

## عنوان مقاله:

برآورد منحنی های شکنندگی سازه در مقابل بار انفجار

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

سپهر گرشاسبی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی کارشناس بخش زلزله مهندسین مشاور ماهر خاک

## خلاصه مقاله:

باتوجهبه حوادث تروریستی و طبیعی متعدد و آسیب پذیری سازه های شهری درمقابل بارانفجار نیاز به راهکاری سریع و کم هزینه برای برآورد آسیب پذیری سازه ها درسطوح عملکرد مختلف یا توجه به اهمیت آنها می باشد درتحقیق حاضر به بررسی آسیب پذیری سازه ها درمقابل بارانفجار با استفاده از منحنی های شکنندگی پرداخته شده است به همین منظور یک سازه فولادی معمول شهری 5 طبقه سه دهانه فولادی با سیستم مهارجانبی قاب خمشی تحلیل و طراحی و سپس این سازه تحت 5 بار انفجاری بصورت افزایشی و در 5 فاصله متفاوت محل انفجار تا سازه با فرض توزیع خطی نیروی انفجار مورد تحلیل قرار گرفت سه سطح عملکرد با معیار تغییری مکان جانبی برای برآورد منحنی های شکنندگی مورد توجه قرار گرفت و با فرض توزیع نرمال تغییر مکانهای نسبی جانبی طبقات منحنیهای شکنندگی این سازه رسم گردید و در نهایت یک منحنی های شکنندگی در سطوح عملکرد مختلف با یکدیگر مقایسه شدند

## کلمات کلیدی:

بارانفجار، منحنیهای شکنندگی، سطح عملکرد سازه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296627>

