

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر زلزله بر سازه ها و تاسیسات زیر زمینی

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

پوریان پهلوان - دانشگاه سیستان و بلوچستان- دانشجوی سال سوم مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

پیشرفت فناوری و ساخت ماشین آلات جدید ، عملیات حفاری و احداث سازه های زیر زمینی را دستخوش تحولی شگرف کرده است . محدودیتهای فضا و نیز پاره ای ملاحظات اقتصادی ، سیاسی و نظامی موجب معطوفشدن توجه بسیاری از کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه به احداث اینگونه سازه ها برای اهداف عمرانی ، معدن و نظامی شده است . بزرگراههای زیر زمینی ، تونلها ، خطوط مترو ، مخازن ذخیره نفت و مواد سوختی ، مخازن دفن زباله های هسته ای و انبارهای زیر زمینی از جمله مواردی هستند که امروزه به طور فزاینده ای در این گونه کشورها در حال ساخت و بهره برداری هستند . تاسیسات زیر زمینی یا به بیان بهتر شریانهای حیاتی از جمله مواردی هستند که موجو دیت و آبادانی بسیاری از شهرها بدانها وابسته است قطع آب ، نشت و انفجار گاز ، از بین رفتن مسیرهای فاضلاب و ... در اثر وقوع زمین لرزه از جمله مواردی هستند که میتوانند سلامت محیط را به طور چشم گیری به مخاطره بیندازند و بر آمار تلفات انسانی بیافزایند ، نبود شبکه فاضلاب و قطع کامل آب شهر در زلزله بم از نمونه های بارز عدم توجه به اینگونه موارد است .

## کلمات کلیدی:

زلزله، سازه های زیر زمینی، تاسیسات زیر زمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/505>

