

## عنوان مقاله:

پهنه بندی ژئوتکنیکی لرزه ای شهر سمنان

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی خواری - دانشجو کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه علم و صنعت

محمد حسن بازیار - معاونت پژوهشی دانشگاه علم و صنعت

## خلاصه مقاله:

تجارب ناگوار زمین لرزه های مخرب گذشته و تکرار پذیر بودن زلزله این اندیشه را پیش می نهد که مدیران و جامعه مهندسی کشور میبایست در راستای مقاوم سازی ساختمانها و پیشگیری یا کاهش خطرات جبران ناپذیر جانی و اقتصادی گامهای عملی و موثرتری را بردارند. یکی از این گامها انجام مطالعات لرزه خیزی و ژئوتکنیکی برای شهرهای ایران می باشد. شهر سمنان 150000 نفر جمعیت از یک طرف حدود 60% از واحدهای صنعتی استان سمنان را در خود جای داده و از طرف دیگر نزدیکی به تهران باعث رشد بسیار سریع اقتصادی و اجتماعی گردیده است در این مقاله بالغ بر 19 سری مطالعه ژئوتکنیکی و تعداد 2 مورد مطالعه ژئوفیزیکی جمع آوری گردید. پس از آن با توجه به مطالعات زمینی شناسی از طریق روشهای آماری و تحلیلی گسله ها ی فعال شناسایی شدند. سپس سطح شهر سمنان با بررسیهای ژئوتکنیکی و ژئوفیزیکی لایه های خاک و گمانه ها و تیپ بندی پروفیل خاک تقسیم بندی گردید براساس این مطالعات تعدادی شتاب نگاشت با مشخصات معین از بانکهای اطلاعاتی (ESM) داخلی و خارجی جمع آوری و با نرم افزارهای ژئوتکنیکی تحلیلهای دینامیکی صورت گرفت. در این تحلیل با در نظر گرفتن میرائی و سایر پارامترهای خاک، شتاب سنگ بستر لرزه ای به سطح زمین انتقال یافت و نهایتا شتاب در سطح زمین بدست آمده است.

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی، گسل، ژئوتکنیک، زلزله، سنگ بستر،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64008>

