

# زلزله‌ای که آسیب‌پذیری ژاپن را به رخ کشید

روایتی از زمین لرزه بزرگ هانشین در ژاپن

الطبقة

سید رضا علیمی

برخوردار بود، به مینی دلیل مطالعه روی این شهر و بهره‌گیری از نتایج آن برای دیگر شهرهای ارزشمند است.

زمین‌لرزه هاشمیان علاوه بر تخریب خطوط‌های  
برق، آب، گاز و تلفن شهری، دو شاهراه اصلی،

زمین لرده هاشمیان علاوه بر تخریب خطهای  
برق، آب، گاز و تلفن شهری، دو شاهراه اصلی  
شهر کوبه و بخش هایی از شبکه راه آهن و ترابری  
زیرزمی می باشد (متوجه) فروند گام و پندران شهر را نیز از

بین برد بازیابین رفت پل های بزرگ شهر، تابیری در منطقه زلزله داده، فلاح و عملیات کمک رسانی بمویزه در ساعت های نخستین پس از زلزله کاملا ناممکن شده بود بر اثر شکسته شدن خطوط گاز شهری، آتش سوزی گسترده ای به مowیزه در سوی

غیری کوبیده خ داد و تردید که به لاهزار ساختمن  
پنهانکاری در آتش سوخت شکسته شدن  
لوله های آب در شهر کوبید نیز علاوه بر ایجاد آبی،  
سبب شد که بسیاری از ساختمن های شهری که  
ویران نشده بودند به دلیل نفوذ آب به پی آنها دچار

پس از زمین لرزه کوبید، آثار اجتماعی زمین لرزه در شهر آشکار شد که از آن جمله می توان به افزایش بیکاری، اضطراب، خودکشی، پنهان بردن به اکار و افراط در مطالعه اشاره کرد.

الکل دارو و افزایش طلاق اشاره کرد.  
دستاندر کاران دولت زاپن پس از زمین لرزه  
کویه تلاش داشتهاند تا زجریه های به دست آمده  
به خوبی بهره برند و حساسیت ها را انسنت به بروز  
سریعی از قوانین اینمی به شدت بالا برده اند. بر

همین اساس است که علاوه بر گزاری مانورهای دوره‌ای و سراسری برای آمادگی دستگاهها و مردم برای مقابله با اسیب‌های زمین لرزه، معیارها و استانداردهای اینمی در ساختمنها و تراکم ساخته شوند، این تقدیر است که دارد.

ریس ساخته های سه ریز این پروت نظر دارد.  
به هر روی زبان به علت قرار گرفتن روی  
چهار گسل بزرگ یکی از بزرگ ترین کشورهای  
زیارت خیز در جهان است. آماره انشان می دهد که  
حدود ۱۰ ادرصد از کل زمین ارزوهای جهان در

رژایی و اطراف آن رخ می دهد. برای نمونه در سال ۲۰۰۵ میلادی در رژایی، ۱۴۰ مورد زمزمه با قدرت بیش از پنج درجه در مقیاس ریشتر و سه مورد زمزمه لرزه با قدرت بیش از هفت درجه در مقیاس ریشتر رخ داده است.

برخی از کارشناسان ژاپنی معتقدند که شهرهای بزرگ ژاپن مانند توکیو، هنوز در برابر زمین لرزه‌های بزرگ کاملاً ایمن نیستند و باید

تلاش و سبیع تری برای اینمن سازی این شهرها به عمل آید. برخی برآوردهای صورت گرفته نشان می دهد که در صورت وقوع زمین لرزه ای شیشه ای آنچه که در کوهه روی هاد، در شهر توکیو اتفاق افتاد، در این شهر حداقل ۱۱ هزار نفر کشته و جدیده بک

درین سپهر حدائق، امارات میز سند و محدودیت  
تریلیون دلار خسارت اقتصادی وارد خواهد آمد.

زمین لوزه بازیزگای  
شتر، شهر کوهه را  
نه کوهه باز لزله بزرگ  
دیدهای اندیشه طبیعی  
یه بار آورد و باخت  
جاعی گردید. شد (لزله  
توهیمکوگانو؛ استاد  
عمق ۱۴ کیلومتر  
اعلام شد، مسولان  
سبیس و پیرانی های  
دادند که تیرباری  
درخ داده بود. پیرانی  
حسان را داد که با  
یه موم و زبان هنچنان

دیداری مگردش  
ایران با حدود  
می‌باشد این است  
بختی از منظمه  
که کارهای تجارت  
نمایندگان شیر  
الاس و میان ایان که  
شیرین شیرین در هم  
چهارمین در هم  
نوشت و مقدمت  
گ هاشمی، که  
وجود ایالات نجف و ایان در  
پسر است از تک در

ب دست است از این امراض  
آنکه بخوبی مبتداشون  
باشد. این امراض عبارتند  
از: اسید پخته، اسید سلیمانی،  
اسید پیشی و اسید پیشی-سلیمانی.  
این امراض را می‌توان با توجه  
به آنکه در کدام اندام از جسم  
متاثر شوند، دو گروه می‌دانند:  
۱- اسید پخته: این امراض را می‌توان  
با توجه به آنکه در کدام اندام  
متاثر شوند، دو گروه می‌دانند:  
۱- اسید پخته: این امراض را می‌توان  
با توجه به آنکه در کدام اندام  
متاثر شوند، دو گروه می‌دانند:  
۱- اسید پخته: این امراض را می‌توان  
با توجه به آنکه در کدام اندام  
متاثر شوند، دو گروه می‌دانند:  
۱- اسید پخته: این امراض را می‌توان  
با توجه به آنکه در کدام اندام  
متاثر شوند، دو گروه می‌دانند:

در صحنه خانه از اولین مورخ  
می‌گذرد.  
مولویه اموزش برای تمرین اموزش  
گرفته شده بود و زیرا از محظوظ  
در صحنه خانه بنشسته بود و دنیا حال  
صحنه مولویه اموزش نمی‌تواند  
وقایع اتفاقی را در خانه ایجاد کند.  
تجربه شنید دادن از اتفاقات خانه  
به امدادی پیشتر نیزهای امدادی و مردم  
اما خواست که هر کسی که جوان خواهد  
تجربیاتی داشت و از این  
آن از جمله کشواره است که  
زبان خارجی، تجربیاتی که در رسمه  
بنایان مقوم، در این آزمود اموزش  
و موضوعات مرط بنام داشته باشد  
و این از این دو احمد، محمد

An aerial photograph capturing the extensive damage to a residential area following a disaster. The scene is characterized by a dense cluster of multi-story apartment buildings, many of which have suffered significant structural collapse. The ground is littered with twisted metal, concrete fragments, and other debris. A network of power and telephone lines hangs precariously from partially destroyed utility poles. In the lower right, a major highway interchange is visible, with several elevated roadway structures partially collapsed or leaning precariously. A few vehicles are scattered across the damaged streets and highway lanes, highlighting the scale of the destruction.