

عنوان مقاله:

پیش بینی محل وقوع ترک و ارائه راهکارهای مناسب جهت تامین پایداری در ساختمان مدارس آجری ایران

محل انتشار:

کنفرانس ملی تکنیکهای نوین محاسباتی در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سوما تکیه خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه و کارشناس طراحی سازه اداره کل نوسازی مدارس استان کردستان

محمد صائب قجر - کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

بسیاری از ساختمان ها در طول عمر مفیدشان ترک می خورند. ظهور ترک ها بیانگر وجود ضعف در اسکلت بناست. یک ترک می تواند نخستین نشانه ی وجود یک ضعف جدی در ساختمان باشد به طوری که قابلیت بهره برداری یا پایداری سازه را تحت تأثیر قرار دهد. ظاهر شدن ترک ها همچنین می تواند در قابلیت اعتماد و فروش ساختمان مؤثر باشد. بنابراین، ارزیابی صحیح اهمیت ترک بسیار لازم و ضروری است؛ بدیهی است که ارزیابی نادرست می تواند به انجام کارهای ترمیمی پرهزینه و غیرلازم منجر شود. در مقاله ی حاضر محلهایی از ساختمان که وقوع ترک در آنها محتمل است و رویه خسارتهای و اهمیت هر یک از آنها در پایداری کلی ساختمان و قطعه خسارت دیده، پیش بینی می گردد و در نهایت نظر به میزان اهمیت ترک راهکار تامین پایداری در قطعات ترک خورده در نظر گرفته میشود. راهکارهای تامین پایداری شامل روشهای متعدد با کارایی متفاوت میباشد که انتخاب هر یک از آنها بستگی به کارایی موردنظر و قیمت تمام شده روش اجرا خواهد داشت

کلمات کلیدی:

ترک، پایداری، مدارس آجری، خسارت، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220724>

