خبر

امضا تفاهم‌نامه خواهرخواندگی اصفهان و کربلا به‌زودی

معاون محیط زیست و خدمات شهری شهردار اصفهان گفت: تفاهم‌نامه خواهرخواندگی شهرهای اصفهان و کربلا در مراحل نهایی قرار دارد و با تکمیل روند اجرایی، به‌زودی به‌صورت رسمی امضا خواهد شد؛ توافقی که زمینه‌ساز توسعه همکاری‌های مدیریت شهری، خدماتی، فرهنگی و انتقال تجربیات میان دو شهر خواهد بود.

مهدی بقایی اظهار کرد: در سال‌های اخیر، با تشکیل ستاد اربعین در شهرداری‌ها و با استناد به دستورهای وزارت کشور، فعالیت‌های مستمر و سازمان‌یافته‌ای در مرز چذابه و در شهر کربلا توسط شهرداری اصفهان در جریان است. او افزود: در طول این سال‌ها، به‌دلیل فعالیت‌های ارزشمند پاکبانان، گروه‌های جهادی و داوطلبان، نتایج بسیار خوبی در زمینه نظافت و مدیریت شهری در شهر کربلا حاصل و رضایت قابل توجهی نیز جلب شده است، همچنین از دو سال گذشته، با همکاری دفتر امور شهری استانداری، تمام شهرهای استان اصفهان در این مسیر مشارکت دارند و شهر اصفهان نیز به‌عنوان هماهنگ‌کننده این فعالیت‌ها عمل می‌کند. معاون محیط زیست و خدمات شهری شهردار اصفهان تصریح کرد: سال جاری سطح خدمات‌رسانی و پوشش نظافتی در شهر کربلا بسیار گسترده‌تر شده است؛ به‌طوری که شهرداری‌های استان اصفهان مسئولیت نظافت، جمع‌آوری زباله و مدیریت پسماند در مساحتی بیش از ۶۴ کیلومتر مربع از شهر کربلا را بر عهده دارند. بقایی ادامه داد: هر یک از شهرهای استان نیز سهم مشخصی از این فضا را در دستور کار دارند، نکته حائز اهمیت این است که سال جاری با درخواست مراجع عالی، علاوه بر فضاهای عمومی، نظافت حرم مطهر امام حسین (ع) نیز در دستور کار قرار گرفته است و در اختیار تیم‌های اجرایی قرار دارد، همچنین در راستای مشارکت مردمی، سامانه «نذر حسین (ع)» که سال گذشته با استقبال گسترده آغاز شد، سال جاری با ثبت‌نام حدود ۶۰۰ نفر فعالیت خود را دنبال می‌کند؛ این افراد که بخش بزرگی از آن‌ها از گروه‌های جهادی و همشهریان داوطلب هستند، در حال حاضر در کربلا مشغول خدمت‌رسانی هستند. معاون محیط زیست و خدمات شهری شهردار اصفهان با اشاره به نهایی شدن تفاهم‌نامه بستن خواهرخواندگی میان شهرهای اصفهان و کربلا گفت: پیش از این مقرر شده بود این تفاهم‌نامه پیش از ماه مبارک رمضان و با حضور شهردار کربلا در اصفهان امضا شود، اما با توجه به حضور شهردار اصفهان در کربلا و برنامه‌های پیش‌رو، مراحل نهایی شدن آن را طی می‌کنیم و به‌زودی خبر رسمی امضای این توافق‌نامه را اعلام خواهیم کرد. بقایی تاکید کرد: با توجه به روابط مستمر ما با عتبه حسینیه و عباسیه، امیدواریم در این مسیر همکاری‌های بیشتری صورت گیرد.

اصفهان؛ پیشگام تدوین سند ملی فرهنگ شهروندی

اداره توسعه فرهنگ شهروندی شهرداری اصفهان با انتقال تجربه‌های تخصصی خود در حوزه آموزش و فرهنگ‌سازی، همزمان با آغاز فصل گرما و افزایش مصرف انرژی، پویش ملی «۲۵ درجه؛ قرار همدلی» را با همکاری اداره فرهنگ شهروندی شهرداری مشهد در گالری‌های شهری دو کلان‌شهر اکران کرد.

اجرای این پویش با توجه به آغاز فصل گرما، افزایش مصرف برق و ضرورت مدیریت ناترازی انرژی، با هدف ارتقای آگاهی عمومی، اصلاح الگوی مصرف و جلب مشارکت شهروندان برای عبور از روزهای اوج بار تابستان انجام شده است. در این طرح، استفاده از کولرهای آبی به‌جای کولرهای گازی به دلیل مصرف چهار تا شش برابری کمتر انرژی، تنظیم دمای کولرهای گازی روی ۲۵ درجه سانتی‌گراد، استفاده از دور کند کولرهای آبی که می‌تواند مصرف برق را تا ۴۰ درصد کاهش دهد و پرهیز از استفاده همزمان وسایل پرمصرفی همچون اتو، جاروبرقی، ماشین لباسشویی و ماشین ظرفشویی در ساعات اوج مصرف برق (۱۲ تا ۱۸)، از مهم‌ترین توصیه‌های مطرح‌شده برای مدیریت مصرف انرژی است. اکران این مجموعه تبلیغات محیطی در گالری‌های شهری، زمینه آشنایی شهروندان در نقاط مختلف کشور با پیام‌های فرهنگ‌ساز مدیریت مصرف انرژی را فراهم می‌کند و تلاش دارد با تقویت حس مسئولیت‌پذیری و مشارکت اجتماعی، شهروندان را به همراهی با این پویش ملی ترغیب کند. برگزارکنندگان این پویش ابراز امیدواری کرده‌اند که با مدیریت بهینه مصرف، رعایت الگوهای تعیین‌شده، اصلاح رفتارهای مصرفی و مشارکت عمومی، بتوان از بروز بحران‌های ناشی از ناترازی برق جلوگیری کرد و تابستانی پایدار و بدون چالش را پشت سر گذاشت.

پویش ملی «۲۵ درجه؛ قرار همدلی» با همکاری وزارت نیرو و مشارکت مدیریت‌های شهری در حال اجراست و به‌عنوان نمونه‌ای موفق از همکاری‌های بین‌دستگاهی، در شهرهای مختلف کشور به مرحله اجرا درآمده است. اداره توسعه فرهنگ شهروندی شهرداری اصفهان که بیش از دو دهه سابقه فعالیت تخصصی در حوزه آموزش و فرهنگ شهروندی دارد، طی سال‌های اخیر با انتقال تجربیات خود به سایر شهرها، نقش مؤثری در توسعه ادبیات فرهنگ شهروندی کشور ایفا کرده است. این مجموعه همچنین نقش محوری در تدوین سند ملی فرهنگ شهروندی داشته است؛ سندی که با هدف ایجاد وحدت رویه در آموزش و ترویج فرهنگ شهروندی، ارتقای مشارکت اجتماعی، افزایش مسئولیت‌پذیری شهروندان و توسعه فرهنگ زندگی شهری در سراسر کشور تدوین شده و به‌عنوان یکی از مهم‌ترین اسناد بالادستی این حوزه شناخته می‌شود.

هدررفت آب؛ حلقه پنهان بحران انرژی در شهرها

در شرایطی که کم‌آبی و ناترازی انرژی به دو چالش مهم کشور تبدیل شده‌اند، مدیران و برنامه‌ریزان شهری با توسعه بازچرخانی آب، استفاده از پساب، آبیاری هوشمند و کاهش برداشت از منابع زیرزمینی، تلاش می‌کنند از این بحران پنهان جلوگیری کنند و گامی مؤثر در مسیر پایداری منابع و افزایش تاب‌آوری شهرها بردارند.

به گزارش ایمنا، آب و انرژی دو منبع حیاتی و به‌هم‌پیوسته هستند که بیشتر به‌صورت جداگانه درباره آن‌ها صحبت می‌شود، در حالی که در واقعیت، هر قطره آبی که به دست مصرف‌کننده می‌رسد، پیش از آن مسیری طولانی و پرهزینه را طی کرده است؛ مسیری که از برداشت از منابع سطحی یا زیرزمینی آغاز می‌شود، با پمپاژ، انتقال، تصفیه، ذخیره‌سازی و توزیع ادامه پیدا می‌کند و در هر مرحله، مقادیر قابل توجهی انرژی مصرف می‌شود. به‌همین دلیل، امروز متخصصان مدیریت منابع آب و انرژی بر این باورند که هدررفت آب، تنها به معنای از دست رفتن یک منبع طبیعی نیست، بلکه به معنای هدررفت حجم قابل توجهی از انرژی، سرمایه، زیرساخت و ظرفیت تولید نیز هست. از این منظر، هر قطره آبی که بیهوده مصرف می‌شود، در حقیقت حامل انرژی‌ای است که برای تأمین آن صرف شده است و دیگر قابل بازگشت نیست. در سال‌های اخیر، همزمان با تشدید تغییرات اقلیمی، افزایش دمای هوا، رشد جمعیت شهری، توسعه شهرنشینی و افزایش تقاضا برای خدمات عمومی، پیوند میان آب و انرژی بیش از هر زمان دیگری مورد توجه سیاست‌گذاران قرار گرفته است. مفهوم «آب-انرژی» امروز یکی از مهم‌ترین رویکردهای مدیریت پایدار در جهان به‌شمار می‌رود؛ رویکردی که تأکید می‌کند بدون مدیریت مصرف آب، مدیریت انرژی نیز به نتیجه مطلوب نخواهد رسید، از سوی دیگر، افزایش مصرف انرژی برای استخراج و انتقال آب، فشار مضاعفی بر شبکه برق وارد می‌کند و در مقابل، هرگونه اختلال در تأمین انرژی نیز مستقیم بر چرخه تأمین آب اثرگذار خواهد بود. به همین دلیل، مدیریت هم‌زمان این دو منبع به یکی از مهم‌ترین الزامات شهرهای آینده تبدیل شده است. در چنین شرایطی، دیگر مسئولیت مدیریت آب و انرژی تنها بر عهده وزارتخانه‌های متولی نیست. شهرها و مدیریت‌های شهری نیز به‌دلیل گستردگی خدماتی که ارائه می‌کنند، سهم قابل توجهی در مصرف این دو منبع دارند. آبیاری فضای سبز، بهره‌برداری از ایستگاه‌های پمپاژ، آب‌نماها، شبکه‌های آب‌رسانی، ساختمان‌های اداری، تأسیسات شهری و دهها خدمت عمومی دیگر، نیازمند مصرف هم‌زمان آب و انرژی هستند. از همین‌رو هر تصمیمی که در حوزه مدیریت شهری برای کاهش مصرف آب گرفته شود، به همان نسبت می‌تواند مصرف انرژی را نیز کاهش دهد. استفاده از سامانه‌های آبیاری هوشمند، بازچرخانی آب خاکستری، بهره‌گیری از پساب تصفیه‌شده، نوسازی تجهیزات، کاهش هدررفت در شبکه‌های آب‌رسانی و هوشمندسازی تأسیسات شهری، امروز از جمله مهم‌ترین راهکارهایی است که بسیاری از شهرهای پیشروی جهان برای عبور از بحران آب و انرژی هم‌زمان دنبال می‌کنند. در ایران نیز این موضوع بیش از گذشته اهمیت یافته است. کاهش بارندگی، افت سطح آب‌های زیرزمینی، تداوم خشکسالی، افزایش نیاز به مصرف برق در فصل‌های گرم سال و ناترازی میان تولید و مصرف انرژی، نشان داده است که مدیریت منابع آب و انرژی دیگر دو سیاست جداگانه نیستند، بلکه باید در قالب راهبرد واحدی مورد توجه قرار گیرند. در چنین شرایطی، مدیریت شهری می‌تواند با اصلاح الگوی مصرف در مجموعه‌های تحت مدیریت خود، علاوه بر کاهش هزینه‌های عمومی، سهم مهمی در پایداری شبکه آب و برق کشور ایفا کند و الگوی مناسبی برای شهروندان باشد. برای کلان‌شهری همچون اصفهان، این موضوع اهمیتی دوچندان دارد. اصفهان سال‌هاست با چالش‌هایی همچون خشکسالی، کاهش منابع آب، فرونشست زمین، افزایش دمای هوا و محدودیت‌های تأمین آب روبه‌روست؛ در عین حال به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین شهرهای کشور، مدیریت هزاران هکتار فضای سبز، صدها پارک، ساختمان‌های اداری، ایستگاه‌های پمپاژ، تأسیسات خدماتی و شبکه گسترده آبیاری را بر عهده دارد؛ زیرساخت‌هایی که مصرف آب و انرژی در آن‌ها به‌طور مستقیم به یکدیگر وابسته است. از همین‌رو مدیریت شهری اصفهان طی سال‌های اخیر تلاش کرده است با حرکت به سمت بازچرخانی آب خاکستری، توسعه استفاده از پساب، اجرای سامانه‌های نوین و هوشمند آبیاری، کاهش برداشت از منابع آب زیرزمینی و افزایش بهره‌وری تأسیسات، راهکاری مشترک برای مدیریت هم‌زمان آب و انرژی ارائه دهد. امروز دیگر مدیریت مصرف آب، تنها راهی برای عبور از بحران کم‌آبی نیست، بلکه یکی از مؤثرترین ابزارها برای کاهش مصرف انرژی، افزایش تاب‌آوری شهر، حفظ منابع طبیعی و تضمین پایداری خدمات شهری در آینده به‌شمار می‌رود. شاید به همین دلیل است که کارشناسان معتقدند مفهوم واقعی صرفه‌جویی، از همان لحظه‌ای آغاز می‌شود که بدانیم هر قطره آبی که حفظ می‌کنیم، در حقیقت بخشی از انرژی فردای شهر را نیز حفظ کرده‌ایم.

توسعه بازچرخانی آب و آبیاری هوشمند؛ برنامه شهرداری اصفهان برای کاهش هم‌زمان مصرف آب و انرژی

سید مهدی حسینی، مدیر بهینه‌سازی، تعمیرات و نگهداری تأسیسات شهری شهرداری اصفهان در پاسخ به این پرسش که شهرداری اصفهان برای کاهش هم‌زمان مصرف آب و انرژی چه برنامه‌هایی در حوزه‌هایی همچون بازچرخانی آب خاکستری، آبیاری هوشمند، استفاده از پساب و بهینه‌سازی مصرف آب در فضاهای سبز در دست اجرا دارد و این اقدامات چه میزان صرفه‌جویی ایجاد می‌کند، می‌گوید: مدیریت منابع آب و انرژی امروز دیگر دو موضوع جدا از یکدیگر نیستند، بلکه حلقه‌های یک زنجیره واحد در تحقق توسعه پایدار شهری به‌شمار می‌روند؛ هر میزان که بتوان مصرف آب را بهینه‌تر مدیریت کرد، به همان نسبت مصرف انرژی در بخش‌هایی همچون پمپاژ، انتقال، تصفیه و نگهداری تأسیسات نیز کاهش خواهد یافت؛ از این‌رو مدیریت شهری اصفهان تلاش کرده است برنامه‌های حوزه آب و انرژی را به‌صورت هم‌زمان و مکمل یکدیگر پیش ببرد. او می‌افزاید: در حوزه فضای سبز، سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهرداری اصفهان طی سال‌های اخیر اقدامات گسترده‌ای برای کاهش مصرف آب اجرا کرده است که توسعه سامانه‌های آبیاری تحت فشار، آبیاری قطره‌ای، زمان‌بندی هوشمند آبیاری و استفاده از گونه‌های گیاهی کم‌آب‌بر از مهم‌ترین این اقدامات به‌شمار می‌رود. این رویکرد موجب شده است بهره‌وری مصرف آب در بخش قابل توجهی از فضای سبز شهری افزایش یابد و مدیریت منابع آبی با دقت بیشتری انجام شود. مدیر بهینه‌سازی، تعمیرات و نگهداری تأسیسات شهری شهرداری اصفهان تصریح می‌کند: یکی از مهم‌ترین برنامه‌های مدیریت شهری در افق ۱۴۱۰، توسعه استفاده از آب خاکستری و بازچرخانی پساب است. هدف‌گذاری انجام‌شده این است که بخش عمده آب مورد نیاز آبیاری فضای سبز از طریق منابع بازچرخانی‌شده تأمین شود تا وابستگی به منابع آب زیرزمینی به حداقل برسد. تحقق این هدف علاوه بر حفظ منابع آبی، نقش مؤثری در کاهش برداشت از سفره‌های زیرزمینی و کنترل روند فرونشست زمین در اصفهان خواهد داشت. حسینی ادامه می‌دهد: در همین راستا، احداث و بهره‌برداری از حدود شش تصفیه‌خانه تکمیلی در دستور کار شهرداری قرار دارد. این تصفیه‌خانه‌ها امکان تصفیه و بازچرخانی پساب را فراهم می‌کنند تا آب با کیفیت مناسب دوباره وارد چرخه مصرف شود و برای آبیاری پارک‌ها، بوستان‌ها و به‌ویژه پارک‌های جنگلی مورد استفاده قرار گیرد؛ این اقدام علاوه بر صرفه‌جویی در مصرف آب شرب، موجب افزایش پایداری تأمین آب فضای سبز در شرایط خشکسالی خواهد شد. او اظهار می‌کند: مدیریت مصرف انرژی تنها به اقدامات شهرداری محدود نمی‌شود و همراهی شهروندان نیز نقش تعیین‌کننده‌ای در موفقیت این مسیر دارد. یکی از مهم‌ترین توصیه‌ها، استفاده از لوازم خانگی با برچسب انرژی و راندمان بالا است؛ زیرا نوسازی تدریجی تجهیزات پرمصرف می‌تواند سهم قابل توجهی در کاهش مصرف برق خانوارها داشته باشد.

کاهش مصرف آب و برق، پایداری شبکه انرژی و اقتصاد شهری را تقویت می‌کند

مدیر بهینه‌سازی، تعمیرات و نگهداری تأسیسات شهری شهرداری اصفهان می‌گوید: راهکار مهم دیگر، مدیریت صحیح مصرف در طول شبانه‌روز است، بسیاری از تجهیزات برقی حتی در زمان‌هایی که مورد استفاده قرار نمی‌گیرند، همچنان انرژی مصرف می‌کنند، بنابراین خارج کردن وسایل غیرضروری از مدار مصرف به‌ویژه در ساعات اوج بار شبکه، یکی از ساده‌ترین و در عین حال مؤثرترین روش‌های کاهش مصرف انرژی به‌شمار می‌رود. حسینی خاطرنشان می‌کند: در حوزه مصرف آب نیز شهروندان می‌توانند با بهره‌گیری از سامانه‌های بازچرخانی آب خاکستری در ساختمان‌های مسکونی، آب حاصل از شست‌وشو را پس از تصفیه برای مصارفی همچون آبیاری فضای سبز، شست‌وشوی محوطه یا استفاده در فلاش‌تانک‌ها به‌کار گیرند؛ توسعه این فناوری‌ها می‌تواند ضمن کاهش مصرف آب شرب، انرژی مورد نیاز برای تأمین، انتقال و تصفیه آب را نیز به میزان قابل توجهی کاهش دهد. او تأکید می‌کند: منظور از مدیریت مصرف، کاهش کیفیت زندگی یا محدود کردن رفاه شهروندان نیست، بلکه هدف دستیابی به همان سطح خدمات و آسایش با استفاده از تجهیزات بهره‌ورتر، فناوری‌های نوین و اصلاح الگوی مصرف است. در واقع، بهره‌وری انرژی به معنای مصرف هوشمندانه منابع است، نه فقط مصرف کمتر. مدیر بهینه‌سازی، تعمیرات و نگهداری تأسیسات شهری شهرداری اصفهان اظهار می‌کند: اجرای این برنامه‌ها آثاری فراتر از کاهش هزینه‌های شهری دارد و می‌تواند تاب‌آوری شهر را در برابر بحران‌های انرژی و کم‌آبی افزایش دهد. حسینی معتقد است هر میزان که مصرف آب و برق در شهر بهینه‌تر شود، ظرفیت شبکه برای تأمین پایدار انرژی افزایش پیدا کرد، فشار ناشی از ناترازی کاهش پیدا می‌کند و امکان تأمین برق واحدهای تولیدی، صنایع و کسب‌وکارها نیز بیشتر خواهد شد؛ موضوعی که در نهایت به حفظ تولید، اشتغال، پایداری اقتصادی و ارتقای کیفیت زندگی شهروندان منجر می‌شود.

آینده شهرها از مدیریت هوشمند آب و انرژی آغاز می‌شود

آینده شهرها نه فقط به میزان منابعی که در اختیار دارند، بلکه به کیفیت مدیریت همان منابع وابسته است. در روزگاری که هم آب و هم انرژی به دارایی‌های راهبردی تبدیل شده‌اند، دیگر نمی‌توان برای هر کدام نسخه‌ای جداگانه پیچید.

هر تصمیم در حوزه مدیریت آب، بر مصرف انرژی اثر می‌گذارد و هر گام برای افزایش بهره‌وری انرژی، می‌تواند به حفظ منابع آبی نیز کمک کند. این پیوند ناگسستنی، نگاه تازه‌ای را به مدیریت شهری تحمیل کرده است؛ نگاهی که در آن توسعه پایدار، نه با مصرف بیشتر، بلکه با استفاده هوشمندانه‌تر از منابع معنا پیدا می‌کند.

امروز شهرهای موفق جهان، تاب‌آوری خود را نه با ساخت زیرساخت‌های پرهزینه، بلکه با کاهش اتلاف منابع، هوشمندسازی تأسیسات، بازچرخانی، استفاده از فناوری‌های نوین و جلب مشارکت شهروندان افزایش می‌دهند. این همان مسیری است که می‌تواند هزینه‌های اداره شهر را کاهش دهد، فشار بر شبکه‌های آب و برق را کم کند و کیفیت خدمات عمومی را بدون افزایش مصرف منابع حفظ کند.

برای شهری همچون اصفهان که همزمان با چالش‌های خشکسالی، فرونشست زمین، افزایش دمای هوا و محدودیت منابع آب روبه‌رو است، این رویکرد دیگر یک انتخاب نیست، بلکه ضرورتی اجتناب‌ناپذیر برای حفظ پایداری شهر در سال‌های آینده است.

موفقیت این مسیر نیز تنها به اجرای پروژه‌های عمرانی محدود نمی‌شود، بلکه به شکل‌گیری فرهنگی وابسته است که در آن هر شهروند بداند با هر قطره آبی که حفظ می‌کند، تنها از یک منبع طبیعی محافظت نکرده، بلکه بخشی از انرژی، سرمایه و آینده شهر را نیز برای نسل‌های بعدی حفظ کرده است. شاید از همین جا بتوان مفهوم واقعی توسعه پایدار را تعریف کرد؛ شهری که در آن هیچ قطره آب و هیچ واحد انرژی، بی‌هدف و بی‌ثمر از دست نرود.

دالان‌های سبز؛ نسخه طبیعت برای شکستن گرمای شهرها

دالان‌های سبز یکی از مهم‌ترین راهکارهای طبیعت‌محور برای مقابله با افزایش دمای شهرها و کاهش اثر «جزیره گرمایی شهری» هستند. این شبکه‌های پیوسته از درختان و پوشش گیاهی در حاشیه خیابان‌ها، آبراهه‌ها و فضاهای عمومی، با ایجاد سایه، تبخیر و تعرق و اصلاح جریان هوا، می‌توانند دمای محیط را کاهش داده و آسایش حرارتی شهروندان را افزایش دهند.

کریدورهای سبز در واقع شبکه‌ای از زیرساخت سبز هستند که پارک‌ها، میادین، نوارهای سبز خیابانی، باغ‌های عمودی و بام‌های سبز را به یکدیگر متصل می‌کنند. مطالعات نشان می‌دهد فضای سبز شهری بسته به تراکم پوشش گیاهی، نوع گونه‌ها و ساختار شهری می‌تواند دمای هوا را بین یک تا هفت درجه سانتی‌گراد کاهش دهد. پیوستگی این شبکه‌ها اهمیت ویژه‌ای دارد؛ زیرا فضای سبز متصل می‌تواند هوای خنک را در امتداد خود جابه‌جا کرده و اثر خنک‌کنندگی را به محله‌های اطراف منتقل کند. اهمیت دالان‌های سبز تنها به کاهش دما محدود نمی‌شود. پوشش گیاهی می‌تواند بخشی از آلاینده‌های هوا و ذرات معلق را جذب کند، دی‌اکسید کربن را کاهش دهد و با ایجاد سایه، نیاز ساختمان‌های اطراف به سرمایش را کم کند. از سوی دیگر، دسترسی به فضاهای سبز با کاهش استرس، بهبود خلق‌وخو، افزایش فعالیت بدنی و ارتقای سلامت عمومی ارتباط دارد. مسیرهای سبز و سایه‌دار همچنین می‌توانند شهروندان را به پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری ترغیب کنند و با کاهش سفرهای کوتاه موتوری، به کاهش ترافیک و آلودگی کمک کنند.

مدلین؛ تجربه موفق کریدورهای سبز

شهر مدلین کلمبیا یکی از نمونه‌های شاخص استفاده از زیرساخت سبز برای مقابله با گرمای شهری است. این شهر از سال ۲۰۱۶ پروژه «دالان‌های سبز» را با هدف کاهش گرما و آلودگی هوا آغاز کرد. در این طرح، حاشیه خیابان‌ها و آبراهه‌ها به پارک‌های خطی تبدیل و بیش از ۳۰ کریدور سبز در مساحتی حدود ۷۰ هکتار ایجاد شد. در مجموع حدود ۸۸۰ هزار درخت و ۲.۵ میلیون گیاه در این پروژه کاشته شد. داده‌های منتشرشده نشان می‌دهد دمای هوا در نقاط دارای کریدورهای سبز حدود دو درجه کاهش یافت و در برخی نقاط سایه‌دار، خنک‌سازی موضعی تا پنج درجه نیز ثبت شد. کاهش آلاینده‌های هوا و بیماری‌های تنفسی نیز از دیگر نتایج این طرح عنوان شده است.

یکی از ویژگی‌های مهم مدلین، توجه به عدالت فضایی بود؛ به این معنا که مناطق کم‌برخوردار با کمترین سرانه فضای سبز در اولویت قرار گرفتند.

همچنین آموزش و به‌کارگیری باغبانان محلی، ضمن ایجاد اشتغال، نگهداری مستمر این شبکه سبز را امکان‌پذیر کرد.

میلان؛ ترکیب سبز افقی و عمودی

میلان ایتالیا نیز با پروژه مشهور «بوسکو ورتیکاله» یا جنگل عمودی، شکل دیگری از زیرساخت سبز را به نمایش گذاشته است. دو برج مسکونی این مجموعه با هزاران درخت و گیاه در تراس‌ها، نوعی پوسته سبز ایجاد کرده‌اند که علاوه بر کاهش دمای ساختمان، به جذب آلاینده‌ها، کاهش آلودگی صوتی و بهبود کیفیت محیط کمک می‌کند.

بررسی‌ها نشان می‌دهد پوشش گیاهی این ساختمان‌ها در تابستان می‌تواند دمای داخلی را نزدیک به سه درجه کاهش دهد و مصرف انرژی سالانه را نیز پایین بیاورد. میلان در کنار این پروژه، توسعه پارک‌ها، باغ‌های محله‌ای و مسیرهای دوچرخه سبز را نیز دنبال کرده است.

تجربه مدلین و میلان نشان می‌دهد مقابله با گرمای شهری الزاماً به راهکارهای پرهزینه و فناورانه محدود نمی‌شود. ترکیب درختان و فضای سبز در سطح خیابان با پوشش گیاهی عمودی ساختمان‌ها می‌تواند شبکه‌ای چندلایه برای خنک‌سازی شهر ایجاد کند. البته موفقیت چنین طرح‌هایی به انتخاب گونه‌های مقاوم، مدیریت هوشمند آب، پیوستگی فضای سبز، تأمین اعتبار و نگهداری مستمر وابسته است.

در شهرهای گرم و کم‌آب، طراحی این دالان‌ها باید متناسب با اقلیم انجام شود تا فضای سبز خود به مصرف‌کننده‌ای پرهزینه برای منابع آب تبدیل نشود. در نهایت، کریدورهای سبز را می‌توان نوعی «زیرساخت سلامت و تاب‌آوری شهری» دانست؛ زیرساختی که همزمان با کاهش گرما، بهبود هوا، کاهش مصرف انرژی، ارتقای سلامت و افزایش کیفیت زندگی، شهرها را برای مواجهه با موج‌های گرمایی آینده آماده‌تر می‌کند.

خبر

ایجاد ۹ خانه هلال احمر در نقاط مختلف شهرستان فریدونشهر

با هدف تسریع در ارائه خدمات امداد ونجات ۹خانه هلال احمر در نقاط مختلف شهرستان فریدونشهر ایجاد شده است.

معاون عمرانی فرمانداری شهرستان فریدونشهر در جلسه مدیریت بحران از کمبود ماشین آلات و وسایل مهار آتش سوزی در مراتع این شهرستان خبرداد و گفت: امکانات مهار آتش سوزی، به خاطر گستردگی و وجود جنگل‌ها و مراتع غنی جوابگوی شهرستان نیست. ابراهیم اصلانی همچنین از پیشرفت حدود ۲۵درصدی اجرای شبکه جمع آوری فاضلاب شهر فریدونشهر با گذشت بیش از۱۰ سال از آغاز این طرح خبرداد وگفت: اجرا نشدن شبکه جمع آوری فاضلاب شهر فریدونشهر موجب نارضایتی شهروندان و ایجاد مشکلات زیست محیطی شده است.

فریدونشهر؛ فصل برداشت حبوبات دیم

کشاورزان فریدونشهری مشغول برداشت عدس و نخود از ۱۰۰۰ هکتار وسعت زیرکشت مزارع هستند.

مسئول واحد ترویج و آموزش جهادکشاورزی شهرستان فریدونشهر گفت: در سال زراعی جاری کشاورزان این شهرستان بیش از ۶۰۰ هکتار نخود و بیش از ۴۰۰ هکتار عدس به صورت دیم کاشته‌اند که پیش بینی می‌شود بیش از ۵۰۰ تن محصول از این مزارع برداشت شود. مهدی مقدسی افزود: متوسط عملکردنخود در هر هکتار ۶۰۰ کیلوگرم و عدس ۴۰۰ کیلوگرم است که کار برداشت این محصولات در شهرستان فریدونشهر از اوایل تیرماه شروع شده و تا نیمه مرداد ادامه دارد. او بابیان اینکه در سال زراعی جاری ۳۰۰ بهره برادر در مناطق مختلف شهرستان فریدونشهر مزارع خود را به کشت عدس و نخوداختصاص داده‌اند، گفت: بارش‌های مطلوب بهاره افزایش ۴۰درصدی برداشت محصول عدس و نخود را در سال جاری در این شهرستان به همراه داشته است.

ساخت مدرسه ۳ کلاسه در روستای کافشان فلاورجان

ساخت مدرسه ۳ کلاسه خیر ساز به همت بانوی نیک‌اندیش فخری نوایی در روستای کافشان فلاورجان آغاز شد.

نماینده مردم فلاورجان در مجلس شورای اسلامی در آیین آغاز ساخت این مدرسه گفت: مدرسه به همت خیر نیک اندیش و اداره‌کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان در زمینی به گستره ۱۱۰۰ مترمربع ساخته می‌شود و تا مهر سال آینده به بهره برداری می‌رسد. رمضان رحیمی افزود: بیش از ۸۰ درصد طرح‌های مدرسه سازی در استان با مشارکت خیران انجام می‌شود. او گفت: تا مهر امسال ۴ مدرسه در روستاهای هویه، جوجیل، بندارت و پلارت با مشارکت خیران و اداره‌کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان با بیش از ۵۰ میلیارد تومان اعتبار به بهره برداری می‌رسد.

رونق دهی کسب و کار ۵۰۰ نفر در برخوار

بیش از ۵۰۰ نفر در برخوار با تسهیلات بنیاد برکت کسب و کار خود را رونق دادند.

بنیاد برکت با حمایت از مشاغل خرد و کسب و کارهای فعال و غیر فعال در برخوار جان تازه‌ای به این مشاغل داد. تسهیلگر بنیاد برکت در برخوار گفت: پارسال در راستای حمایت از کسب و کارهای خرد و مشاغل خانگی به بیش از ۵۰۰ نفر تسهیلات پرداخت شده است. راضیه یونسی افزود: این تسهیلات در راستای برنامه هیات بنیاد برکت و با بررسی و اولویت سنجی نیازهای متقاضیان پرداخت شده است و زمینه اشتغال بیش از ۷۰۰ نفر را فراهم کرده است. او گفت: برای امسال بیش از ۸۰۰ نفر متقاضی تسهیلات بنیاد برکت هستند. عباسعلی زرگری مجری طرح‌های اشتغالزایی بنیاد برکت گفت: متقاضیان شهرستان برخوار با دریافت بیش از ۷۰۰ میلیارد ریال تسهیلات رتبه اول جذب و راه اندازی مشاغل را در استان اصفهان کسب کرده‌اند.

افتتاح نخستین مرکز هوش مصنوعی و کسب و کار خلاق شهرضا

نخستین مرکز هوش مصنوعی و کسب و کار خلاق شهرستان شهرضا در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا افتتاح شد.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی شهرضا گفت: این مرکز با همکاری مرکز رشد دانشگاه و هسته فناوری هوش خلاق و با هدف توسعه آموزش‌های تخصصی، حمایت از ایده‌های نوآورانه، اجرای طرح‌های هوش مصنوعی و تقویت زیست‌بوم فناوری و کارآفرینی در شهرستان فعالیت خود را آغاز کرد. مهران مجلسی افزود: همزمان با افتتاح این مرکز، مدرسه تابستانه هوش مصنوعی و کسب‌وکار خلاق نیز آغاز به کار کرد تا با برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی، زمینه ارتقای دانش و مهارت علاقه‌مندان در حوزه هوش مصنوعی، فناوری‌های نوین و کارآفرینی را فراهم سازد. او گفت: راه‌اندازی این مرکز به عنوان نخستین مرکز تخصصی هوش مصنوعی و کسب‌وکار خلاق در شهرستان شهرضا، گامی مؤثر در مسیر توسعه فناوری، توانمندسازی نیروی انسانی، حمایت از ایده‌های خلاقانه و ایجاد بستر مناسب برای رشد کسب‌وکارهای دانش‌بنیان به شمار می‌رود