

آلودگی و کاهش منابع آبی کشور با تهدید زیستی همراه است

شهرها تشنه مدیریت و صرفه‌جویی آب هستند



بالاترین سرانه مصرف آب مربوط به کلاشهرهاست

یادگسترش شهرهای بزرگ و کوچک و جمعیت پذیری بالای شهرها و استفاده بی‌رویه از منابع آبی، حالا شهرها در آستانه تشنگی قرار دارند، به گونه‌ای که آلودگی منابع آب در صورت نبود برنامه‌ریزی مناسب و متناسب برای پساب تولیدی و نگاه توسعه‌ای یک بعدی به آن، به عنوان صرفا یک منبع آب جدید بی توجه به نقش تعریف خسدت طبیعت در آن، تهدیدسیدی خطرناک برای منابع آبی کشور است. معاون وزیر نیرو در امور آب و آبقا در زمینه کمیود منابع آبی معتقد است که ششش کلاشهر اسفهان، بوشهر، بندرعباس، شیراز، کرمان و مشهد و ۲۸۹ شهر کشور در معرض تنش آبی قرار دارند یعنی منابع آب و مصرف در این شهرها در حالت سر به سر است.اگر آ را درست مصرف نکنیم در اصل آب را به سراب تبدیل کرده‌ام که جبران آن تقریبا غیر ممکن است و خسارت‌های زیستی بسیاری بر جای خواهد ماند، مگر آنکه از آب و منابع آبی درست مصرف کنیم.

۲۸۹ شهر در معرض تنش آبی

مصرف بالای سرانه آب در شهرها سبب شده است تا در شرایط موجود کشور با بحران آب و منابع آبی روبه‌رو باشد. در این خصوص چندی پیش معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا اعلام کرد: اکنون شش کلاشهر اسفهان، بوشهر، بندرعباس، شیراز، کرمان و مشهد و ۲۸۹ شهر کشور در معرض تنش آبی قرار دارند یعنی منابع آب و مصرف در این شهرها در حالت سر به سر است. رحیم میدانی می‌گوید: در این وضعیت، کنترل مصرف از سوی مشترکان کم‌بهره‌تر در ساعت‌های اوج مصرف برای پایداری خدمات بسیار تعیین‌کننده است. معاون وزیر نیرو به پیش‌بینی‌های سازمان هواشناسی درباره افزایش ۵/۵ تا ۱۵/۵ درصد سانتیگراد دمای هوا در ماه‌های تیر، مرداد و شهریور و مصرف بیشتر آب اشاره کرد و از مردم خواست برای برخورداری از شبکه آب پایدار در زمان اوج مصرف، از مصرف طولانی خودداری و این امور را به زمتهی خارج از این ساعت‌ها موکل کنند.

منابع آبی در حال کاسته شدن است

محمد قاضی‌سهمی، کارشناس آب و مدیر گروه مهندسی اجتماعی آبگانه، معتقد است سرانه آب «تجدیدپذیر» و دیگر معیارهای محاسبه وضعیت و میزان تنش آبی در یک منطقه، همگی بر یک معیار واحد تمرکز دارند که عبارت است از نسبت



توسعه پارک‌سوارها و پارکینگ‌های عمومی

منصور نویریان، قائم‌مقام سازمان حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران گفت: پارک‌های حاشیه‌ای در همه شهرهای توسعه‌یافته دنیا از اولویت‌های مدیریت ترافیک است که در شهر تهران نیز باید با اتخاذ سیاست‌ها و برنامه‌های درست در جهت افزایش ظرفیت معابر، مدیریت تقاضای سفر و در نهایت روان‌سازی ترافیک، هدایت و مدیریت شود. وی با بیان اینکه متأسفانه در شهر تهران بخش زیادی از ظرفیت معابر توسط پارک‌های حاشیه‌ای اشغال می‌شود، ادامه داد: در حال حاضر متأسفانه شاهدان مسئله هستیم که برخی از شهروندان خودروهای خود را به صورت شیشه‌روزی در کنار معابر و خیابان‌ها پارک کرده و از معابر شهری به صورت یک پارکینگ شخصی استفاده می‌کنند که این مسئله باید به صورت جدی اصلاح شود. قائم‌مقام سازمان حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران با اشاره به اینکه در محدوده‌های مرکزی شهر مسئله پارکینگ یک مشکل جدی است، بیان کرد: یکی از سیاست‌های مدیریت پارک حاشیه‌ای کاهش جذابیت سفر با خودروی شخصی و ترغیب مردم به استفاده از حمل و نقل عمومی و پارک در این مناطق است. وی با اشاره به استفاده از پارکومتر به عنوان یکی از راه‌حل‌های مدیریت پارک حاشیه‌ای یادآور شد: تجربه استفاده از پارکومتر در معابر شهر تهران نیز در سال‌های اخیر با توسعه این دستگاه‌ها، تجربه موفق بود، که به دلایلی ادامه‌اجرای آن متوقف شد، اما در برنامه‌ریزی‌های جدید و با هماهنگی‌ای که بین معاونت حمل و نقل و

سراع ورود و پیاده‌سازی فناوری‌ها و راهکارهای مختلف در کشور



رتقیم، بعضی فرصت‌های جهانی را به تهدیدها و چالش‌های منطقه‌ای و ملی تبدیل کردیم که نمونه این امر را می‌توان در ورود و بهره‌گیری از تکنولوژی‌های حفاری و موتور تلبه‌ها در ایران مشاهده کرد که بر اساس آن منابع آب‌های زیرزمینی از رزشمندان به ورطه ورشکستگی مطلق کشانده شد و استفاده بدون تدبیر و حساب و کتاب از آنها، به اضافه برداشت شدید از این منابع منتهی شد. وی تأکید می‌کند که در موضوع مدیریت فاضلاب و پساب به ویژه در بخش شهری دو جنبه اساسی وجود دارد: وجه اول موضوع بهداشت و الایندگی (فاضلاب) است و وجه دوم ظرفیت بهره‌برداری و مدیریت حاصله از منبع آب سالم فراهم آمده (پساب). بر این اساس پیرامون هر دو موضوع بحث‌های فنی و کارشناسی مختلفی در کشور وجود دارد. به طور مثال بهینه‌بودن و توجه‌پذیری احداث شبکه جمع‌آوری و احداث تصفیه‌خانه فاضلاب شهری در بسیاری از شهرهای کوچک واقع شده در نواحی خشک‌ایران که سطح آب‌زیرزمینی پایین است و برای دفع فاضلاب از چاه‌های جذبی استفاده می‌شود، مورد سؤال است. وی می‌گوید: به نظر می‌رسد در این رابطه نیز همچنان که در بحث‌شناسی یا توسعه‌مهار گسیخته بخش کشاورزی مبتنی بر استحصال آب‌های زیرزمینی مطرح است، تصمیمات سیاسی بر دیدگاه‌های کارشناسی غلبه یافته و چه‌بسا بدون بهینه‌بودن فنی، اقتصادی و اجتماعی، صرفاً بابت خواست‌های فرضا یا یک نماینده مجلس، پروژه گردآوری و تصفیه فاضلاب کلید بخورد و در شرایط فعلی اقتصادی کشور، تا مدت‌ها نیز نیمه‌کاره بماند بر لیست بلند پروژه‌های زخمی شده بیافزاید. وی می‌افزاید: در میان مجموع مسائلی که به نمونه‌هایی از آن در بالا اشاره شد، آنچه بیشتر در نگاه کارن مدیریت منابع آب کشور محل نگرانی است، غفلت و انحراف در بهره‌برداری و تخصیص مناسب پساب تولیدی است. به عبارت دیگر، خارج کردن فاضلاب (شهری) از چرخه سنتی مدیریت منابع آب محلی که در نواحی خشک و نیمه خشک کشور عمدتا به صورت بازگشت به منابع آب زیرزمینی بوده است و استفاده مجدد از آن در مسییری که از بازگشت تمام یا بخشی از آن به آبخوان، جلوگیری به عمل آید، تهدیدسیدی فزاینده برای منابع آب زیرزمینی کشور است که هم اکنون نیز در حال کسری مخزن شدید و در حال افت ملوم سطح آب است و در واقع، رفع

سراع ورود و پیاده‌سازی فناوری‌ها و راهکارهای مختلف در کشور

سیمی تأکید می‌کند که در اطلاعیه سازمان ملل به مناسبت روز جهانی آب در سال ۲۰۱۷ با عنوان «چرا آب را بپهوده تلف کنیم؟!» آمارهای کلان و درخور توجهی از وضعیت مدیریت و بهره‌برداری از فاضلاب و پیمدهای ناشی از آن همچنین نمونه‌های عملی تجربه‌شده در برخی کشورها آمده است.اما شاید برای کشور ما آنچه در این رابطه محل بحث و بررسی بیشتر باشد، نگاه و رویکرد برنامه‌ریزی برای مدیریت فاضلاب و پساب است. وی می‌گوید: توجه ویژه به نوع نگاه و رویکرد برنامه‌ریزی، ریشه در تجربه تاریخی مدیریت منابع آب در ایران و سایر کشورهای در حال توسعه دارد. به این معنی که وقتی بدون فهم دقیق اصول و مبانی و همچنین تحلیل تاکالی و عدم‌بومی‌سازی متناسب به

ایران تشنه

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

ایران‌شهر ۸۸۹۸۴۷۱

تهدید آلودگی منابع آب و ایجاد فرصت دسترسی به پساب قابل

استفاده، در صورت عدم برنامه‌ریزی مناسب و متناسب برای پساب تولیدی و نگاه توسعه‌ای یک بعدی به آن، به عنوان صرفا یک منبع آب جدید و عدم توجه به نقشی که قبلا در طبیعت برای آن تعریف شده بود، تهدیدی خطرناک برای آینده نزدیک منابع آبی کشور خواهد بود.

بحران زیستی با تخلیه کامل آب‌های زیرزمینی

عضو مجمع نمایندگان استان تهران با هشدار نسبت به اینکه فرآهنه فرونشست زمین در پایتخت نگران‌کننده است، تخلیه کامل آب‌های زیرزمینی را مهم‌ترین علت بروز این پدیده دانست و می‌گوید: وزارت نیرو باید سیستم آبرسانی شبکه‌های خود را بازسازی و نوسازی و از هرزروی آب جلوگیری کند، البته برای جلوگیری از برداشت بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی باید با استفاده آبشیرین‌کن‌ها از ظرفیت آب خلیج فارس، در پای عمان و دریای خزر استفاده کرد تا مشکل تأمین آب شرب رفع شود. ایاس حضرتی معتقد است از سسویی می‌توان از تکنولوژی باران‌های مصنوعی و باروری ابرها همانند کشورهای دنیا بهره برد. وی با انتقاد از اینکه استفاده بی‌رویه و غیرمجاز از آب‌های زیرزمینی منجر به تخلیه کامل این منابع آبی و تشدید پدیده فرونشست در پایتخت شده است، تصریح کرد: فاجعه فرونشست زمین در دشت تهران نگران‌کننده بوده و استفاده غیرمجاز از آب‌های زیرزمینی باعث شده با بروز لرزش و فسلار در زمین و همچنین ساختمان‌سازی، حفره‌های بزرگ ایجاد شده و فرورفتگی عمیق را به دنبال داشته باشد.

وی با بیان اینکه فرونشست زمین در تهران خطرات جانی و اقتصادی زیادی را برای شهروندان به همراه داشته و باید مدیریت شود، تأکید می‌کند که این مسئله چندین سال است به اشکال مختلف در تهران اتفاق افتاده و نگرانی‌هایی را برای مردم به وجود آورده است. عضو مجمع نمایندگان استان تهران با تأکید بر اینکه با ترمیم آب‌های زیرزمینی و فرهنگ‌سازی می‌توان گامی جدی در جهت کنترل پدیده فرونشست زمین برداشت، می‌افزاید: در نوع کشت باید تجدیدنظر کرد و گامی جدی در استفاده از آب در باها بر داشت و طی پروسه ۳ تا ۵ ساله با فرهنگ‌سازی از سوی مطبوعات، رسانه‌ها و آموزش و پرورش برداشت بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی و همچنین مصرف بالای آب در کشور مدیریت شود زیرا دولت و حکومت به تنهایی قادر به کنترل این موضوع نیستند. البته سازمان‌های مردم‌نهاد نیز باید در این رابطه مشارکت سازنده و مؤثری داشته باشند.

مردم باید از تبعات تنش آبی باخبر باشند

سیده‌فاطمه ذوالقصر، نماینده مردم تهران، ری، شمیرانات، اسلامشهر و پردیس در مجلس شورای اسلامی برداشت بی‌رویه آب زیرزمینی را مهم‌ترین، حفر چاه‌های غیرمجاز را از جمله عوامل اصلی در فرونشست زمین در پایتخت دانست و گفت: میزان برداشت از سفره‌های زیرزمینی باید متناسب با میزان تغذیه آنها باشد و چنانچه برداشت بیش از این باشد، موجبات افت سطح آب و شیب زمین‌ها و شدت این پدیده افزایش می‌دهد.

این نماینده مردم در مجلس دهم با یادآوری آسیب‌ها و خسارات ناشت از فتنه ز فرونشست زمین گفت: تخریب‌رایی کشاورزی، سایه‌روانی مانند ساختمان‌ها، بل‌ها و زار ساخت‌ها، شکست یا زیرزمینی کشور است که هم اکنون نیز در حال کسری است که فرونشست زمین به دنبال دارد.

وی با بیان اینکه باید مردم از وضعیت بحرانی سفره‌های آب زیرزمینی آگاه کرد، می‌افزاید: کاهش برداشت از سفره‌ها، صرف‌جویی در مصرف آب و ویژه در بخش کشاورزی و اصلاح کشت و استفاده از روش‌های نوین در این بخش و همچنین کاهش مصرف خانگی آب از جمله راهکارهایی است که می‌تواند در کنترل پدیده فرونشست زمین مؤثر واقع شود. عضو مجمع نمایندگان استان تهران بر ضرورت ورود جدی وزارت نیرو، وزارت جهاد کشاورزی، وزارت کشور و شهرداری به موضوع فرونشست زمین در تهران تأکید کرد و گفت: تمامی دستگاهایی که به‌نوعی با این پدیده درگیر هستند باید با همفکری و همکاری این پدیده را بررسی و آسیب‌شناسی و راهکارهای پیشگیرانه را اتخاذ کنند. زیرا جان و مال شهروندان در معرض خطر قرار دارد.

تهدید می‌کند

تهدید می‌کند

تهدید می‌کند

تهدید می‌کند

تهدید می‌کند

در صورت وقوع حوادث طبیعی نظیر زلزله در تهران، خسارت چند برابر بمباران هیروشیمیا بر جای خواهد ماند. فاجعه بالای سر ما در حال تعلیق است و مشخص نیست دقیقا چه زمانی بحران‌های طبیعی رخ می‌دهد، بنابراین از هم‌اکنون باید برای آن راهکاری جدی اندیشیده شود تا شهر و شهروندان دچار خسارت‌های سنگین مالی و جانی نشوند.

مجتبی شاکری، رئیس کمیته فرهنگی شورای شهر تهران، نخستین اولویت کاری شورای پنجم را ایجاد ساختار کارآمد اعمال نظارت بر شهرداری تهران عنوان و اظهار کرد: نظارتی که از شورای شهر انتظار می‌رود در حال حاضر به نحو جامع اعمال نمی‌شود، اما تمام علت به شهرداری بر نمی‌گردد بلکه منشأ آن کارآمدی جامع نظارت، درون خود شورا است. شورای شهر باید دست برتر را در برنامه‌نویسی و نظارت حین و بعد از اجرا داشته باشد که اکنون فاقد آن است.

وی افزود: ۹۷ عمر برنامه پنج‌ساله دوم تمام خواهد شد و اجرای برنامه میان مدت بعدی آغاز می‌شود. حال اگر شورا دست برتر نداشته و از ابزارهای پژوهشی و نظارتی کافی برخوردار نباشد تا در جریان چگونگی اجرای برنامه دوم قرار بگیرد، چگونه می‌خواهد برنامه سوم را تصویب کند؟ بنابراین لازم است که شورای شهر خود را به جایگاه حقوقی و مؤثری که باید داشته باشد برساند و برای این منظور باید اصلاحات ساختاری را از درون خود آغاز کند.

شاکری با بیان اینکه شورای شهر اکنون سامانه برخط برای اطلاع‌گرفتن از امور مختلف اداره شهر اعم از شهرداری، مالیه و غیره در اختیار ندارد و باید از سامانه شهرداری، آن هم به صورت محدود استفاده کند، گفت: از طرفی ساختار پژوهشی مستقل نیز در شورای شهر وجود ندارد و از این رو به مرکز مطالعات شهرداری تهران وابسته هستیم. این در حالی است که مجلس برای اینکه امکان نقد داشته باشد، چاره خوبی اندیشید و برای جلوگیری از وابستگی اطلاعاتی به مقام اجراء، مرکز پژوهش‌های مستقل خود را به تأسیس کرد. شورای شهر نیز باید یک مرکز مطالعات و پژوهش‌های مستقل و کارآمد برای نقد لوایح داشته باشد تا به شهرداری وابسته نباشد. تلاش‌های مقدماتی در این خصوص صورت پذیرفته است.

وی یکی از مسائل جدی تهران «تابآوری شهر» دانست و با تأکید بر اینکه در صورت وقوع حوادث طبیعی نظیر زلزله در تهران، خسارت چند برابر بمباران هیروشیمیا خواهد بود، گفت: فاجعه بالای سر ما در حال تعلیق است و نمی‌دانیم دقیقا چه زمانی رخ می‌دهد، بنابراین از هم‌اکنون باید برای آن راهکاری جدی بیندیشیم. شاکری با اشاره به وقوع فاجعه پلاسکو که ناشی از کوتاهی و مبهم بودن تکالیف دستگاه‌های دولتی و قضایی در امر نظارت بر کارگاه‌های تولیدی بود، افزود: گزارش بازدیدهای فنی مدیریت شهری نشان می‌دهد از ۱۷ هزار کارگاه تولیدی در تهران، حدود ۳ هزار مورد از نظر تاب‌آوری در وضعیت بسیار بدی قرار دارند و باید پلمب شوند. اما قانون در این زمینه صراحت ندارد و همین مسئله به وقوع حادته در پلاسکو منجر شد. از این رو انتظار می‌رود شورای پنجم مسئله تاب‌آوری و ابعاد مختلف آن را با جدیت دنبال کند. بافت فرسوده، ششمین مسئله کلیدی تهران است که شاکری با اشاره به آن یادآور شد: وقوع حتی یک زلزله خفیف می‌تواند ده‌ها هزار کشته به بار بیاورد.

بافت فرسوده ۴ هزار و ۴۰۰ هکتاری تهران

به گفته شاکری، تهران ۴ هزار و ۴۰۰ هکتار بافت فرسوده دارد که جمعیتی بیش از