

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ساختگاه بر پارامتر های زمین لرزه الگوی شهر گلستان

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سید سعید ذوالفقاری - دانشجوی دکتری ژئو تکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

علی بیت الهی - استادیار مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی

## خلاصه مقاله:

گستره پهناور کشور ایران بر روی کمر بند فرضی زلزله و تهدید اکثر شهرهای کشورمان از دغدغه های اصلی جامعه مهندسين، مسوولين و ساير آحاد مردم میباشد. شهر گرگان که با توجه به نوع زمین ساخت و گسلهای موجود یکی از زلزله خیزترین شهرهای کشور می باشد، در این مقاله به بررسی کلی لرزه خیزی و تحلیل خطر این شهر پرداخته شده است. مختصات تقریبی مرکز شهر گرگان (5، 26، 54 درجه) طول شرقی و (11، 50، 36 درجه) عرض شمالی می باشد. زلزله سناریوی این شهر به روش تحلیل خطر احتمالاتی بر روی سنگ بستر در سه دوره بازگشت 475، 975، 2475 سال برآورد شده است. پهنه بندی تحلیل خطر این شهر به صورت منحنی های میزان ترسیم شده و از نتایج این تحلیل برای انتخاب شتاب نگاشت های متناسب با رژیم تکتونیکی و زمین ریخت منطقه مورد مطالعه استفاده شده است. سپس گمانه های اکتشافی قابل اعتماد که به منظور های مختلف در شهر حفاری شده بودند شناسایی و جمع آوری گردیدند. این منطقه به پنج ناحیه شمالی، جنوبی، شرقی، غربی و مرکزی متناسب با گمانه های به دست آمده تقسیم بندی شد. سرعت موج برشی لایه های مختلف با استفاده از روابط متعدد بین آزمایش نفوذ استاندارد و سرعت موج برشی، برآورد گردید. بر اساس این نتایج عمق سنگ بستر لرزه ای با سرعت موج برشی بیش از 700 متر بر ثانیه تعیین شد. با استفاده از نرم افزار تحلیل آبرفت میزان ضرایب بزرگنمایی آبرفت برای هر گمانه محاسبه شده است.

## کلمات کلیدی:

تحلیل خطر، تحلیل آبرفت، سرعت موج برشی، ضرایب بزرگنمایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332655>

