

عنوان مقاله:

بررسی مدل های مختلف برای مطالعه دینامیکی سیستم سد وزنی - مخزن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد خورشیدی - گروه مهندسی عمران سازه، دانشگاه تیران، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

محمد مهدی حیدری - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

در زمینه مطالعه دینامیکی سازه سد وزنی تحت زلزله 4 مدل مختلف وجود دارد. این مدلها با نام های M1 تا M4 مشخص شده اند و به ترتیب عبارتند از: M1: مدل سد صلب استاندارد - آب تراکم ناپذیر، M2: مدل سد انعطاف پذیر آب تراکم ناپذیر، M3: مدل سد صلب استاندارد آب تراکم پذیر، M4: مدل سد انعطاف پذیر - آب تراکم پذیر. بررسی اثرات فرضیات مختلف روی واکنش و پاسخ سدهای وزنی بتنی تحت تحریک های لرزه ای بر طبق یکی از 4 مدل سد- مخزن نیاز به دانستن معادلات و فرضیات و شرایط مرزی حاکم بر این 4 مدل دارد که در این مقاله به آن پرداخته می شود و اهمیت فنی این 4 مدل ریاضی با توجه به کارایی نسبی آنها بررسی می گردد.

کلمات کلیدی:

سد انعطاف پذیر، آب تراکم پذیر، پی صلب، اندر کنش سد و مخزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608476>

