

عنوان مقاله:

بررسی پیشروی ترک در دیوارهای برشی در حالات مختلف آرماتور گذاری

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید به روش - دانشجوی ارشدسازه

پیمان ترکزاده - استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان

عیسی سلاجقه - استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

باتوجه به اینکه دیوارهای برشی یکی از قسمت های با اهمیت درسازه ها می باشند بررسی ترک خوردگی آنها باعث طراحی ایمن سازه ها تحت نیروهای جانبی خواهد شد دراین تحقیق نحوه ایجاد و گسترش ترک ها دراین گونه سیستم های باربر جانبی بررسی میگردد دراین راستا با اعمال نیروهای افزایشی ووجود تنها دوردیف آرماتور عمود برهم یک پانل این دیوار را مورد تحلیل قرار داده و سپس نحوه ایجاد ترک ها بررسی میشوند باتغییر درمشخصات دیواربرشی ازجمله مساحت آرماتورهای طولی و عرضی نحوه گسترش ترک ها با استفاده ازتحلیل دقیق اجزا محدود مورد بررسی قرارمیگیرند درادامه تنش های ایجاد شده با تنشهای مجاز مقایسه میگردند و ماده ای با مدول الاستیسیته بسیارناچیز درمحل آلمان ترک خورده جایگزین و نقاط ضعف کلی درحالت مختلف شناسایی میشوند.

کلمات کلیدی:

ترک، تحلیل دقیق اجزاءمحدود، دیواربرشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216733>

