

## عنوان مقاله:

اندرکنش دینامیکی سد بتنی وزنی مخزن: اثرات کاویتاسیون آکوستیکی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسنده:

فروود کلاته - استادیار دانشکده عمران گروه آب، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر با استفاده از روش اجزاء محدود روشی جهت بررسی کاویتاسیون آکوستیکی مخزن و اثرات آن بر پاسخ دینامیکی مدل سه بعدی سد بتنی وزنی مخزن ارائه شده است. در هنگام لرزه شدید جدایی محی طهای سازه و سیال موجب افت فشارمطلق محیط سیال در ناحی های در مجاورت سطح تماس سازه و سیال شده و با توجه به ای نکه سیال توان ایی تحمل فشارهای منفی بیشتر از حد مشخصی ندارد افت فشار موجب شک لگیری سیال حبا بدار در این نواحی م یشود که ب هشدت رفتار سیال را مت اثر کرده و در نتیجه موجب تغییردر پاسخ دینامیکی سازه مجاور نیز خواهد شد. در تحقیق حاضر روشبرش فشار 2 جهت مطالعه این پدیده استفاده شده است. روش حل مجزای تکراری معادلات دینامیکی حاکم بر محی طهای سازه و سیال جهت حل همزمان این معادلات توسعه داده شده است.

## کلمات کلیدی:

اندرکنش دینامیکی سد مخزن، کاویتاسیون، حل مجزا، تحلیل دینامیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138394>

