

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر پذیری لرزه ای سازه ها مطالعه موردی سازه های بنایی شهرگرگان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

پروفسور 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:

زلزله یک پدیده گریزناپذیر است که بشر تا کنون نتوانسته است زمان وقوع آنرا پیش بینی کند. لذا ضروری است که مابدانیم در صورت وقوع زلزله چه اتفاقی ممکن است برای شهر ومنطقه بیفتد تا پیش بینی لازم صورت گیرد و فراتر از آنمشکلات سازه ای موجود برطرف شود. این تحقیق با استفاده از آمار سازه ای دریافتی از سازمان آمار و فناوری اطلاعات شهرداری گرگان و بهره گیری از نرم افزار SELENAver6.0 که نرم افزار آنالیز خطر پذیری می باشد انجام شده است. لازم به ذکر است در این تحقیق سازه هاییک تا دو طبقه بنایی با نام اختصاری URML و سازه های بنایی بالای دو طبقه با نام اختصاری URMM مشخص شدهاند. سازه های بنایی سازه هایی هستند که دیوار های این سازه ها غیر مسلح بوده و سقفها اغلب از آنها از انسجام لازم برخوردار نیستند. پس از دسته بندی اطلاعات آماری موجود، شهر گرگان به 12 ناحیه تقسیم شد و بعد از ارائه فایل هایورودی آماده شده به صورت نت پد به نرم افزار SELENA ، خروجی های آن دریافت شد . این خروجی ها مواردی از قبیل زیربنای آسیب دیده به تفکیک نوع سازه را شامل می شود. برای به دست آوردن اطلاعات ورودی و همچنین ارائهنتایج خروجی از نرم افزار GIS10.2 استفاده شده است. از نتایج بدست آمده می توان دریافت که ناحیه یک شهر گرگان به دلیل قدیمی بودن اکثر سازه ها وتراکم جمعیتآسیب پذیرتر هستند. همچنان باید در نحوه کمک رسانی در اثر زلزله احتمالی در این مناطق و اختصاص بودجه نوسازی اقدامات لازم توسط ادارات مربوطه شهر صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

خطر پذیری ، گرگان ، selena ، بنایی، خسارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448731>

