

فرونشست زمین، معضلی که تقریباً تمام کشور را تهدید می کند؛

«بمب ساعتی بی صدا» با چاشنی برداشت بی رویه از آب های زیرزمینی



زنگ خطر فرونشست زمین در تهران

زنگ خطر فرونشست زمین در تهران مدت ها است که به صدا در آمده است و حالا به گفته سازمان زمین شناسی، فرونشست زمین به «بیخ گوش» تهران رسیده است. فرونشست به «بمب ساعتی بی صدا» تشبیه شده که علاوه بر ایجاد گودال های بزرگ، می تواند موجب تخریب سازه ها شود و مقاومت آن ها را در برابر زلزله کاهش دهد.

دوشنبه ۱۴ تیر ماه رضا شهبازی، مدیرکل دفتر بررسی مخاطرات زمین شناسی و زیست محیطی سازمان زمین شناسی ایران در رابطه با فرونشست زمین در اطراف تهران هشدار داد و گفت: تهدید فرونشست زمین به بیخ گوش تهران رسیده است. به گفته او، این روندی است که از دو دهه پیش توسط این سازمان رصد می شود و اکنون احتمال گسترش آن در استان های شمالی ایران نیز هست. او فرونشست را «خطرناک ترین مخاطره طبیعی» دانسته است چرا که قابل مشاهده نیست و زمانی متوجه این رخداد می شویم که دچار آن شده ایم.

تهران و اصفهان سالانه ۳۰ سانتی متر نشست دارد

مطالعات سازمان زمین شناسی ایران نشان می دهد که در برخی نقاط اطراف تهران سالانه ۲۵ سانتی متر فرونشست دارد، اما این فرونشست در تمام نقاط اطراف تهران یکدست نیست. بر اساس همین مطالعات، فرونشست زمین در حاشیه جنوب غرب تهران در ۱۰ سال گذشته تقریباً دو تا سه برابر شده است و دیگر به عنوان تهدیدی برای ۱۳ میلیون نفر جمعیت ساکن در این مناطق شناخته می شود. این اولین باری نیست که در باره این پدیده و برآورد آن در تهران هشدار داده می شود. تیرماه سال گذشته

خبر

کارشناسان جنسیت معلم را در بروز این پدیده موثر نمی دانند

سن بلوغ جنسی پسران به پنجم ابتدایی رسیده است

مدت ها است کاهش سن بلوغ و رسیدن آن به دوران پیش از نوجوانی دغدغه فعالین حوزه کودک، روانشناسان و به ویژه خانواده ها شده است. در حالی که نمی توان نقش عظیم رسانه ها، فضای مجازی، بازی های رایانه ای، برنامه ها کودک و انیمیشن و... را در این امر نادیده گرفت؛ چندی پیش عضو شورای سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی ایران با اشاره به بلوغ جنسی در صد بالای پسران پنجم و ششم دبستانی، حفظ حقوق عاطفی آن ها و همچنین استفاده از معلم هم جنس (مرد) در مدارس پسرانه را خواستار شد.

تغییر جنسیت معلمان مانعی جهت کاهش بلوغ جنسی پسران

به گزارش ایسنا، چندی پیش دکتر غلامعلی افروز، عضو شورای سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی ایران و رئیس سابق سازمان نظام روانشناسی و مشاوره کشور در توییتی با تأکید بر لزوم یادداشت حقوق عاطفی و آموزشی دبستانی ها، از تجربه

و اکتشافات معدنی در چهار دهه گذشته این پدیده را زیر نظر داشته و از دو دهه پیش نیز هشدارهای لازم نسبت به رخداد فرونشست زمین را داده است.

ایران درگیر فرونشست زمین

همان طور که دیگر برای خیلی از ما روشن شده، فرونشست زمین پدیده ای مهیب است که در حال حاضر بسیاری از کلان شهرهای ایران با آن درگیرند؛ کلان شهرهایی مانند تهران، اصفهان، کرج، مشهد و دشت های هم چون مرودشت در فارس و رفسنجان در استان کرمان با چالش فرونشست مواجه هستند. مردم تهران در گذشته نیز شاهد تصاویر هولناکی از فرو ریزش زمین در چند خیابان شهر بوده اند. آن ها به چشم خود دیده اند که زمین دهان باز کرده، و حفره های عمیق در آن ایجاد شده و قربانی گرفته است. کارشناسان ده سال پیش نیز هشدارهایی مشابه هشدارهای امروز داده بودند. رفسنجان در استان کرمان و فسا در استان فارس نخستین مناطقی بودند که در آن ها فرونشست به صورت بزرگ دیده شد. کارشناسان این حوزه هشدار داده اند که فشاری که در برداشته از منابع آب زیرزمینی وارد می کنیم و از سوی دیگر قابلیت نشست زمین در آبخاها و سفره های آب زیرزمینی، برهم کنشی را ایجاد می کند که موجب می شود نرخ نشست زمین، جابه جا و سال به سال متغیر شود. فرونشست زمین بر این اساس، عمدتاً در زمین های کشاورزی واقع در حاشیه شهرها و روستاها رخ داده است که از رسوبات یا خاک ریزانه تشکیل شده اند. مطالعات سازمان زمین شناسی نشان می دهد که فرونشست در همه دشت های ایران که دارای آب شیرین قابل برداشت هستند، وجود دارد؛ و دیگر دشتی در ایران وجود ندارد که از فرونشست به دور باشد و طرفداران محیط زیست بارها از بی توجهی مسئولان نسبت به داده های و مطالعات این سازمان انتقاد کرده اند. بنابراین گزارش، سازمان زمین شناسی

رئیس سازمان نقشه برداری: استان های تهران و اصفهان، از جمله حادترین محدوده های کشور از نظر میزان فرونشست زمین هستند و مطابق ارزیابی های ۱۵ سال اخیر این میزان در مناطقی مانند جنوب غربی پایتخت به سالی حدود ۳۰ سانتی متر می رسد

آن روبروست اگر منابع آب مدیریت نشود، استان های گیلان و مازندران که درگیری کمی با پدیده فرونشست دارند، هم دچار افت فرونشست خواهند شد.

ارتباط فرونشست زمین و ریزگردها

روز گذشته به حیران دیگری که به واسطه فرونشست زمین در حال رخ دادن است اشاره شد. دیروز مدیرکل حفاظت محیط زیست البرز گفت: استفاده رویه از آب های زیرزمینی علاوه بر افت شدید سطح سفره های آب زیرزمینی و فرونشست دشت ها، بحران دیگری را نیز به صورت کانون های که در مناطق جنوبی استان کاملاً آشکار و در حال حاضر این دشت ها به عنوان کانون های داخلی مستعد برای انتشار گرد و غبار تلقی می شوند. فریدین حکیمی با بیان اینکه پدیده فرونشست زمین در اغلب دشت های ایران در حال رخ دادن است، اظهار کرد: متأسفانه پدیده فرونشست با شروع خشکسالی ها و افزایش برداشت آب های زیر سطحی تشدید و در چند سال اخیر شتاب بیشتری پیدا کرده است.

فرونشست و خطر آسیب به زیرساخت های کشور

اماد در ادامه باید به یکی از موضوعات مهم در این رابطه بپردازیم و آن

زیرساخت ها است. براساس گزارش های منتشر شده در ایران فرونشست زمین برخی از تأسیسات مهم کشور را تهدید می کند. چنین وضعیتی باعث خسارت های زیادی بر زیرساخت ها، مانند خطوط انتقال نفت و گاز و آب و برق خواهد شد. خطری که هم اکنون سه خط موزی انتقال نیرو و خط توزیع ۲۰ کیلوولتی را در بخشی از دشت اشتهارد تهدید می کند. مسعود شفیع، رئیس سازمان نقشه برداری ایران چندی پیش در خصوص وجود فرونشست در خطوط لوله گاز و آب رسانی گفته بود در برخی مواقع خطوط لوله گاز، آب رسانی و انتقال نفت را از نقاطی از کشور عبور داده ایم که وجود فرونشست در آن مناطق، خطر شکست و آسیب جدی به این شریان های حیاتی را تشدید کرده است. او گفته راهکار اصلی تدقیق پایش ها در مناطق مختلف خصوصاً محدوده هایی که در معرض فرونشست هستند، تجدیدنظر جدی در برداشت آب های زیرزمینی و تغییر الگوی استقرار جمعیت و فعالیت در کشور است.

شفیعی بیان کرده است که هر نوع سازی در سطح زمین چه بافت فرسوده چه نوساز، می تواند در اثر پدیده فرونشست آسیب ببیند؛ زیرا نوع آسیب به گونه ای است که میزان استحکام سازه چندان تعیین کننده نیست و تغییر ارتفاع زمین، کل سازه را تحت تأثیر قرار می دهد.

فرسودگی خطوط لوله ایران به خودی خود موضوعی است که نگرانی های زیادی را دامن زده است. به غیر از انتشار گزارش های مختلف درباره فرسودگی خطوط آب که باعث تغییر مزه آب شرب شهر و ندان می شود، مسئولان متوسط عمر ساختمان های نفت و گاز کشور را نیز بالای ۵۰ سال عنوان کرده اند.

نگرانی از ناپایداری منازل مسکونی در برابر فرونشست

در این میان اما موضوع مهم تری نیز وجود دارد؛ آن این است که فرونشست ها مثل چندبار گذشته در شهرها رخ دهد و جان افراد زیادی را به خطر اندازد. روز گذشته این موضوع در شورای شهر تهران مطرح شد. در همین رابطه، رئیس کمیته محیط زیست شورای شهر تهران با بیان اینکه فرونشست زمین در تهران یک نوع زلزله ای از منظر منابع آبی محسوب می شود، گفت: در مدیریت بزرگراه ها، شهرداری باید گزارش مستندی تهیه کند و مشخص شود براساس آخرین آمار فرونشست، تأسیسات در چه سطحی از ریسک پایداری قرار دارند، اما تاکنون چنین گزارشی را از شهرداری دریافت نکردیم. سیدارش حسینی میلاهی همچنین افزود: اگر چه می توان پایداری موقت

رئیس کمیته محیط زیست شورای شهر تهران: گزارش ها از حریم شهر تهران حاکی از آن است که منازل مسکونی با ناپایداری های ناشی از فرونشست مواجه هستند که جای نگرانی دارد. اگر چه درباره نواحی مرکزی هنوز خسارت خاص ناشی از فرونشست به صورت رسمی اعلام نشده است

برای سازه های تحت فرونشست ایجاد کرد، اما از آنجایی که منشأ اصلی آن همچنان فعال است، مجدداً آسیب به زیرساخت ها مطرح است و هزینه مجددی در پی خواهد داشت.

او در بخش دیگری از صحبت هایش به آسیب پذیر بودن ساختمان های تهران نیز اشاره کرد. به گفته او گزارش ها از حریم شهر تهران حاکی از آن است که منازل مسکونی با ناپایداری های ناشی از فرونشست مواجه هستند که جای نگرانی دارد. اگر چه که درباره نواحی مرکزی هنوز خسارت خاص ناشی از فرونشست به صورت رسمی اعلام نشده است.

این در حالی است که رضا کرمی محمدی، رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران مدعی شده فرونشست زمین در شهر تهران آن طور که تصور می شود بر روی سازه های شهر تهران تأثیر گذار نخواهد بود.

رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران گفت: اگر هم در ساختمان ها و سازه ها ایجاد مشکلی کند قابل پیشگیری است اما فرونشست زمین در شهر تهران برای بخش کشاورزی بسیار نگران کننده خواهد بود.

صحبت های کرمی محمدی در حالی بیان شد که هنوز یادمان نرفته فرونشست زمین در شهران چه اتفاقاتی را رقم زد. این فرونشست می تواند در یک محدوده مسکونی یا یک مجتمع رخ دهد. اگر چنین اتفاقی افتاد جان چندین نفر در خطر است؟ یا مال و سرمایه زندگی چند نفر به درون زمین کشیده می شود؟

در آخرینیکه باید در چنین شرایطی تمام جوانب را در نظر گرفت، رخ دادن حادثه های این چنینی در شهرها و مناطقی که سکونتگاه مردم است می تواند خطرات بیشتری داشته باشد. با این شرایط باید فکری به حال زیرساخت های قدیمی کرد. خانه ها را در برابر این مسئله مقاوم سازی کرد و از همه مهم تر در استفاده از آب های زیرزمینی با درایت و برنامه ریزی دقیق تری عمل کرد و نباید این جمله را فراموش کنیم که: «خطر درست بیخ گوش کشور است».

عدم استفاده از معلم غیر هم جنس کارشناسان نیست

این روانشناس تصریح کرد: اینکه وجود معلم هم جنس فضای آموزشی سالم تری را ایجاد می کند، امری بدیهی و ثابت شده است و حتی الامکان باید این فضا فراهم شود که دانش آموزان از همان ابتدای تحصیل مدرسان هم جنس خود را تجربه کنند و این جزء حقوق عاطفی و آموزشی آن ها است، لکن صرفاً آنکه به چنین برداشتی که اگر ما قائل به تفکیک جنسیت برای مدرسان باشیم، با محور این پدیده مواجه می شویم؛ و به هیچ وجه نمی تواند صحیح و کارشناسانه باشد.

از گوشه و کنار

ادامه آتش سوزی در جنگل های نارک گچساران و تلاش برای مهار آتش



مزارع و جنگل های نارک گچساران همچنان در آتش می سوزد و تلاش برای مهار آتش همچنان ادامه دارد. به گزارش صداوسیما، آتش سوزی در جنگل های نارک شهرستان گچساران از پنجشنبه شب آغاز شده و به دلیل سخت گذر بودن و وزش باد همچنان جولان می دهد.

اسامی ۹ شهرداری غیر استاندارد تهران اعلام شد



مدیرکل استاندارد استان تهران از پلمب ۴۴ شهرداری در سال جاری خبر داد و گفت: از ابتدای سال تاکنون، بیش از ۱۰۰۰ مورد بازرسی از تجهیزات بازی استان انجام و ۸۰۵ تجهیز پلمب شد. به گزارش ایسنا، محمود ضاطهری، اظهار کرد: اسامی ۹ شهرداری هایی که تاکنون اقدام موثری برای اخذ مجوز استاندارد نکرده اند شامل رفاه اتوبان یاسینی، بوستان میعاد در منطقه ۵، روبوکیدز باغ کتاب، مرکز خرید ایده آل خیابان امین الملک، نرگس تهرانسر و بازیکده خانواده حکیمیه در شهر تهران، امیرکبیر شهریار، شادان پارس خاوران و معلم پاکدشت است.

۱۶ سوال کنکور ۱۴۰۰ خارج از کتب درسی و ۳ سوال اشتباه بود



رئیس سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی گفت: ۱۶ سؤال کنکور ۱۴۰۰ خارج از کتاب درسی بوده است. هم چنین تعداد سؤالات اشتباه در رشته ریاضی ۱۲ سؤال و در رشته تجربی ۹ سؤال بوده است. همچنین تعداد سؤالات اشتباه در رشته ریاضی یک سؤال و در رشته تجربی ۲ سؤال بوده است.

۱۶۰۰ حادثه مربوط به آسانسور در هفته گذشته



سختگویی آتش نشانی تهران گفت: یکی از بالاترین حوادث مادر هفته گذشته به حوادث مربوط به آسانسور اختصاص یافت؛ هفته گذشته بیش از یک هزار و ۶۰۰ مورد حادثه آسانسور روی داد. به گزارش باشگاه خبرنگاران پویا؛ سید جلال ملکی اظهار کرد: تنها در یک ایستگاه آتش نشانی در یک روز، آتش نشانان به ۳۰ مورد حادثه مربوط به آسانسور اعزام شدند که البته این آمار جدا از حوادث دیگر است که روی می دهد و آتش نشانان به محل حادثه اعزام می شوند.

کمیاب شدن برخی داروهای ایرانی در داروخانه ها



رئیس شورای عالی داروخانه های کشور با اشاره به کمیاب شدن برخی داروهای ایرانی در داروخانه ها، معتقد است: عدم مدیریت صحیح و مداخلات دستوری در سازمان غذا و دارو در مراحل توزیع و تولید و واردات به کمبودها دامن زده است. به گزارش ایسنا، مهدی زراعی درباره وضعیت کمبود دارو در کشور، گفت: افلاک زیادی از داروهای ایرانی حتی برای بیماران سرریایی هم در بازار دارویی کشور کمیاب شده اند و نبود به موقع دارو موجب می شود درمان بیماران دچار مشکل شود. زراعی با بیان اینکه برآکنندگی توزیع جغرافیایی دارو باید مطابق با استانداردهای خاص متناسب با جمعیت و بیماران و... انجام شود، افزود: ساختار سازمان غذا و دارو، اجازه برنامه ریزی دقیق و فنی به تولید و توزیع کنندگان نمی دهد. سازمان غذا و دارو باید سیاست گذار و ناظر باشد، اما متأسفانه ساختار مداخله گرایانه سازمان، مانع از پویایی صنعت دارو می شود.