

به دلیل افت سطح آب‌های زیرزمینی تهران بستر جغرافیایی پایتخت ایران روزانه یک میلی‌متر یعنی 36 سانتی‌متر در سال فرو می‌نشیند.

دبیرکل اقتصاد شهری ایران عنوان کرد:



سیدمحسن طباطبایی مزداآبادی، دبیرکل اقتصاد شهری ایران با اشاره به فرونشست زمین در کلانشهر تهران که آن را به یک بمب ساعتی تشبیه کرده‌اند اظهار کرد:

فرونشست زمین یک مخاطره زمین شناختی است که می‌تواند پیامدهای مختلفی مانند تخریب محیط زیست، آسیب رساندن به تأسیسات و زیرساخت‌های شهری و تخریب ساختمان‌های شهری را به دنبال داشته باشد.

به گزارش اسپادانا خبر، وی در گفتگو با تسنیم افزود:

فرونشست طبیعی نتیجه فشرده شدن لایه‌های سنگی، اکسیداسیون سنگ نارس و فرایندهای ژئودینامیکی است اما فرونشست با منشاء انسانی محصول برداشت و استخراج بی‌رویه آب از سفره‌های زیرزمینی، استحصال و استخراج معادن نفت گاز زغال سنگ و کانسارها، فروچاله‌ها و تنش ایجاد شده به واسطه ایجاد و احداث سازه‌های بزرگ است. از جمله خطرات فرونشست، افزایش خطر سیلاب، خسارت به ساختمان‌ها، فونداسیون‌ها و زیرساخت‌ها، اختلال در مدیریت آب و بخش‌های مرتبط، افزایش دی اکسیدکربن خروجی به دلیل افزایش اکسیداسیون مناطق توری و باتلاقی، کاهش تنوع زیستی و ارزش اکولوژیکی است.

وی ادامه داد:

فرونشست امروزه یک معضل جهانی است؛ صدها شهر سالانه حدود 10 سانتی‌متر فرونشست دارند و طبق تحقیقات انجام شده فرونشست یا غرق تدریجی زمین تا سال 2040 می‌تواند 19 درصد جمعیت جهان را تحت تاثیر قرار دهد. جاکارتا در اندونزی طی 10 سال گذشته بیش از 5.2 متر فرونشست داشته که این امر باعث شده است دولت اندونزی به فکر انتقال پایتخت به جزیره بورنئو باشد. در اروپا فرونشست، مسئول قرار گرفتن 25 درصد از کشور هلند در زیر سطح دریا شده است اما وضعیت فرونشست در شهرهای کشور ما نیز بغرنج است و طبق گزارش‌ها، در هر دو کیلومتر مربع از خاک کشور یک چاه آب مجاز یا غیر مجاز وجود دارد. در واقع نزدیک به یک میلیون حلقه چاه در کشور وجود دارد.

وی خاطر نشان کرد:

طبق گزارش گاردین، شهرهای ایران در میان شهرهای با بالاترین نرخ های فرونشست در جهان قرار دارند که هر سال 25 سانتی متر به زیر زمین سقوط می‌کنند. مشخص است دوره های طولانی خشکسالی می‌توانند تخلیه آبخوانهای زیرزمینی را سرعت بخشیده و به فرونشست بیشتر دامن بزنند اما فرونشست برخلاف برخی پدیده های زمین شناسی دیگر، قابل مدیریت و پیشگیری است.

کارشناس مسائل شهری با اشاره به اینکه ژاپن در نیمه اول قرن گذشته با این مشکل روبرو بود ولی از طریق قواعد و مقررات مربوط به آبهای زیرزمینی این مشکل را حل کرد گفت :

درباره کلانشهر تهران گزارشها نگران کننده تر از این موضوعات است؛ به دلیل افت سطح آب‌های زیرزمینی تهران، بستر جغرافیایی این شهر روزانه یک میلی‌متر یعنی 36 سانتی متر در سال فرو می‌نشیند. این میزان نشست در هیچ جای جهان

تاکنون گزارش نشده است و تهران رکورددار فرونشست زمین در دنیا به شمار می آید. در استان تهران سالانه حدود 4 میلیارد متر مکعب از چاه‌ها برداشت می‌شود و حدود 50 هزار حلقه چاه که بیش از یک سوم آنها غیر مجاز هستند در این استان وجود دارد. موضوع مهم دیگر در ارتباط با فرونشست تهران علاوه بر اینکه تأسیسات و زیرساخت‌های مهمی مانند راه آهن، خطوط مترو، انبارهای نفت و غیره در مناطق دارای فرونشست شدید قرار دارند، انطباق نسبی آن با مناطق آسیب‌پذیر فقیرنشین جنوب و جنوب غرب پایتخت است به گونه ای که در محدوده بزرگراه آزدگان، شهرک مصطفی خمینی و حوالی آن نرخ فرونشست از سال 95 تا 99 بیش از 3 برابر شده است. درباره شهر تهران می توان گفت، فرونشست، فرودستان و فقرا را می‌بلعد که این امر خودبخود با توجه به آسیب پذیری این قشر ضرورت توجه دوچندان به مسئله را یادآور می‌شود. کنترل گودبرداری‌ها، تزریق پساب و استفاده از پساب در مناطق مستعد فرونشست، مدیریت آب در شهرداریها برای مصارف فضای سبز، ساماندهی فنوات و مشخص کردن متولی آنها، اصلاح شیوه‌های آبیاری در مزارع جنوب شهر، کنترل و برخورد با چاه‌های غیر مجاز از جمله روشهایی است که می‌توان فرونشست را تا حدود زیادی کنترل کرد.

برچسب‌ها: [محیط زیست](#) [1]

[بحران آب](#) [2]