

عنوان مقاله:

بررسی فنی رفتار دینامیکی سد کوتاه در شاخه های حوزه آبریز سد البرز

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس منصوری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده فنی مهندسی گروه سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

یاسر لاریجانی - دانشجوی دکتری عمران مدیریت منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، به بررسی فنی رفتار دینامیکی سد کوتاه در شاخه های حوزه آبریز سد البرز با استفاده از نرم افزار پلکسیس، پرداخته شده است. بدین منظور در حوزه آبریز سد البرز، به منظور جایگذاری چند سد کوتاه به جا ی یک سد بلند، یکی دهانه های دارای شرایط به عنوان گزینه احداث سد کوتاه انتخاب، و بر اساس مشخصات ارتفاعی دریاچه سد، مورد طراحی و تحلیل قرار گرفته است. نتایج حاصل از پژوهش، نشان می دهد که، تاج سد در پا بین دست، بیشترین تغییرشکل را داشته است و بیشترین میزان تنش موثر در محور تقارن و در میانه سد رخ داده است. بیشینه تنش برشی در پنجه سد رخ داده است که این بیشینه تنش تا حدود کمی در فونداسیون سد نیز توزیع یافته است. آب در بالادست و در پاشنه سد به بدنه سد تراوش داشته است. این میزان در بدنه سد تا مرز 50 % اشباع رسیده است.

کلمات کلیدی:

سد البرز، رفتار دینامیکی، سد کوتاه، حوزه آبریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/904669>

