

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

گسل‌ها در استان تهران

## اجتماعی

کارشناسان در مورد ساخت وسازهای فاقد مطالعه در نقاط پرخطر، ابراز نگرانی کرده‌اند

# گسل و فرونشست ورزشگاه جدید را تهدید می کند؟



ویران کرد. برای زلزله‌هایی با بزرگای بیشتر از این معیار، حفظ کامل ساختمان هادبگر هدف نیست. هرگونه خسارتی که تلفات انسانی نداشته باشد قابل قبول است.» محسن منصوری، معاون اجرایی ابراهیم کتیمی، مهرماه امسال خبر داد که ظرف کمتر از یک ماه، ۳۰۰ هکتار از زمین‌های اطراف آرامگاه امام خمینی(ره) در جنوب غربی تهران از طرف هیئت دولت برای ساخت ورزشگاه در انتخاب شده است و اکنون نهاد ریاست جمهوری و وزارت ورزش در مرحله مشخص کردن شرکت مشاور و پیمانکار برای آغاز پروژه‌اند. موضوعی که زمین‌شناسان و معماران محاططرات زلزله‌شناسی و کارشناس‌های به‌شدت ربه واکنش واداشته‌وه اعلام هشدار نسبت به خطرات زلزله و فرونشست می‌گویند،شانس تولید زمین‌لرزه در این منطقه بالاست. «ساخت ورزشگاه یا هر مجموعه وسیعی از ازماتاتی دارد و باید شرایط پهنه و گستره‌ای که زمین‌شناسی و زمین‌شناسی دارد، را در نظر گرفت. این ساختارها باید در جهت‌های مناسب و در جهت‌های مناسب قرار گیرد. زمین انتخابی، به‌در زراعت می‌خورد و به همین علت است که در جنوب تهران از ۲۰۰ سال قبل فقط زراعت

بلندمرتبه می‌سازند؛ آن هم در جایی که صرف‌بایری زراعت مناسب است و باتاسیس ورزشگاه به زمین‌های مرغوب و گران قیمتی بدل می‌شود که با صرف میلیاردهاتومان، تراکم انسانی بالایی ایجاد خواهد شد که با توجه به پیش‌بینی وقوع زلزله ۷ ریشتری برای تهران، این موضوع می‌تواند پیامدها و فوایم وقوع زلزله احتمالی را بیشتر کند. چنانچه زلزله‌ای به بزرگی ۶ دهم ریشتر رخ دهد، در آنجا می‌تواند شدت پیدا کرده و ۲،۲ ریشتر تبدیل شود. لذا مشکل فقط محدود به ورزشگاه نخواهد بود، چرا که به‌تدریج ساخت وسازهای زیادی در حوالی ورزشگاه شکل می‌گیرد و به دلیل تراکم انسانی، به هنگام وقوع بلایای طبیعی باید منتظر طراح‌های ناگوار بود. اگرچه مهندسان سازه روی آب هم می‌توانند ساختمان‌سازند، اما برای کشور ما با توجه به محدودیت بودجه منطقه‌ی نخواهد بود و باید با صرف مبالغه گزاف، خاک‌ست آن منطقه را تثبیت و بوی تعفن جنوب تهران را برطرف کرد.»

سبک‌انجام می‌شود. طبیعتاًجایی که در آن کشت‌صورت می‌گیرد، قنات‌های بسیاری دارد و تمام‌های سطحی و زیرزمینی تهران بر اساس شیب زمین به سمت آنجاست، به‌عنوان بدترین محدوده تهران هم نرخ فرونشست بالایی دارد و هم لرزه خیز است و مسئولان باید دقت دارند و ورزشگاه را در جنوب چهار دانگه، بخش‌هایی از اسلامشهر، نصیرشهر، صباشهر و رباط کریم احداث کنند؛ منطقه‌ای که به‌شدت با پدیده فرونشست دست به‌گیران است. ابراهیم کتیمی، از طرفی بالغ بر سه دهه جنوب تهران، در چهار دانگه و اسلامشهر و صفادشت قرار دارد. در سال‌های اخیر مسئله زمین‌لرزه و فرونشست در تهران، به‌شدت قرار دارد. در سال‌های اخیر مسئله زمین‌لرزه و فرونشست در تهران، به‌شدت قرار دارد. در سال‌های اخیر مسئله زمین‌لرزه و فرو