

عنوان مقاله:

تحلیل گسترش ترک در سدهای بتنی وزنی به روش ترک مجزا

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا عطارنژاد - استادیار دانشکده فنی دانشگاه تهران

علیرضا لهراسبی - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در سازه‌ها ترک‌هایی وجود دارند که می‌توانند باعث ایجاد معایبی در سازه و یا کاهش عمر مفید آن گردند. طراحی دست بالا باعث صرف هزینه زیادی می‌شود و همچنین طراحی دست پایین پیامد شکست فاجعه انگیزی را به دنبال دارد. از جمله سازه‌های که بررسی ترک و ایمنی در آنها از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است، سدهای بتنی می‌باشد. بنابراین ما به روش‌هایی نیاز داریم که قابلیت نشان دادن ترک‌ها در سدهای بتنی را داشته باشد و همچنین بتواند در جهت پیشرفت ترک به کمک تئوری مکانیک شکست حرکت کند. برای بررسی رخداد ترک و چگونگی گسترش آن دو روش اصلی وجود دارد که عبارتند از: روش ترک مجزا و روش ترک پخشی. در این مقاله مساله گسترش ترک در سدهای بتنی وزنی به روش ترک مجزا، مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین از برنامه‌ی اجزاء محدودی که جهت مدل‌سازی گسترش ترک بروش ترک مجزا در سدهای بتنی وزنی تهیه شده استفاده می‌شود.

کلمات کلیدی:

سد بتنی وزنی، شکست، گسترش ترک، ترک مجزا، ترک پخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204>

