

عنوان مقاله:

بررسی روشهای مدلسازی عددی فرآیند گسیختگی بتن پرمقاومت تحت بار فشاری

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهسا پایاب - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

رضا عباس نیا - دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا ویژگیهای ساختاری بتن پرمقاومت و فرآیند گسیختگی آن تحت تنش فشاری بیان گردیده سپس معرفی مختصری از روش های عددی که تاکنون برای شبیه سازی رفتار بتن به کاررفته ارایه میشود یکی از این روشها که قابلیت خوبی درمدلسازی بتن هم در تغییر شکلهای کوچک قبل از تنش بیشینه و هم بزرگ بعد از تنش بیشینه دارد روش المان گسسته و مدل اصلاح شده جسم صلب فنر است که بطور کلی معرفی می شود از آنجایی که مشخصه اصلی بتن پرمقاومت بالا بودن مقاومت ملات است لذا باید احتمال تشکیل ترک در بخشهای ضعیف تر یعنی سنگدانه نیز در فرآیند گسیختگی در نظر گرفته شود

کلمات کلیدی:

بتن پرمقاومت، مدلسازی عددی، روش المان گسسته، مدلجسم صلب - فنر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166430>

