

## عنوان مقاله:

بررسی کمی آسیب پذیری ساختمانهای فولادی با قاب خمشی و مهاربند هم محور

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرهاد غفاری - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

محمدعلی برخوردار - دانشیار، عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

توابع آسیب پذیری توابعی هستند که براساس یکی از پارامترهای مؤثر در آسیب پذیری سازه ها و یا ترکیبی از آنها، به تعیین میزان عددی آسیب پذیری ساختمان می پردازند. این توابع با اعمال تابع توزیع نرمال استاندارد بر روی نقاط مختلف منحنی ظرفیت، احتمال عبور از سطح عملکرد مورد نظر را محاسبه و نتیجه را به صورت ک می بیان می نماید. در این مقاله براساس نتایج تحلیل استاتیکی غیر خطی میزان آسیب پذیری لرزه ای دوسیستم ساختمانی فولادی با مهاربند هم محور و قاب خمشی که به صورت بهینه طراحی شده اند مورد ارزیابی قرار گرفته است. که در نتیجه ساختمانمهاربندی با تعداد طبقات کمتر دارای بیشترین احتمال آسیب پذیری و ساختمان قاب خمشی با طبقات بیشتر دارای کمترین احتمال بوده که در درجه اول بخاطر نوع قاب و در درجه دوم بخاطر تعداد طبقات بیشتر می باشد

## کلمات کلیدی:

تابع آسیب پذیری، تابع توزیع نرمال استاندارد، منحنی ظرفیت، سطح عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190203>

