

عنوان مقاله:

بررسی پایداری یک سازه بتنی با سیستم قاب خمشی ویژه پس از حذف یک المان ستون تحت اثر بارگذاری ناشی از انفجار

محل انتشار:

دومین همایش ملی ایمنی ساختمان (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

فرانک قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)

امید سرگزی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)

رضانعلی ایزدی فر - دکتری عمران سازه استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به نبود مطالعات کافی و همچنین افزایش پتانسیل حمله به مناطق غیرنظامی، بررسی ایمنی و پایداری سازه‌های بتنی معمول تحت اثر بارگذاری ناشی از انفجار یا ضربات تصادفی مورد توجه قرار گرفته است که انجام این مطالعات در برخی از کشورها لزوم بازبینی آیین نامه های طراحی را در بر داشته است. در کشور ما با وجود آیین نامه طراحی مختلف موجود، سازه ها تحت اثر چنین بارگذاری هایی مورد مطالعه قرار نگرفته اند و از آنجا که تامین ایمنی سازه ها بایستی با نگاهی به نیازهای آتی صورت پذیرد، لذا در این پژوهش سعی گردیده است تا با مطالعه بر روی سازه های بتنی با قاب خمشی ویژه که مطابق با ضوابط آیین نامه های طراحی لرزه ای و یا باد کشور طراحی گردیده اند، مقاومت سازه در برابر بارگذاری های ناشی از ضربه و یا انفجار های تصادفی و پایداری سازه باقی مانده در برابر گسیختگی پیش رونده با مدلسازی های اجزای محدود مورد مطالعه قرار گیرد

کلمات کلیدی:

گسیختگی پیش رونده، قاب خمشی بتنی، انفجار، پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93786>

