

عنوان مقاله:

اندرکنش سد مخزن با استفاده از شرایط مرزی دقیق

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن آزادبیگی - کارشناس ارشد سازه‌های هیدرولیکی و عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی اشراق

سیداحسان وکیلی - کارشناس ارشد سازه های دریایی و عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی اشراق

سیدامین وکیلی - کارشناس ارشد سازه و عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی اشراق

خلاصه مقاله:

در این مقاله اندرکنش سد مخزن با استفاده از نرم افزار - Ansys ، در سدهای بتنی وزنی و در یک سیال نامحدود و تراکم ناپذیر تحت تأثیر مؤلفه افقی شتاب زمین لرزه مورد بررسی قرار گرفته است. فشار هیدرودینامیک فاکتور مورد بررسی در این مقاله می باشد. برای مرز قطع سیال نامحدود شرایط تابش فراهم شده است. از جمله عواملی که بر فشار هیدرودینامیک و متعاقباً بر اندرکنش سد مخزن تأثیر گذار هستند، می توان به تراکم - پذیری سیال، شکل پذیری سدویی، شکل وجه بالادست، کف مخزن، فرکانس و جهت بار گذاری اشاره نمود. در این میان چنانچه از تراکم پذیری سیال و شکل پذیری سد صرف نظر شود، ماهیت مساله تغییر یافته و خطای زیادی خصوصاً در سدهای بلند ایجاد می شود. تحلیل در قلمرو فرکانس انجام شده است. در مطالعه حاضر تحلیل بر روی سدهای بتنی وزنی بصورت دو بعدی انجام گرفته و برای کنترل نتایج از روشهای تحلیلی محاسبه فشار هیدرودینامیک استفاده شده است .

کلمات کلیدی:

سد ، مخزن، اندرکنش، فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240580>

