

## عنوان مقاله:

ارزیابی خطرپذیری لرزه‌های سازه‌ها مطالعه موردی سازه‌های فولادی شهرگران

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی معماری، عمران و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

احمدرضا قیاسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)، دانشکده عمران، گروه زلزله

غلامرضا قدرتی - دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، دانشکده مهندسی عمران

سیدعلی رضویان - دانشگاه پیام نور، تهران، دانشکده مهندسی عمران

محمدحسن میثمی - دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی، اصفهان، دانشکده مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با استفاده از آمار سازه‌ای دریافتی از سازمان آمار و فناوری اطلاعات شهرداریگران و بهره‌گیری از نرم افزار SELENA 6.0 که نرم افزار آنالیز خطرپذیری می باشد انجام شده است. لازم به ذکر است در این تحقیق سازه‌های فولادی در سه دسته سازه‌های فولادی قاب خمشی، سازه‌های فولادی بادبندی و سازه‌های فولادی یواربرشی فولادیکه هر کدام به سه قسمت کوتاه متوسط و بلند تقسیم شده اند. پس از دسته‌بندی اطلاعات آماری موجود، شهرگران به 12 ناحیه تقسیم شد و به کمک نرم افزار SELENA خروجی‌های آن دریافت شد. این خروجی‌ها مواردی از قبیل زیربنای آسیب دیده به تفکیک نوع سازه را شامل می‌شود. برای به دست آوردن اطلاعات ورودی و همچنین ارائه نتایج خروجی از نرم افزار GIS 10.2 استفاده شده است از نتایج بدست آمده می‌توان دریافت که ناحیه پنج شهر گرگان کمترین سازه فولادی وجود دارد و بالعکس در ناحیه 2 شهر بیشترین سازه فولادی وجود دارد که از مقاومت بالاتری در زمان وقوع زلزله برخوردار است

## کلمات کلیدی:

خسارت ، فولادی، گرگان ، SELENA ، خطرپذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411447>

