

عنوان مقاله:

تحلیل اندرکنش سد - مخزن - فوندانسیون سدهای بتنی وزنی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

وحید عرب باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

در این مقاله تحلیل دقیق اندرکنش سد-مخزن-فوندانسیون با در نظر گرفتن شرایط بازتابش مخزن بینهایت انعطاف پذیری سازه سد و فوندانسیون انجام شده و فرمول سازه‌های لازم با توجه به فرضیات مساله صورت پذیرفته است. تحلیل دینامیکی در حوزه زمان با ساده سازی سد به صورت یک تیراویلر-برنولی با مقطع متغیر و با استفاده از معادله ارتعاش آزاد تیر و توابع بسل انجام شده است. معادله حاکم بر فشار هیدرودینامیکی سیال معادله موج فشار و شرایط مرزی حاکم بر تیر(آزاد-فردار) فرض می گردد که بیانگر انعطاف پذیری فوندانسیون می باشد. ضخامت سد متغیر در نظر گرفته می شود. در نهایت رفتار اندرکنش سد-مخزن-فوندانسیون با مثالهای عددی نشان داده شده و نتایج روش پیشنهادی با سایر نتایج موجود در ادبیات فنی مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

سد-مخزن-فوندانسیون ، اندرکنش ، سد بتنی وزنی ، حوزه زمان، تحلیل دقیق ، پاسخ لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4438>

