل آب بندی گردد معمولاً اگر اجازه داده شود مقداری آب بداخل محل کار جریان پیدا کند. این امر به وسیله پمپ تخلیه کنند ارزاتر از این است که سعی شود سد موقت را کاملاً آب بندی نمایند. با توجه به مطالب گفته شده چون به ندرت سد موقت به صورت کامل آب بندی میشوند بنابراین باید جریان آب بداخل سد موقت در برنامه عملیات ساختمانی سد مورد بررسی قرار گیرد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار Slide که بر مبنای المان محدود استوار است به بررسی مشخصات تراوش در سدهای موقت پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

بندهای موقت / مدل عددی / روش المان محدود / تراوش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543754>

