

عنوان مقاله:

بررسی اثر شیب هسته ی رسی برپدیده قوس زدگی در سدهای خاکی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالرحیم جمال - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

محمدرضا نیکو - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

علی روحانی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی ایاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزف

خلاصه مقاله:

ایجاد و گسترش ترکها در هسته های سدهای خاکی یکی از مهمترین مسائل در طراحی و ساخت سدهای خاکی می باشد زیرا وقوع چنین مواردی سلامت و پایداری سد را به شدت تهدید می کند عوامل مختلفی می توانند در وقوع ترکها نقش داشته باشند که یکی از این عوامل کاهش سطح تنش در هسته ی سد ناشی از انتقال بار از هسته به پوسته و در نتیجه بروز پدیده قوس زدگی می باشد پارامترهای گوناگونی می توانند بر شدت قوس زدگی تاثیر گذار باشند که از جمله ی آنها می توان به شیب هسته اشاره کرد دراین تحقیق به منظور بررسی نقش شیب هسته در میزان انتقال تنش از روش اجزای محدود استفاده شده است و رابطه ای بین شیب هسته و میزان انتقال تنش به دست آمده است نتایج این تحقیق می تواند در تعیین شکل مناسب هسته به جهت افزایش ضریب اطمینان در برابر وقوع ترک هیدرولیکی مفید باشد.

کلمات کلیدی:

انتقال تنش ، قوس زدگی، اجزایمحدود، شیب هسته ی رسی، ترک هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113372>

