

عنوان مقاله:

آنالیز عددی دو بعدی هسته رسی سدهای خاکی / سنگریزه ای در دره های تنگ

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرمان مداح - دانشجوی کارشناسی ارشد

عباس سروش - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

همواره رفتار هسته سدهای خاکی سنگریزه ای در نزدیکی تکیه گاه ها مورد نگرانی بوده است این مساله زمانی که ساخت سد در دره ای تنگ مورد نظر می باشد شرایط ویژه ای می یابد یک سد خاکی / سنگریزه ای بلند دریک دره تنگ برخی مشکلات سازه ای و تراوشی را نمایان می سازد از آنها می توان به شکست هیدرولیکی هسته و ترک خوردگی کششی در محدوده تماس هسته با تکیه گاه ها خصوصا در ترازهای بالایی ارتفاع سد اشاره کرد این مشکلات نتیجه قوس زدگی شدید هم در جهت طولی به سبب انتقال بار از سد به تکیه گاه ها و هم در جهت معکوس به سبب ناحیه بندی مصالح سد می باشد در این مطالعه آنالیزهای تنش کرنش برای هسته سدهای خاکی سنگریزه ای در دره تنگ با استفاده از مدلسازی عددی انجام شده است در این راستا مقطع طولی از برش یک سد خاکی سنگریزه ای فرضی در امتداد محور مرکزی آن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

سدهای خاکی / سنگریزه ای، فرسایش داخلی، دره تنگ، ترک خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166396>

