

عنوان مقاله:

طراحی سازه های ساختمانی جهت ارتقای مقاومت آنها در برابر فروریزش پیش رونده

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عماد رامین فر - دانشجوی کارشناسی ارشد، عمران- سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

رامین ربیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، عمران- زلزله دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

این روزها یافتن عنوان جدیدی در رشته ی مهندسی سازه برای تحقیق و تفحص بسیار نادر و کمیاب است. فروریزش پیش رونده و یا بطور دقیقتر پرداختن به مکانیزم وقوع این پدیده و ایجاد روشهای مناسب برای پرداختن به اهمیت این موضوع، مورد توجه ما قرار گرفت لذا نمودارها و مدارک و شواهد بسیاری را برای شروع کار از سراسر دنیا جمع آوری شد که از آن جمله می توان به اطلاعات عمومی فروریزش برج های تجارت جهانی اشاره کرد. فرو ریزش پیش رونده از آن دسته عواملی است که دلیل وقوع آن، پیش بینی رخ داد آن در زمان طرح سازه بوده و باعث صدمات جدی می شود [1]. در ابتدا ویژگی های اساسی مورد نیاز برای این موضوع به صورت نمونه معرفی می شود و روشهای اخیر طراحی این سازه ها نیز مورد بررسی قرار می گیرد سپس کارهایی که در سالهای اخیر انجام شده است معرفی می شود. نتایج دیداری و نموداری نیز در معرفی برخی از ویژگی های کلیدی به ما کمک می دهند و قیاسی بین عوامل موثر مختلف انجام می شود همچنین کارایی برخی از عوامل مفهومی طراحی های قبلی به عنوان روشی در جهت ارتقای مقاومت در برابر فروریزش پیش رونده مورد مطالعه و بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

فرو ریزش پیش رونده، مهندسی سازه، پدافند غیر عامل، گسیختگی اعضای سازه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209390>

