

عنوان مقاله:

بررسی شکست هیدرولیکی درهسته سدکرخه درحالت‌های پایان ساخت اولین آبیگیری تراوش پایداروافت سریع مخزن بااستفاده از نرم افزار SIGMA/W

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مجید یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

شکست هیدرولیکی عامل انهدام و تخریب بسیاری از سدهای خاکی درجهان است کاهش سطح تنش وقوس زدگی درهسته درشرایط پایان ساخت و افت سریع مخزن خطر فرسایش درونی و احتمال رخداد رگاب در زمان آبیگیری اولیه و افت سریع ریسک وقوع شکست هیدرولیکی سد را در نخستین روزهای بهره برداری بالا می برد در این میان هسته نقشی برجسته در تسریع باتعویق بروز ترک و در ادامه وقوع شکست هیدرولیکی سدهای خاکی بامصالح غیرهمگن برعهده دارد از این رو در این مقاله احتمال شکست هیدرولیکی مورد بررسی قرار داده ایم بدین منظور سدهای خاکی کرخه واقع در استان خوزستان به عنوان یک مطالعه موردی باتدوین مدلهای عددی اجزا محدود با استفاده از نرم افزار SIGMA/W آنالیز گردیده است نتایج این تحلیل که در زمانهای پایان ساخت افت سریع و تراوش پایدار صورت گرفته است نشان میدهد که در سدکرخه درحالت‌های مختلف تنشهای کل از فشار آب منفذی بیشتر است و سدکرخه از لحاظ شکست هیدرولیکی ایمن است

کلمات کلیدی:

شکست هیدرولیکی ، سدکرخه ، W ، SIGMA ، فشار آب منفذی ، تنش کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325969>

