

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترهای مقاومت کششی و انرژی شکست بر پاسخ غیر خطی سدهای بتنی وزنی با احتساب فشار آب درون ترک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهه پناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

بهرام نوایی نیا - عضو هیات علمی، آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مهدی علیجانی اردشیر - دکتر سازه، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روش مکانیک شکست غیرخطی و مدل ترک اندود پرخشی در قالب روش المان محدود برای تحلیل سد بتنی وزنی تحت بار وزن و فشار هیدرواستاتیک به کار برده شده است. دو پارامتر مقاومت کششی و انرژی شکست در حالت های بدون و با احتساب فشار آب درون ترک ارزیابی شده است. نتایج نشان داده که تغییر مقاومت کششی بر پاسخ نهایی سد تاثیر گذار است در حالی که تغییر انرژی شکست تاثیر قابل ملاحظه ای بر پاسخ سد ندارد، همچنین در این دو حالت با احتساب فشار آب درون ترک، بیشینه تراز آب مخزن قابل تحمل سد کاهش مییابد.

کلمات کلیدی:

فشار آب درون ترک، مدل ترک اندود، مقاومت کششی، انرژی شکست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832496>

