

مدیریت بحران شهر تهران: آمادگی تهران برای زلزله بالا نیست

آمار محرمانه تلفات زمین‌لرزه پایتخت

رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران به خبرنگاران می‌گوید: «شهر بم حدود ۱۰۰ هزار نفر جمعیت داشت که در آن زلزله آمد، چرا در شهری که ۱۰۰ هزار نفر جمعیت دارد و برای هر ۴ نفر یک چادر استاندارد است، باید ۱۵۰ هزار چادر توزیع شود و باز هم چادر کم بیاید؟ توزیع ما منظم نیست، دستگاه‌ها هماهنگ نیستند و هرکسی برای خودش عمل می‌کند.»

به گزارش خبرنگاران، زمین‌لرزه تهران افسانه نیست، واقعیتی است که روزی خودش را به این شهر و آدم‌هایش نشان می‌دهد، این‌که چه‌روزی می‌آید هم معلوم نیست، اما اگر بیاید روزهای سختی رقم می‌زند، حساب و کتاب میزان خسارت آن روزها کار ساده‌ای نیست، ولی هرچه هست یک کشور باید امداد کند تا تهران دوباره شهر شود؛ علی نصیری، رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران به خبرنگاران می‌گوید که «برآوردهایی از میزان تلفات احتمالی وجود دارد اما محرمانه است.»

با این وجود قبل‌تر پیروز حناچی، شهردار سابق پایتخت به خبرنگاران گفته بود: «اگر زلزله بالای ۷ ریشتر در بدترین شرایط یعنی زمانی‌که مردم در خانه‌هایشان خوابیده‌اند فعال شود، پیش‌بینی شده در این زلزله ۴۰۰ هزار نفر کشته می‌شوند.» مرگ‌هایی که عوامل زیادی می‌تواند داشته باشد، اما چیزی که از همه بیشتر مدیریت بحران تهران را نگران کرده یک چیز است، وقتی «عدم هماهنگی میان دستگاه‌های مسئول» نتواند بحران زلزله را مدیریت کند.

علی نصیری می‌گوید: «نگرانی اصلی من عدم هماهنگی میان دستگاه‌های مسئول و بخشی‌نگری‌ها است، این‌که دستگاه‌های مسئول همه می‌خواهند رئیس باشند.»

وسط زلزله هرکس ساز خودش را می‌زند

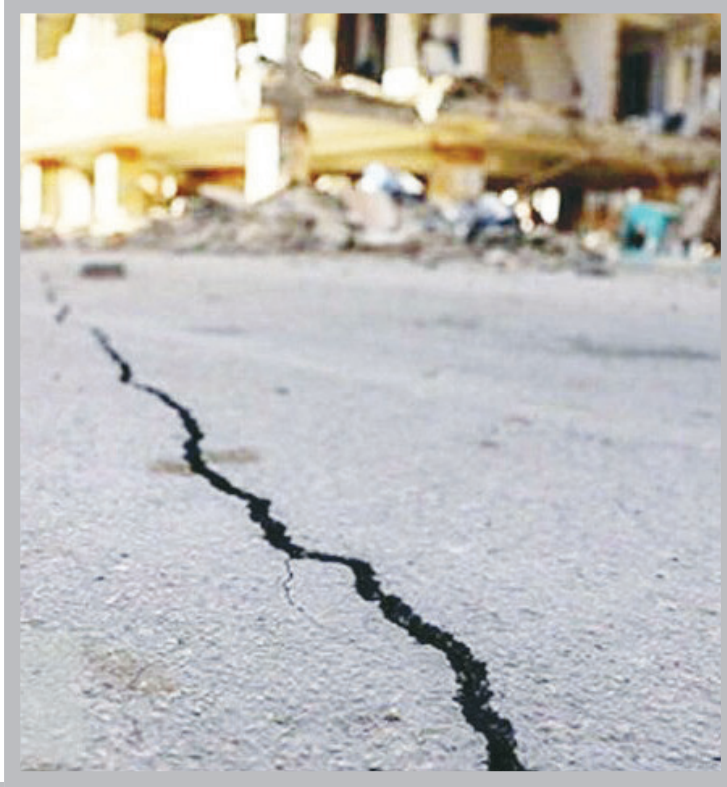
ایران کم به‌خود زلزله ندیده است، زلزله‌هایی که تلفات جانی و مالی زیادی بر جای گذاشتند و رفتند، با این وجود نگرانی از زلزله نیامده تهران زبان‌زد است، زلزله‌ای که اگر قرار باشد با عدم هماهنگی دستگاه‌های مسئول گره بخورد می‌تواند خسارتی فراموش‌نشده برپا کند. رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران به خبرنگاران می‌گوید: «کشور ما کمبود منابع ندارد، در بسیاری از زلزله‌ها ما تا ۵ برابر نیاز منابع توزیع کردیم اما باز به برخی امکانات نرسید، شهر بم حدود ۱۰۰ هزار نفر جمعیت داشت که در آن زلزله آمد، چرا باید در شهری که ۱۰۰ هزار نفر جمعیت دارد ۱۵۰ هزار چادر توزیع شود و باز هم چادر کم بیاید درحالی‌که هر ۴ نفر یک چادر داشته باشند، دستگاه‌ها هماهنگ نیستند و هرکسی برای خودش عمل می‌کند، هرچند از قبل بهتر شده‌ایم اما عملکرد دستگاه‌های ما مانند نسبی است که نخ آن پاره شده است، مانند یک گروه ارکست بدون رهبر هر دستگاه دنبال کار خودش است، به‌نفع سلامت مردم باید از بت‌پرستی سازمانی خارج شویم و به نفع مردم هم‌افزایی داشته باشیم، با هم کار کنیم نه این‌که بخوایم خودمان قهرمان شویم.»

او با طرح پرسش‌های متوالی درباره هماهنگی دستگاه‌ها ادامه می‌دهد: «چرا باید در مراسم

آمادگی تهران برای وقوع زلزله چقدر است؟

علیرغم همه این مشکلات تهران چقدر برای مواجهه با زلزله احتمالی آماده است، نصیری در پاسخ به این سوال می‌گوید: «مطالعه جدیدی برای سنجش میزان آمادگی تهران در برابر زلزله انجام نشده که بشود دقیق گفت، ولیکن مسلماً از آمادگی بالا نیست. با این وجود اوضاع ما از قبل بهتر شده اما با وضعیت مطلوب فاصله داریم.» رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران درباره این آمادگی توضیح می‌دهد: «آمادگی در برابر زلزله چند مورد را دربر می‌گیرد، یکی از آن‌ها وجود سامانه هشدار سریع است، در دو سال گذشته یک پیشرفت ۱۰۰ درصدی در این‌باره داشتیم، از ۵۰ شتاب‌نگار پیش‌بینی شده برای تهران چهار شتاب‌نگار اول را ژاپنی‌ها نصب کردند و ۲۲ شتاب‌نگار بعدی در طول ادوار شهرداری نصب شد، ۲۴ شتاب‌نگار باقی‌مانده هم در این دو سال اخیر نصب شد. در صورت تکمیل این پروژه شتاب‌نگارها می‌توانند موج اولیه زلزله که خرابی ایجاد نمی‌کند را حدود ۱۰ ثانیه تا نهایت ۳۰ ثانیه زودتر به ما اطلاع دهد.»

او می‌گوید: «اگر مراحل نصب این ۵۰ شتاب‌نگار تکمیل شود و سامانه نرم‌افزاری آن که به‌عهده دانشگاه فردوسی مشهد است طراحی شود، که امیدوار هستیم تا آخر امسال



به‌پایان برسد، امکان ارائه اطلاعات وقوع اولیه زلزله به سایر دستگاه‌ها آماده می‌شود، دستگاه‌های مربوطه (۳۵ دستگاه) هم برای این‌که بتوانند از اطلاع اولیه زلزله استفاده خوبی کنند باید یکسری زیرساخت‌ها ایجاد کنند، با تکمیل این مراحل در زمان اولیه وقوع زلزله یکسری از اقدامات باید اتوماتیک انجام شود و یکسری از اقدامات اتوماتیک انجام نمی‌شود. ما در این زمان اندک خیلی وقت اطلاع دادن به عموم مردم را نداریم، بلکه در مرحله اول باید از سیستم اتوماتیک استفاده کنیم، یعنی بتوانیم انتقال گاز یا آب را به‌صورت اتوماتیک قطع کنیم، یا مثلاً درب ایستگاه‌های آتش‌نشانی به‌طور اتوماتیک باز شود، یا دیزل ژنراتورهای بیمارستان‌ها فعال شود که در صورت قطع برق بلافاصله ژنراتور وارد مدار شود. ۲۱ کشور برای راه‌اندازی این سامانه درحال کار کردن هستند اما فقط در ۸ کشور این سامانه راه‌اندازی شده است، بنابراین اگر ما بتوانیم این سامانه را راه‌اندازی کنیم، نهمین کشور هستیم، کشورهایی مثل آمریکا، ژاپن، مکزیک، ترکیه این سامانه هشدار را راه‌اندازی کرده‌اند.»

از مخزن آب اضطراری تا امدادرسانی هوایی

نصیری بیان می‌کند: «گام بعدی که باید انجام بدهیم طرح جامع مدیریت بحران تهران است، سه برنامه شامل برنامه پیشگیری کاهش خطر، برنامه آمادگی و پاسخ، و برنامه بازسازی و بازتوانی درحال نوشته شدن است، این برنامه‌ها وظایف همه دستگاه‌ها را در شرایط زلزله مشخص می‌کند، البته این به آن معنا نیست که تا امروز برنامه‌ای وجود نداشته است، بلکه به معنای به‌روزرسانی برنامه‌ها است.»

او ادامه می‌دهد: «استانداردی وجود دارد که براساس آن یک انسان در شبانه روز به ۳ لیتر آب نیاز دارد، با همین استاندارد سال‌ها قبل از شورای شهر مجوز گرفتیم که برای تامین مخازن آب اضطراری از هر قبض آبی که

شهروندان پرداخت می‌کنند هزار تومان بیشتر دریافت شود، مخازن ۱۰۰ متر مکعبی فولادی که در مناطق تهران نصب می‌شوند، مجموع این مخازن ۳۷۴ عدد باید بشود، روزی که من مسئولیت قبول کردم ۲۷ مخزن داشتیم ولی الان ۱۰۴ مخزن داریم.»

او می‌گوید: «۱۰۷ پایگاه بحران در شهر وجود دارد، نیمی از این پایگاه‌ها در اختیار سازمان ورزش بود طوری‌که حتی خود ما را هم راه نمی‌دادند، در این دوره مدیریت شهری کار انتقال مالکیت انجام شد، ۵۲ پایگاهی که به‌طور کامل در اختیار سازمان ورزش بود، بدون این‌که ورزش بانوان تعطیل شود انتقال مالکیت آن‌ها انجام شد، آقایان می‌توانند در بیرون ورزش کنند اما چون بانوان بیشتر از سال‌ها استفاده می‌کنند تلاش شد این انتقال مالکیت به ورزش آن‌ها آسیمی وارد نکند، فقط طبقات بالای این پایگاه‌ها را تجهیز می‌کنیم آب بخش تویی چند منظوره آن در اختیار ورزش است.»

نصیری یادآور می‌شود: «۴۰۰ تمرین و مانور انجام دادیم، درحال تکمیل طرح جامع امداد هوایی هستیم چیزی که تا حالا نداشتیم بلکه فقط در دستگاه برای خودش برنامه‌ای داشته است، می‌خواهیم این طرح جامعه را تکمیل کنیم تا دستگاه‌هایی که ظرفیت‌های امداد هوایی دارند (اورژانس، هلال احمر، ارتش، سپاه) هماهنگ شوند، چراکه بار امدادرسانی در تهران هنگام بروز حادثه در سه روز اول به دوش امداد هوایی خواهد بود.»

رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران بیان می‌کند: «ما تلاش کردیم علاوه بر آموزش شهروندی، آموزش‌هایی به کارکنان خودمان بدهیم، تلاش کردیم این آموزش‌ها مهارتی شوند، مثلاً دوره‌های کار با پهباد، همچنین یک اردوی دو روزه در دریاچه مصنوعی فشافویه داریم و درباره مباحث مربوط به سیل تمرین‌هایی برگزار می‌کنیم.»

علی نصیری می‌گوید: «نگرانی اصلی من عدم هماهنگی میان دستگاه‌های مسئول و بخشی‌نگری‌ها است، این‌که دستگاه‌های مسئول همه می‌خواهند رئیس باشند.»

علی نصیری می‌گوید: «نگرانی اصلی من عدم هماهنگی میان دستگاه‌های مسئول و بخشی‌نگری‌ها است، این‌که دستگاه‌های مسئول همه می‌خواهند رئیس باشند.»

خبر خوب

برنامه معاونت علمی برای بومی سازی تجهیزات «آب شیرین کن‌های صنعتی»



دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان آب، اقلیم و محیط زیست از برنامه معاونت علمی برای بومی سازی تجهیزات آب شیرین کن‌های صنعتی و بزرگ مقیاس خبر داد که هم اکنون وارداتی هستند.

سید محمدمهدی نوربخش در گفت و گو با خبرنگار مهر، با اشاره به برنامه ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان آب، اقلیم و محیط زیست برای حمایت از شرکت‌های تولید کننده آب شیرین کن‌های صنعتی اظهار کرد: با توجه به تنش آبی کشور یکی از مهمترین برنامه‌ها، انتقال دریای عمان و تأمین آب صنایع و آب شرب شرق کشور است که در این فرایند نیاز به آب شیرین‌ها یک ضرورت است.

دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان آب، اقلیم و محیط زیست معاونت علمی افزود: مسأله‌ای که در حال حاضر در بحث آب شیرین‌های صنعتی بزرگ مقیاس با آن مواجه هستیم و در سال‌های آتی نیز این نیاز بیشتر احساس می‌شود، موضوع دسترسی و ساخت «ممبرن‌ها» و «آنتی اسکالانت‌ها» (مواد مصرفی در آب شیرین‌ها) است که این‌ها در حال حاضر وارداتی هستند و از خارج از کشور تأمین می‌شوند.

وی ادامه داد: عملکرد ممبران‌ها در تصفیه آب بر پایه حذف مواد آلاینده به کمک غشای نیمه تراوا بوده و از ورود ناخالصی‌ها به بخش آب تصفیه شده جلوگیری می‌کند و از سوی دیگر کاربرد آنتی اسکالانت‌ها در دستگاه‌های آب شیرین کن صنعتی این است که به آلاینده‌های موجود در آب می‌پیوندند و از اتصال و چسبندگی رسوبات به سطح ممبران جلوگیری می‌کند.

نوربخش در ادامه خاطرنشان کرد: البته از چند سال گذشته اقداماتی در راستای بومی سازی این مواد مصرفی انجام شده اما در حد تولید در مقیاس‌های آزمایشگاهی و یا نیمه صنعتی بوده و به گونه‌ای نبوده است که نیاز کشور را در بلند مدت مرتفع کند.

دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان آب، اقلیم و محیط زیست معاونت علمی ضمن بیان این مطلب که این مواد مصرفی (ممبرن‌ها و آنتی اسکالانت‌ها) نهایتاً ۲ تا ۳ سال کار می‌کنند و باید تعویض شوند، گفت: ورود معاونت علمی به این موضوع کمک می‌کند مواد مصرفی آب شیرین کن‌ها به تولید تجاری برسد و در مقیاس صنعتی قرار بگیرد اگر این اتفاق بیفتد، بازار خرید و فروش آن به اندازه کافی وجود دارد.

وی یکی از راه حل‌های اساسی کشور برای برون رفت از تنش آبی را استفاده از آب دریا عنوان کرد و گفت: در همین زمینه وزارت نیرو وارد عمل شده و سایر کشورها هم قبل تر از ما نسبت به این کار اقدام کرده اند. بنابراین آب شیرین‌کن‌ها نیز در مسیر استفاده از آب دریا برای ما مهم و برای خروج از شرایط بحرانی لازم است.

نوربخش تصریح کرد: شرکت‌هایی که در این زمینه کار می‌کنند دو دسته هستند، برخی از آن‌ها بر روی فناوری‌های آب شیرین کن و پرشروسول‌ها (محفظه تحت فشار ممبران) کار می‌کنند و تعداد زیادی از شرکت‌ها مواد اولیه را از خارج تهیه می‌کنند و تمرکز اصلی آن‌ها عمدتاً بر سرهم کردن قطعات، استفاده، کنترل و اتوماسیون بوده که خیلی از این شرکت‌ها البته دانش بنیان نیستند و تولیدی اند.

وی ضمن اشاره به اینکه تمرکز اصلی معاونت علمی بر ساخت داخل مواد اولیه و عدم وابستگی به خارج از کشور است، درباره مدل حمایتی معاونت توضیح داد و گفت: انتقال تکنولوژی از سایر کشورها، کمک به تأیید تست و تاییدیه شرکت‌ها از خارج از کشور، حمایت از راه اندازی خط تولیدهای صنعتی آب شیرین کن‌ها، کمک بلاعوض، اعتبار مالیاتی، تجهیز آزمایشگاه‌ها برای اخذ استانداردها، کمک به اجرای پایلوت طرح‌ها با هماهنگی سایر دستگاه‌ها و همچنین حمایت از کارهای تحقیقاتی از جنس رساله و پایان نامه که در این حوزه کار می‌کنند، از حمایت‌های معاونت علمی به شمار می‌رود.

اینفوگراف

فعالیت‌های اقتصادی و سیاسی بین ایران و بلاروس



ظرفیت‌های بلاروس برای گسترش همکاری با ایران

(ارزش مراودات تجاری ۷۶/۹ میلیارد دلار)



داستان مصور

غزه در خون / بهمن جلالی

