

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر پوشش یخ بر رفتار لرزه ای سد بتنی وزنی با استفاده از مدل اجزای محدود

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مرتضی علی قربانی - مربی گروه عمران دانشگاه محقق اردبیلی

مجید پاسبانی خیای - استادیار گروه عمران دانشگاه محقق اردبیلی

لیلا سیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله فشارهیدرودینامیکی به وجود آمده در اثر اندرکنش سد مخزن و یخ در یک سیال بادامنه نامحدود تراکم پذیر غیرچرخشی و غیرلزج با استفاده از مدل اجزای محدود بررسی میشود برای تحلیل سیستم از روش تحلیل تاریخچه زمانی استفاده میشود یکی از چالشهای بزرگ طبیعت پیچیده یخ و شرایط مرزی مربوط به حرکت پوشش یخی مخزن است و دلایل مشاهداتی مناسب مربوط به روند اندرکنش یخ - سد وجود ندارد یا کم است برای آنالیز لرزه ای سیستم سد بتنی وزنی - مخزن - یخ مدل اجزای محدودی با استفاده از نرم افزار Ansys تهیه شده است از آنجایی که وجود پوشش یخ در پاسخ دینامیکی کلی سیستم تأثیر می گذارد در مناطق مستعد زلزله و در معرض آب و هوای بادشمالی برای تامین ایمنی سدهای موجود و طراحی سدهای جدید بایستی ترکیب بارگذاری مناسب اتخاذ شود وجود پوشش یخ موجب افزایش فشارهیدرودینامیکی در سطح مشترک یخ - مخزن و کاهش آن در پاشنه سد می شود

## کلمات کلیدی:

اندرکنش سد - مخزن - یخ ، مدل اجزای محدود ، فشارهیدرودینامیکی ، پوشش یخ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410833>

