

عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی اندر کنش سد وزنی و مخزن نیمه بینهایت در حوزه فرکانس به کمک نرم افزار ANSYS

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی حیدری - دانشجوی دکترای سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

علی سبحانی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

مدل کردن مخزن سدها به روش اجزای محدود با مشکلاتی روبروست. مهمترین مشکل، عدم توانایی در مدل کردن کل مخزن در اجزای محدود می باشد که ناگزیر باید مدل را در فاصله مناسبی از بدنه سد قطع نمود و با اعمال یک شرط مرزی جاذب موج مناسب در این ناحیه، از بازگشت مجدد امواج به سد جلوگیری کرد. در این تحقیق چگونگی مدل کردن مخزن سد توسط نرم افزار ANSYS بیان شده است و المانی که شرط مرزی جاذب موج انتهای مخزن را فراهم می کند و همانند شرط سامرفیلد عمل می نماید معرفی و نحوه استفاده از آن تشریح گردیده است. همچنین، دیگر گزینه جذب موج موجود در نرم افزار که به سریع تر انجام شدن تحلیل کمک می کند نیز، معرفی و نتایج حاصل از بکارگیری آن در تحلیل هارمونیک سد و مخزن، ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

اجزای محدود، مدل کردن مخزن سد، اندرکنش سد و مخزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56287>

