

ابعاد پنهان سرقت قرآن‌های تاریخی

سه نماینده مجلس در گفت‌وگو با «پایما» از حریق در زاگرس و راه‌های اطفای آن گفتند

سوختن زاگرس زیر سایه سیاست و اقتصاد

فرونشست زمین با هندسه مخاطره‌آمیزی در منطقه ۱۸ تهران به وسعت ۵۵ هکتار در تصاویر ماهواره‌ای دیده شد

فرصت کوتاه برای نجات پایتخت



آوارگی در وطن

۸۳ میلیون و ۴۰۰ هزار نفر تا پایان سال ۲۰۲۴ در کشور خود آواره شده‌اند
درگیری و خشونت در کنار تغییر اقلیم سال به سال به تعداد آوارگان داخل مرزهای کشورها اضافه می‌کند
شمار آوارگان داخلی در جهان نسبت به ۱۰ سال پیش دو برابر شده و تغییر اقلیم یکی از دلایل اصلی است

گزارشی از آنچه در افتتاحیه همایش ملی «تجارب مسئولیت اجتماعی در ایران» گذشت

مسئولیت اجتماعی شفاف‌سازی می‌شود؟

دبیر کمیسیون اجتماعی و فرهنگی هیئت دولت: از مسئولان شرکت نفت و سایر شرکت‌ها می‌خواهم به شفافیت در طرح‌ها، فرایند اجرا و ارزیابی نتایج توجه کنند. شفافیت در ارزیابی زیست‌محیطی و ارزیابی عمومی طرح‌ها یک اصل اساسی است

فوت سالانه ۵۰ هزار نفر بر اثر آلودگی ناشی از ذرات معلق

موزه ملی صنایع دستی در هزارتوی وعده‌ها

هویتی بی‌پناه

حجت اله مرادخانی | پژوهشگر صنایع‌دستی و مدرس دانشگاه



نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی مجوز گرفت

حاجی‌آباد برای جبران ناترازی تصمیم گرفتند برق مورد نیاز خود را تولید کنند. مهدی‌نیا رئیس هیئتمدیره شرکت پایا انرژی گستر پیشگامان امیرکبیر خاطرنشان کرد: از مهم‌ترین مزایای راه‌اندازی این نیروگاه خورشیدی رفع نگرانی‌های ناشی از قطع برق صنایع، رفع آلودگی و کمک به حفظ محیط‌زیست است.

رئیس هیئتمدیره شرکت پایا انرژی گستر پیشگامان امیرکبیر با بیان اینکه راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی یک کار نسبتاً جدید برای بخش خصوصی است که به جای دست روی دست گذاشتن آن را برگزیده‌اند، افزود: برای اجرای پروژه تلاش شده است از تجربیات کشورهای توسعه‌یافته استفاده شود تا ریسک انجام، به حداقل رسیده و نتیجه مطلوب حاصل شود.

رئیس هیئتمدیره شرکت پایا انرژی گستر پیشگامان امیرکبیر ادامه داد: انتظار می‌رود مرحله نخست این نیروگاه تا پنج ماه آینده به بهره‌برداری برسد و البته مشکلاتی همچون نوسانات نرخ ارز هم باید در نظر گرفته شود.

می‌گیرد و بخش خصوصی به صورت مستقل در این زمینه وارد عمل شده و سرمایه‌گذاری می‌کند. مهدی‌نیا اضافه کرد: اکنون که مراحل دریافت مجوز و زمین، طی شده و اطمینان لازم برای سرمایه‌گذاران ایجاد شده است، به زودی پذیرهنویسی آن هم کلید می‌خورد. به گفته رئیس هیئتمدیره شرکت پایا انرژی گستر پیشگامان امیرکبیر تاکنون ۱۲۰ شرکت برای مشارکت در طرح، اعلام آمادگی کرده‌اند.

رئیس هیئتمدیره شرکت پایا انرژی گستر پیشگامان امیرکبیر با اشاره به قطعی‌کنونی برق صنایع به‌صورت ۲ روز در هفته گفت: این امر مشکلات زیادی از جمله نارضایتی مشتریان، به تعویق افتادن گردش کار و آسیب جدی به صنعت را به همراه خواهد داشت، بنابراین راهی به‌جز این وجود نداشت که فعالان اقتصادی؛ خود چاره‌اندیشی کنند. رئیس هیئتمدیره شرکت پایا انرژی گستر پیشگامان امیرکبیر افزود: بر همین اساس؛ صنعتگران مستقر در قطب صنعتی، شهرک صنعتی شماره یک اراک و شهرک صنعتی

آزاده فراهانی - رئیس هیئتمدیره شرکت پایا انرژی گستر پیشگامان امیرکبیر گفت: با پیگیری‌های انجام شده و دریافت مجوز از سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) جهت راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی امیرکبیر در شهر اراک و تأمین زمین مورد نیاز، به زودی مرحله نخست این نیروگاه احداث می‌شود. حمیدرضا مهدی‌نیا رئیس هیئتمدیره شرکت پایا انرژی گستر پیشگامان امیرکبیر روز دوشنبه ۲۹ اردیبهشت، افزود: زمین مورد نظر برای این پروژه از سوی اداره کل منابع طبیعی استان مرکزی به صورت اجاره سالانه تحویل و مقرر شده است سالانه ۱۰ تا ۱۲ درصد بهای اجاره این زمین افزایش یابد. رئیس هیئتمدیره شرکت پایا انرژی گستر پیشگامان امیرکبیر ادامه داد: این فضا برای ایجاد نیروگاه ۱۰۰ مگاواتی که در چندین فاز ۱۰ مگاواتی اجرا می‌شود، تخصیص یافته است.

رئیس هیئتمدیره شرکت پایا انرژی گستر پیشگامان امیرکبیر بیان کرد: عملیات اجرایی این پروژه، بدون هیچ‌گونه اعتبار و وام بانکی انجام

افزایش ۴۴۰۰ مگاوات آمپری ظرفیت شبکه برق گیلان

مجاورت مناطق تراکم عنوان کرد: حجم و ابعاد کم و عدم نیاز به نگهداری از مزایای عمده سونچ‌گیرهای GIS است.

او افزود: سرعت نصب، راه‌اندازی و برق‌داری از دیگر ویژگی‌های ممتاز این فناوری است که استفاده از پست‌های سیار GIS به صورت مدولار (قابل جداسازی از هم و حمل به صورت جداگانه) یک گزینه ایده‌آل در افزایش سرعت نصب و بهره‌برداری از پست در شرایط اضطراری است و با استفاده از این تجهیزات می‌توان مناطقی که دچار خاموشی اضطراری می‌شوند، به سرعت برق‌دار کرد. سونچ‌گیر GIS، مجموعه تجهیزات مورد نیاز اتصال خط فشار قوی به ترانس قدرت است. این تجهیزات شامل کلید قدرت، سکسیونر، سکسیونر ارت سریع، برق‌گیر، ترانسفورماتور جریان و ولتاژ است که در داخل محفظه‌های آلومینیومی قرار دارند و جهت ایزولاسیون و کاهش فواصل عایقی از گاز SF6 تحت‌فشار بالا استفاده می‌شود.

ژنرال قلی‌پور - مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای گیلان گفت: با نصب ۳۹ دستگاه ترانسفورماتور خریداری شده، چهار هزار و ۴۰۰ مگاوات آمپر به ظرفیت شبکه برق استان افزوده می‌شود. محمود دشت‌بزرگ روز دوشنبه اظهار کرد: خرید ۳۹ دستگاه ترانسفورماتور به ارزش ۳۸ هزار میلیارد ریال اجرایی شده که با نصب این ترانس‌ها در صنعت برق استان تحولی جدی خواهیم داشت. او با بیان اینکه قرارداد خرید این ترانسفورماتورها برای برق از لحاظ تعداد، مدت‌زمان ساخت و تنوع ترانس‌ها مثال‌زدنی است، افزود: بر اساس این قرارداد برای نخستین‌بار در تاریخ صنعت برق گیلان این شبکه به ۱۰ دستگاه ترانس ۲۵۰ مگاوات آمپری و سه دستگاه ترانس ۲۰۰ مگاوات آمپری مجهز می‌شود. او ادامه داد: همچنین این مقدار سرمایه‌گذاری در گیلان بی‌سابقه و در کشور کم‌سابقه است که با توجه به قدمت بالای صنعت برق استان و فرسودگی تاسیسات و تجهیزات آن،

ژنرال قلی‌پور - مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای گیلان گفت: با نصب ۳۹ دستگاه ترانسفورماتور خریداری شده، چهار هزار و ۴۰۰ مگاوات آمپر به ظرفیت شبکه برق استان افزوده می‌شود. محمود دشت‌بزرگ روز دوشنبه اظهار کرد: خرید ۳۹ دستگاه ترانسفورماتور به ارزش ۳۸ هزار میلیارد ریال اجرایی شده که با نصب این ترانس‌ها در صنعت برق استان تحولی جدی خواهیم داشت. او با بیان اینکه قرارداد خرید این ترانسفورماتورها برای برق از لحاظ تعداد، مدت‌زمان ساخت و تنوع ترانس‌ها مثال‌زدنی است، افزود: بر اساس این قرارداد برای نخستین‌بار در تاریخ صنعت برق گیلان این شبکه به ۱۰ دستگاه ترانس ۲۵۰ مگاوات آمپری و سه دستگاه ترانس ۲۰۰ مگاوات آمپری مجهز می‌شود. او ادامه داد: همچنین این مقدار سرمایه‌گذاری در گیلان بی‌سابقه و در کشور کم‌سابقه است که با توجه به قدمت بالای صنعت برق استان و فرسودگی تاسیسات و تجهیزات آن،

آگهی مزایده عمومی

شماره ۱۴۰۴/۰۴/۱۴۰۴/ز



شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر
GOLGOZHAR MINING & INDUSTRIAL COMPANY

شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر در نظر دارد " ۷۰ هزار تن کنسانتره سنگ آهن با عیار ۶۶٫۵ درصد" را از اسکله شهید رجایی بندرعباس با شرایط تحویل به صورت FOB از طریق مزایده عمومی به فروش برساند. متقاضیان می‌توانند به منظور دریافت اسناد مزایده و همچنین اطلاع از شرایط مزایده به سایت www.geg.ir بخش مناقصه و مزایده مراجعه فرمایند. لازم به ذکر است پاکت پیشنهادی می‌باید حداکثر تا ساعت ۰۹:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۶ به آدرس دفتر کمیسیون معاملات مجتمع سیرجان (کیلومتر ۵۰ جاده شیراز) تحویل داده شود. ضمناً جلسه بازگشایی پاکت نیز همزمان در همین تاریخ (رأس ساعت ۰۹:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۶) و در محل دفتر کمیسیون معاملات مجتمع سیرجان می‌باشد.

کمیسیون معاملات شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر

Analysis %		
%Fe Ave	66.50	
%FeO	Min 24	Max 28
%P Max	0.05	
%S Max	1.1	
%SiO2 Max	3.0	
%Al2O3 Max	0.7	
%CaO Max	0.9	
%MgO Max	2.5	
%Moisture Max	5.0	
Size ave	80% < 0.48 mm	

شهید سید ابراهیم رئیسی

رئیس‌عزیز خستگی‌نمیشناخت

اولین سالگرد شهادت آیت الله شهید سید ابراهیم رئیسی و جمعی از همراهان ایشان بر ملت ایران تسلیت باد.



روابط عمومی شهرداری اراک



چهار دانشگاهی

۱۳۰

گزارشی از آنچه در افتتاحیه همایش ملی «تجارب مسئولیت اجتماعی در ایران» گذشت

مسئولیت اجتماعی شفاف‌سازی می‌شود؟

دبیر کمیسیون اجتماعی و فرهنگی هیئت دولت: از مسئولان شرکت نفت و سایر شرکت‌ها می‌خواهم به شفافیت در طرح‌ها فرایند اجرا و ارزیابی نتایج توجه کنند. شفافیت در ارزیابی زیست‌محیطی و ارزیابی عمومی طرح‌ها یک اصل اساسی است



فرح ابوطالبی | پژوهشگر فرهنگی

بیش از یک‌دهه از ورود مفهوم مسئولیت اجتماعی بنگاهی (Corporate Social Responsibility) به عرصه مدیریت و بنگاهداری کشور می‌گذرد، اما هنوز این مفهوم برای ما ایرانیان روشن و شفاف نیست و عموماً با خیریه و تبلیغات اشتباه گرفته می‌شود. فعالیت‌ها و طرح‌هایی که در ذیل این مفهوم به اجرا درمی‌آیند، هیچ شفافیتی ندارند؛ بنگاه‌های بزرگ اقتصادی، اعم از نفتی و معدنی و دیگر صنایع، از هزینه‌کردهای کلان خود در این حوزه می‌گویند و همچنان محیط‌زیست محل فعالیت خود، اعم از آب و خاک را آلوده می‌کنند و جوامع بومی در جوار این صنایع هیچ انتقادی از فعالیت این بنگاه‌ها نمی‌برند.

بعد از دهه‌ها نبود شفافیت و فساد و رانت، دیروز «ابوتراب طالبی» در همایش ملی «تجارب مسئولیت اجتماعی در ایران» از تلاش برای ایجاد شفافیت در حوزه مسئولیت اجتماعی بنگاه‌ها گفت. دبیر کمیسیون فرهنگی و اجتماعی هیئت دولت قصد دارد با آیین‌نامه، مسئولیت اجتماعی بنگاه‌ها را نظام‌مند کند و بر اصل شفافیت و ارائه گزارش به مردم تأکید دارد. با این‌همه چنانچه در این همایش مطرح شد، در این مسیر با کارشکنی‌های بسیاری روبه‌رو هستیم. آیا این‌بار امید به تغییر می‌تواند بر رانت و فساد پیروز شود؟

و مفهوم واقعی مسئولیت اجتماعی تبیین شود، به‌ویژه حالا که نهاد علم به نهاد سیاست‌گذاری نزدیک‌تر شده است.

نظرات بدون شفافیت بی‌معناست

«من شخصاً وضعیت را تیره نمی‌بینم.» این گفته ابوتراب طالبی، دبیر کمیسیون اجتماعی و فرهنگی هیئت دولت، است. او ادامه داد: «به‌نظر من، در جامعه ایران احساس مسئولیت از بین نرفته است. طالبی تلاش فعالان اجتماعی را که با پشتکار برای تعریف مسئولیت‌پذیری اجتماعی به‌نفع جامعه تلاش می‌کنند، هرچند منافع شخصی مستقیمی هم در این مسیر ندارند، مصداق وجود احساس مسئولیت در جامعه ایران توصیف کرد.»

طالبی با اشاره به اینکه نمی‌توان مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها را فقط به وجوه اقتصادی و مدیریت اقتصادی محدود کرد، راهکارهایی برای بهبود وضعیت مسئولیت اجتماعی در کشور داشت، گفت: «برای تعریف درست مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها باید نگرشی فراتر از مدیریت شرکت‌ها داشته باشیم و این مسئولیت را در محور زندگی اجتماعی قرار دهیم.»

طالبی با تأکید بر اینکه در جامعه‌های مثل ایران نمی‌توان صرفاً با منطق اقتصادی حرکت کرد، به مواردی از تخریب‌ها و آسیب‌های صنایع اشاره کرد و گفت: مسئولیت‌پذیری اجتماعی در ایران باید هم‌زمان و همراه با چهار اصل اساسی دنبال شود. اصل نخست، شفافیت است. از مسئولان شرکت نفت و سایر شرکت‌ها می‌خواهم که به شفافیت در طرح‌ها، فرایند اجرا و ارزیابی نتایج توجه کنند. شفافیت در ارزیابی زیست‌محیطی و ارزیابی عمومی طرح‌ها یک اصل اساسی است. اصل دوم، نظارت است. منظور فقط نظارت رسمی یا قانونی نیست؛ در جامعه ایران، علاوه بر نظارت قانونی، نظارت اجتماعی از سوی گروه‌های مدنی نیز اهمیت دارد. با تحقق شفافیت، امکان نظارت فراهم می‌شود و بدون شفافیت، نظارت بی‌معنا است. اصل سوم، پاسخگویی است. شرکت‌ها و کنشگران فعال باید در هر چهار بُعد مسئولیت‌پذیری اجتماعی پاسخگو باشند. اگر برخی گامی سیاستی مناسب در این حوزه باشد. یکی از مسائل مهم، شفاف میان آن چیزی است که شرکت‌ها اجرا می‌کنند و آنچه نظریه‌پردازان و اتاق‌های فکر توصیه می‌کنند. اینجا، جای طرح این مسائل است و باید بررسی کنیم چه کارهایی نباید کرد، چگونه باید شروع کرد و اولویت‌ها چیست، او به پروژه‌های نمایشی و کوتاهمدت به‌جای پذیرش مسئولیت اجتماعی واقعی اشاره کرد و گفت: اکنون زمان آن است که مسیر روشن

شود، بسیاری از مشکلات زیست‌محیطی، اخلاقی، محلی و اجتماعی ما قابل‌حل است. امروز در مسیر مقررگذاری و تدوین آیین‌نامه‌های اجتماعی در ایران هستیم و جالب است بدانید بعضی مدیران شرکت‌ها گام‌به‌گام تلاش می‌کنند که قاعده گزارش‌دهی اجرا نشود. با این حال، گروهی فعال و بالنگیزه وجود دارد که امیدوارم تجربه خوبی براساس همین اصول چهارگانه برای ارتقای شرکت‌ها در ایران رقم بخورد.»

فردیت‌گرایی برای مسئولیت‌پذیری

«سعید معیدفر»، رئیس انجمن جامعه‌شناسی ایران، بر ناپایداری و تخریب‌ها تأکید داشت و گفت: «ما در جهانی زندگی می‌کنیم که مسائل و آسیب‌های اجتماعی باوج رسیده است. هر روز تعداد کارتن‌خواب‌ها، بی‌جاشدگان، معتادان و کسانی که برای داشتن یک زندگی معمولی تلاش می‌کنند، بیشتر می‌شود. در چنین جهانی که شکاف‌های اجتماعی و قومی وجود دارد و ما نتوانسته‌ایم زمینه مشارکت مدنی را برای اقوام مختلف در عرصه ملی فراهم کنیم، این گروه‌ها همیشه به‌عنوان تهدید برای جامعه شناخته می‌شوند.» او افزود: وقتی همه ما یکدیگر را تهدید می‌دانیم، چگونه می‌توان از مسئولیت اجتماعی صحبت کرد؟

معیدفر با اظهار تأسفد از وضعیت اجتماعی امروز افزود: در گذشته، جهان محدودتری داشتیم و بیشتر متوجه مسئولیت‌های خود بودیم. اما امروز، همین غرور باعث شده تا توانیم مشکلات را حل کنیم و آن‌طور که برای رفع آنها تلاش کنیم. او گفت: «وقتی در عرصه ملی نتوانسته‌ایم زمینه گفت‌وگو و تعامل میان مردم، اقوام و گروه‌های مختلف را ایجاد کنیم و با برنامه‌ریزی‌های غلط خودمان به تخریب محل‌ها و تضعیف هویت‌های جمعی پرداخته‌ایم، چگونه می‌خواهیم مسئولیت اجتماعی را تقویت کنیم؟»

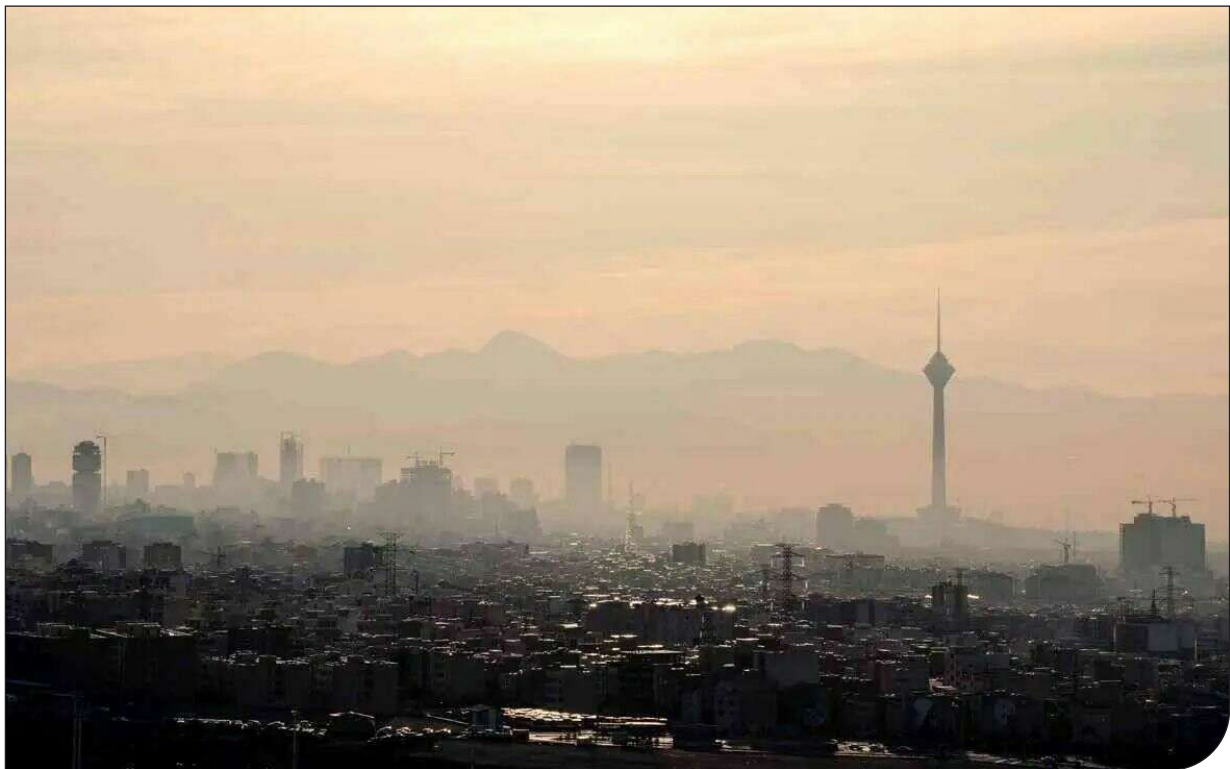
او از دیگر مشکلات مهم اجتماعی کشور را فردیت‌گرایی نخبگان خواند و گفت: به‌جای همکاری و مشارکت برای توسعه علم و ارائه خدمات اجتماعی، امروز بیشتر به حذف کنار زدن یکدیگر رو آورده‌اند. اگر بخواهیم حس مسئولیت اجتماعی تقویت شود، باید از نخبگان شروع کنیم. کافی است به دانشگاه‌ها و مراکز علمی نگاه بیندازیم؛ حتی گروه‌های آموزشی انسجام کافی ندارند و اعضای هیئت‌علمی نسبت به هم بی‌توجه‌اند و آثار یکدیگر را نمی‌بینند یا تمایلی به این کار ندارند. در چنین فضایی، خودآگاهی نسبت به مخاطراتی که اطراف ما جریان دارد، از بین می‌رود.

فوت سالانه ۵ هزار نفر بر اثر آلودگی ناشی از ذرات معلق

بلکه مصرف سوخت نیز کاهش پیدا می‌کند. این اقدام، اثر مستقیم بر کاهش ناترازی انرژی و بهبود کیفیت هوا می‌گذارد.

لزوم استفاده از ظرفیت‌های بین‌المللی برای پایش و مدیریت آلودگی هوا

در ابتدای مراسم نیز «سائوز صحت کاشانی»، رئیس یازدهمین همایش ملی «مدیریت آلودگی هوا، صدا و بو» و رئیس انجمن علمی هوای پاک، با تأکید بر لزوم استفاده از ابزارهای فناوریانه و ظرفیت‌های بین‌المللی برای پایش و مدیریت آلودگی هوا بیان کرد: تاکنون سامانه‌های هوشمند و اپلیکیشن‌هایی مانند هوای اریبین و پیش‌بینی نطفه‌ای شرایط هوا معرفی شده‌اند. این ابزارها برای پایش دقیق‌تر وضعیت آلودگی به‌ویژه در سطح منطقه‌ای و فرامرزی، طراحی و پیاده‌سازی شده‌اند. صحت گفت: برای ۲۵ کشور آسیا، پیش‌بینی وضعیت هوا طی ۷۲ ساعت آینده به‌صورت روزانه انجام می‌شود. همچنین، شاخص اشعه فرابنفش برای تمامی استان های کشور توسط متخصصان حوزه سلامت و اقلیم به‌طور روزانه پایش می‌شود. | ایسنا



اثربخش‌تر باشد. طاهری همچنین به لزوم ارتقای نظارت بر معاینه فنی تأکید کرد و گفت: در حال حاضر، حدود ۶۰ درصد از ناوگان شهر تهران اصلاً معاینه فنی ندارند. با اینکه قانون به‌صراحت ممنوعیت تردد برای خودروهای فاقد معاینه فنی را پیش‌بینی کرده، اما اجرای آن با ضعف مواجه است. این مسئله نیازمند هماهنگی بین‌بخشی میان نهادهای مختلف است و نه بودجه می‌خواهد، نه به تحریم مربوط است.

او با اشاره به آمارها افزود: از خودروهایی که به مراکز معاینه فنی مراجعه می‌کنند، حدود ۱۲ تا ۱۳ درصد در تست آلاینده‌ی مردود می‌شوند. با در نظر گرفتن ۶۰ درصد ناوگانی که اصلاً مراجعه نمی‌کنند، می‌توان گفت حداقل ۱۰ درصد از ناوگان فعال شهر تهران، آلاینده هستند.

طاهری در پایان با بیان اینکه کنترل آلاینده‌ها نیازمند اجرای مؤثر قوانین موجود است، گفت: اگر خودروهای آلاینده ملزم به مراجعه به مراکز معاینه فنی شوند، نته‌تها شاهد کاهش قابل‌توجه انتشار آلاینده‌ها خواهیم بود،

قابل‌جایگزینی نیستند. نیازمند زیرساخت‌هایی مانند ایستگاه‌های باتری قابل‌تعویض (swap) است تا توسعه ناوگان موتوروی برقی اثربخش باشد. از پژوهشگران می‌خواهیم در این حوزه وارد شوند و در این زمینه نقش ایفا کنند.

لزوم بازنگری در حدود مجاز معاینه فنی

رئیس مرکز ملی هوا و اقلیم در بخش دیگری از سخنان خود به لزوم بازنگری در حدود مجاز معاینه فنی اشاره کرد و گفت: یکی از موارد مهم در کنترل آلودگی هوا، به‌روزرسانی حدود مجاز آلاینده‌ی در معاینه فنی است. اگرچه در سال‌های اخیر انرژی زیادی برای ارتقای استانداردها صرف شده، اما حدود مجاز فعلی مربوط به سال ۱۳۹۷ است و نیاز به بازنگری دارد.

او با اشاره به اقدامات در دست اجرا بیان کرد: سازمان محیط‌زیست با همکاری پژوهشگران در حال بازبینی این حدود است و آمادگی دارد پیشنهادات متخصصان را در فرایند بازنگری لحاظ کند تا این استانداردها

با این حال، تمرکز سیاست‌ها بیشتر بر ارتقای استاندارد تولید خودرو از یورو ۴ به یورو ۵ است، درحالی‌که بدون حذف ناوگان فرسوده، این اقدامات اثربخشی در اولویت نخواهد بود.

لزوم اسقاط سالانه دو میلیون خودروی فرسوده

طاهری با اشاره به آمار رسمی درباره اجرای قانون اسقاط گفت: اگرچه اسقاط رشد داشته است، طبق برنامه هفتم توسعه، دولت مکلف است سالانه ۵۰۰ هزار وسیله نقلیه فرسوده را از رده خارج کند، اما برای رسیدن به وضعیتی که تا سال ۱۴۱۰ آمار ناوگان فرسوده کشور از این رقم بیشتر نشود، سالانه باید حدود دو میلیون خودروی فرسوده اسقاط شود.

به‌گفته رئیس مرکز ملی هوا و اقلیم سازمان حفاظت محیط‌زیست، با قیمت میانگین ۵۰۰ میلیون تومان برای خودرو، به‌ارزی هر چهار خودرو این مبلغ حدود ۲۰ میلیون تومان می‌شود؛ این رقم نه برای رسیدن به وضعیتی طاهری در ادامه بیان کرد: خوشبختانه در نیمه دوم سال ۱۴۰۳، تمامی تولیدات سواری کشور صرفاً براساس اسقاط واقعی صورت گرفت و خودروسازان اجازه پرداخت ۱.۵ درصد برای ادامه تولید را نداشتند، اما در حوزه موتورسیکلت هنوز این چالش باقی است.

اجرای یک طرح جدید برای توسعه موتورسیکلت‌های برقی

رئیس مرکز ملی هوا و اقلیم سازمان حفاظت محیط‌زیست در ادامه به اجرای یک طرح جدید برای توسعه موتورسیکلت‌های برقی نیز اشاره کرد و گفت: تفاهم‌نامه‌ای برای جایگزینی موتورسیکلت‌های فرسوده با نمونه‌های برقی به امضا رسیده است که تفاوت مهمی با طرح‌های گذشته دارد. این نخستین‌بار است که وزارت نفت و شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی به‌عنوان متولی تأمین انرژی کشور، مستقیماً در طرحی با هدف کاهش مصرف شرکت می‌کنند.

او افزود: بودجه این طرح از محل گواهی‌های صرفه‌جویی تأمین شده و هدف‌گذاری آن، تولید و جایگزینی بیش از ۳۰۰ هزار دستگاه موتورسیکلت برقی است. تمرکز این طرح بر موتورسیکلت‌های گاری در کلانشهرهاست که روزانه بین ۱۵۰ تا ۲۰۰ کیلومتر پیمایش و سهم بالایی در آلودگی هوا دارند.

طاهری با اشاره به لزوم توسعه زیرساخت‌ها برای اجرای این طرح گفت: موتورهای سبک با پیمایش پایین

رئیس مرکز ملی هوا و اقلیم سازمان حفاظت محیط‌زیست در یازدهمین همایش ملی «مدیریت آلودگی هوا، صدا و بو» که در پژوهشگاه هوشناسی و علم جو برگزار شد، با تأکید بر لزوم ورود جدی به موضوع اسقاط خودروهای فرسوده بر نبود نظارت لازم بر معاینه فنی نیز اشاره کرد.

«احمد طاهری» با بیان آنکه بر اساس نتایج یک نظرسنجی انجام شده در استان تهران رفع مشکل آلودگی هوا یکی از بزرگ‌ترین و جدی‌ترین خواسته‌های مردم تهران است و سالانه جان ۵۰ هزار نفر بر اثر آلودگی ناشی از ذرات معلق از دست می‌رود. این فاجعه‌ای زیانبار است که دست اندرکاران و فعالان این زمینه باید هر روز صبح آن را به خود یادآوری کنند.

رئیس مرکز ملی هوا و اقلیم سازمان حفاظت محیط‌زیست تصریح کرد: شیب صعودی تنها مربوط به آلاینده ذرات معلق نیست. سال ۹۶ برای اولین بار آلاینده ازن در شهر تهران به شرایط ناسالم رسید، اما در سال‌های گذشته، سالانه بیش از ۴۰ روز هوای ناسالم ناشی از افزایش ازن ثبت شد. این درحالی‌است آلودگی هوا حاصل یک سال یا دو سال نیست؛ افزایش سالانه مصرف، بدون برنامه‌ریزی برای کاهش منابع آلاینده است. این شیب صعودی که در اغلب کلانشهرها مشاهده می‌شود، نشان از برهم‌خوردن تعادل این چرخه داشت. او ادامه داد: پیش‌تر سرانه مصرف روزانه بنزین ۸۰ تا ۸۵ میلیون لیتر بود که در کمتر از پنج سال به ۱۳۵ میلیون لیتر رسیده است.

رئیس مرکز ملی هوا و اقلیم سازمان حفاظت محیط‌زیست با بیان اینکه یکی از مؤثرترین عوامل در این ناترازی، فرسودگی ناوگان حمل‌ونقل است، ادامه داد: در سال ۱۳۹۹ تنها حدود شش هزار تا هفت هزار خودروی فرسوده اسقاط شد، درحالی‌که در همان سال بیش از یک میلیون خودروی جدید وارد چرخه مصرف شد.

طاهری تصریح کرد: قانون هوای پاک در ماده ۸ بر خروج همه خودروهای فرسوده تأکید کرده، اما با وجود تکلیف قانونی، روند اسقاط در سال‌های گذشته عملاً متوقف بوده است. سال گذشته ناوگان فرسوده کشور به ۲۷ میلیون دستگاه رسیده که شامل خودروها و موتورسیکلت‌ها می‌شود.

رئیس مرکز ملی هوا و اقلیم سازمان حفاظت محیط‌زیست، با استناد به داده‌های سیاهه انتشار سال ۱۳۹۶ گفت: هر خودروی فرسوده به‌طور میانگین ۹ برابر یک خودروی غیرفرسوده آلودگی تولید می‌کند.

سه نماینده مجلس در گفت‌وگو با «پیام‌ما» از حریق در زاگرس و راه‌های اطفای آن گفتند

سوختن زاگرس زیر سایه سیاست و اقتصاد



مجتبی بیگلری | روزنامه‌نگار

در شرایطی که آتش‌سوزی‌های گسترده به جان جنگل‌های زاگرس افتاده و بخش‌های از آن را نابود کرده، نبود تجهیزات کافی اطفای حریق در این مناطق به یک بحران ساختاری تبدیل شده است. این کمبود شامل ابزارهایی مانند دمنده و خودروهای مناسب اطفای حریق جنگل، بالگردهای مستقر و آماده‌به‌کار است؛ مسئله‌ای که در مناطق کوهستانی و صعب‌العبور زاگرس اهمیت مضاعفی دارد و بارها هشدار آن از سوی کارشناسان و نمایندگان محلی داده شده است.

شرایط طبیعی منطقه، به‌ویژه رشد سریع پوشش گیاهی در فصل بهار و خشک‌شدن آن در تابستان، اکنون به عاملی برای گسترش سریع آتش تبدیل شده است. در کنار این شرایط، عوامل انسانی مانند نبود مدیریت یکپارچه، بی‌توجهی گردشگران و نبود سیستم نظارتی پایدار نیز زاگرس را در برابر آتش بی‌دفاع کرده است. به‌گفته یک نماینده مجلس، تمام این اتفاقات به یک دلیل رخ می‌دهد، در نظر مسئولین اقتصاد و سیاست بر محیط‌زیست برتری دارد.

پروژه‌های عمرانی بر موضوعات حیاتی مانند حفاظت از محیط‌زیست تقدم دارند؛ درحالی‌که حفاظت از محیط‌زیست، بنیان امنیت و سلامت جوامع انسانی است و باید سایر مناطق جنوبی کشور، کمبود تجهیزات آتش‌نشانی و اطفای حریق است. این موضوع تنها یک مسئله استانی نیست، بلکه به یک چالش ملی تبدیل شده است که ریشه آن را باید در نبود نظام مستندسازی حوادث و عبرت‌گیری از رخداد‌های پیشین جست‌وجو کرد.

او افزود: متأسفانه در کشور ما پس از وقوع آتش‌سوزی‌ها و بحران‌های محیط‌زیستی، تحلیل و ثبت دقیق ابعاد ماجرا انجام نشده و در نتیجه، از این تجارب برای جلوگیری از تکرار حوادث مشابه بهره‌ای گرفته نمی‌شود. از طرفی، در اولویت‌بندی بودجه‌های کشور، همواره

زارع اضافه کرد: متأسفانه پیگیری‌ها در مجلس نیز به نتیجه نرسیده است. نمایندگان متخصص در حوزه محیط‌زیست همواره پیشنهادهایی را ارائه داده‌اند، اما اغلب در صحن علنی رای نمی‌آورند. ما تنها یک رای داریم و برای متقاعد کردن دیگر همکاران نیازمند همدلی و آگاهی‌بخشی بیشتر هستیم.

مجلس‌زیست در حاشیه است

«امید نصیبی»، نماینده نوراباد ممسنی، نیز در پاسخ به «پیام‌ما» گفت: پهنه‌های وسیع زاگرس که در برخی از استان‌های کشور به‌ویژه استان فارس قرار دارند، از ذخایر مهم محیط‌زیستی ایران محسوب می‌شوند. متأسفانه در طول سالیان اخیر، بسیاری از این جنگل‌ها و درختان به‌دلیل کاهش نزولات آسمانی خشک‌پدیده‌اند. علاوه‌براین، علف‌های هرزی که در زمستان منظره‌ای زیبا به طبیعت

«رحیم زارع» نماینده مردم آباد، بوانات، خرم‌بید، سرچپان و مشهد مرغاب در مجلس شورای اسلامی است، او درباره مشکلات اطفای حریق به «پیام‌ما» گفت: یکی از مشکلات جدی در استان‌هایی مانند فارس و سایر مناطق جنوبی کشور، کمبود تجهیزات آتش‌نشانی و اطفای حریق است. این موضوع تنها یک مسئله استانی نیست، بلکه به یک چالش ملی تبدیل شده است که ریشه آن را باید در نبود نظام مستندسازی حوادث و عبرت‌گیری از رخداد‌های پیشین جست‌وجو کرد.

او افزود: متأسفانه در کشور ما پس از وقوع آتش‌سوزی‌ها و بحران‌های محیط‌زیستی، تحلیل و ثبت دقیق ابعاد ماجرا انجام نشده و در نتیجه، از این تجارب برای جلوگیری از تکرار حوادث مشابه بهره‌ای گرفته نمی‌شود. از طرفی، در اولویت‌بندی بودجه‌های کشور، همواره

امید». اکنون متأسفانه بخشی از این نماد تاریخی و اساطیری، طعمه حریق شده است نصیبی گفت: برای پیشگیری از تکرار چنین فجایی، باید اقدامات عاجل و کارشناسی انجام داد. یکی از اقدامات ضروری برای جلوگیری از گسترش آتش، پاکسازی جنگل‌ها از هیزم‌ها و شاخه‌های خشکیده است. در کنار آن، کمبود تجهیزات نیز اهمیت دارد. به‌دلیل صعب‌العبور بودن برخی مناطق جنگلی، استفاده از نیروی انسانی کافی نیست و لازم است تجهیزات پیشرفته‌تری، مانند بالگردهای آبی‌پاش، در این مناطق به‌صورت مستقر و دائمی وجود داشته باشند. به‌عنوان مثال، نباید شرایط به‌گونه‌ای باشد که برای اطفای حریق در استان فارس، هلیکوپتر از کرمان اعزام شود؛ زیرا تا زمان رسیدن آن، بخش اعظم منطقه طعمه حریق شده است. با وجود اینکه برخی تجهیزات مانند دمنده‌ها در اختیار استان قرار گرفته، اما این تجهیزات کافی نیست. لازم است تعداد نیروهای حفاظتی، به‌ویژه در مناطق پرخطر، افزایش یابد.

او تأکید کرد: پیشنهاد می‌شود ستاد بحران استان فارس، به‌ویژه در شهرستان‌هایی مانند ممسنی که دارای جنگل‌های متراکم هستند، دارای شعبه‌های ثابت باشد. در حال حاضر، نیروهای قریبان عمدتاً به‌صورت فصلی به‌کار گرفته می‌شوند، بدون انگیزه کافی و بدون ساختار پایدار، که همین موضوع باعث کاهش اثربخشی مأموریت‌های حفاظتی شده است. این درحالی‌است که بودجه لازم برای تأمین این نیروها در دیگر بخش‌های کشور وجود دارد، ولی متأسفانه تخصیص بودجه به حوزه محیط‌زیست با جدیت پیگیری نمی‌شود. نصیبی اضافه کرد: به‌نظر می‌رسد در نگاه برخی مسئولان، اولویت‌ها به‌گونه‌ای تنظیم شده‌اند که مسائل محیط‌زیستی به حاشیه رانده شده‌اند. حساسیت لازم نسبت به خطرات ناشی از آتش‌سوزی جنگل‌ها وجود ندارد. فضای کشور عمدتاً تحت‌تأثیر موضوعات سیاسی و اقتصادی است و محیط‌زیست به‌عنوان دغدغه‌ای جدی تلقی نمی‌شود. درحالی‌که بی‌توجهی به این مسائل، تبعاتی بسیار گسترده‌تر و بلندمدت‌تر از بسیاری از مسائل روز دارد. امکانات باید به تناسب خطر توزیع شود. در مناطقی که پتانسیل بالایی برای آتش‌سوزی دارند، حضور مستمر تجهیزات و نیروهای آموزش‌دیده، دیگر یک انتخاب نیست بلکه ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است.

نماینده بویبراحمد: کوهستان زاگرس بسیار سخت‌گذر و صعب‌العبور و به همین دلیل، تأمین بالگرد امری ضروری است

«محمد بهرامی سیف‌آبادی»، نماینده بویبراحمد، گفت: کوه‌های این مناطق بسیار سخت‌گذر و صعب‌العبور هستند و به همین دلیل، تأمین بالگرد امری ضروری است. این نیاز هم در حوزه آتش‌سوزی‌های جنگلی مطرح است و هم در زمینه مقابله با آفات و سب‌پاشی مزارع. متأسفانه در حال حاضر استان ما هیچ بالگردی در اختیار ندارد. ما موضوع را در بودجه پیش‌بینی و درخواست‌هایی نیز به نهادهایی مانند هلالاحمر و جهادکشاورزی ارسال کرده‌ایم. نکته مهم این است که در حال حاضر ما توانایی ساخت بالگرد را در کشور داریم و نیازی به واردات نیست. شرکت‌های داخلی می‌توانند این نیاز را تأمین کنند. از این‌جمله، پیگیری موضوع را در دستورکار قرار داده‌ام و بررسی خواهد کرد که چه اقداماتی می‌توان انجام داد.

انجمن میراث زاگرس ممسنی با انتشار بیانیه‌ای تأکید کرد در اطفای حریق زاگرس مشارکت نمی‌کند. در متن این بیانیه که خطاب به مردم، طبیعت‌دوستان و تمامی جان‌فدایان سرزمین زاگرس منتشر شده، آمده است: «با توجه به وضعیت نابسامان مدیریت بحران آتش‌سوزی در جنگل‌ها و مراتع، و در پی تصمیم جمعی اعضای انجمن، به اطلاع می‌رسانیم که از این‌پس، هرگونه مشارکت اعضای انجمن میراث زاگرس در عملیات اطفای حریق جنگلی و مرتعی، ممنوع اعلام می‌شود.» در بخش دیگری از این بیانیه ذکر شده است: «این تصمیم در پی عدم مسئولیت‌پذیری نهادهای دولتی اتخاذ شده است. به‌واسطه عدم تأمین بیمه و پوشش حقوقی برای داوطلبان، سلب مسئولیت سازمان جنگل‌ها و مراتع کشور در قبال آسیب‌پذیری نیروهای مردمی، بی‌تفاوتی قوه قضائیه و سایر نهادهای متولی نسبت به برخورد با عاملان آتش‌افروزی، نبود حمایت، هماهنگی و همکاری مؤثر از سوی نهادهای مسئول، انجمن هیچ‌گونه مسئولیتی در قبال حضور اعضا در عملیات‌های اطفای حریق نمی‌پذیرد.» انجمن میراث زاگرس ممسنی در این بیانیه آورده است که «مسئولیت هرگونه حضور فردی در محل آتش‌سوزی‌ها، به‌طور کامل برعهده شخص داوطلب خواهد بود و انجمن هیچ‌گونه حمایت یا مسئولیتی در این زمینه نخواهد داشت.» نگارندگان این بیانیه آورده‌اند: «اگرچه آتش‌سوزی هر بونه، شعله‌ای بر جان ما می‌افکند، اما در برابر سکوت سنگین و بی‌عملی متولیان امر، ناگزیر به اعلام این تصمیم هستیم. این موضع تا زمان پایان سکوت نهادهای مسئول و آغاز اقدامات ملموس از سوی بخش دولتی، پارچا خواهد بود. باشد که طبیعت ایران، قربانی بی‌تدبیری‌ها و بی‌مسئولیتی‌ها نشود.»

موزه تاریخ طبیعی سمنان در فهرست موزه‌های برتر قرار گرفت

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان سمنان از کسب دو رتبه برتر کشوری توسط موزه تاریخ طبیعی و تنوع‌زیستی سمنان در ارزیابی سالانه کمیته ملی موزه‌های ایران (ایکوم) خبر داد. «سعید یوسف‌پور» با اشاره به برگزاری این ارزیابی هم‌زمان با روز جهانی موزه‌ها و هفته میراث فرهنگی بیان کرد: موزه تاریخ طبیعی و تنوع‌زیستی سمنان به‌عنوان یکی از زیرمجموعه‌های اداره‌کل حفاظت محیط‌زیست استان توانست با عملکردی درخشان در دو شاخص مهم، جایگاه خود را در سطح ملی تثبیت کند. او افزود: در شاخص خلاقیت و نوآوری، موزه سمنان با به‌کارگیری ایده‌های نو در طراحی فضا، روایتگری آموزشی، تولید محتوای بومی و تخصص و هم‌چنین، ارتباط مؤثر با مخاطبان موفق شد رتبه نخست کشور را کسب کند. این موفقیت مروج تلاش بی‌وقفه و نگاه خلاقانه کارشناسان و همکاران سخت‌کوش این مجموعه است. ایلسنا

نماینده آباده و بوانات: نمایندگان متخصص در حوزه محیط‌زیست همواره پیشنهادهایی را ارائه داده‌اند اما اغلب در صحن علنی رای نمی‌آورند. ما تنها یک رای داریم و برای متقاعد کردن دیگر همکاران نیازمند همدلی و آگاهی‌بخشی بیشتر هستیم

نماینده بویبراحمد: کوه‌های این مناطق بسیار سخت‌گذر و صعب‌العبور هستند و به همین دلیل، تأمین بالگرد امری ضروری است. این نیاز هم در حوزه آتش‌سوزی‌های جنگلی مطرح است و هم در زمینه مقابله با آفات و سب‌پاشی مزارع. متأسفانه در حال حاضر استان ما هیچ بالگردی در اختیار ندارد. ما موضوع را در بودجه پیش‌بینی و درخواست‌هایی نیز به نهادهایی مانند هلالاحمر و جهادکشاورزی ارسال کرده‌ایم. نکته مهم این است که در حال حاضر ما توانایی ساخت بالگرد را در کشور داریم و نیازی به واردات نیست. شرکت‌های داخلی می‌توانند این نیاز را تأمین کنند. از این‌جمله، پیگیری موضوع را در دستورکار قرار داده‌ام و بررسی خواهد کرد که چه اقداماتی می‌توان انجام داد.

آگهی مناقصه عمومی شهرداری منطقه ۵ تبریز

شهرداری منطقه ۵ تبریز در نظر دارد باستناد مجوزهای اخذ شده، پروژه ترافیک مشروحه زیر را در سال ۱۴۰۴ از طریق مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (www.setadiran.ir) به شرکتهای واجد شرایط واگذار نماید:

ردیف	نام پروژه	مبلغ برآورد (به ریال)	سپرده شرکت در مناقصه (به ریال)	پایه مورد تایید
۱	پروژه تعمیرات و نصب گاردریل در اتوبان پاسداران، جاده تهران و سایر محل های ابلاغی	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	پایه ۵ در رشته راه یا ابنیه
۲	پروژه تعمیرات و نصب نرده در جاده تهران و سایر محل های ابلاغی	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	پایه ۵ در رشته راه یا ابنیه
۳	پروژه تهیه و نصب تابلوهای راهنمای مسیر در سطح منطقه	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	پایه ۵ در رشته راه یا ابنیه
۴	پروژه تهیه و نصب نرده و گاردریل در شهرک باغمشه، مرزداران، پارنج، کرکج، رشدیه و سایر محل های ابلاغی	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	پایه ۵ در رشته راه یا ابنیه
۵	پروژه تهیه و نصب تابلوهای انتظامی و اسامی معابر در سطح منطقه	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	پایه ۵ در رشته راه یا ابنیه

- ۱) لذا از شرکتهای واجد شرایط و دارای صلاحیت، ظرفیت کاری و پایه لازم دعوت بعمل می آید روز سه شنبه مورخه ۱۴۰۴/۰۲/۲۳ تا ساعت ۱۴:۰۰ روز چهارشنبه مورخه ۱۴۰۴/۰۳/۰۷ جهت دریافت اسناد مناقصه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) مراجعه نمایند. آخرین مهلت بارگذاری مدارک بصورت الکترونیکی در سامانه ستاد از روز چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۰۷ لغایت تا ساعت ۰۸:۰۰ صبح روز چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۲۱ می باشد و تنها سپرده شرکت در مناقصه بصورت فیزیکی تا ساعت ۱۳:۰۰ روز سه شنبه تاریخ ۱۴۰۴/۰۳/۲۰ به امور قراردادهای منطقه مستقر در ساختمان شهرداری منطقه ۵ به آدرس دروازه تهران روبروی پمپ بنزین، ساختمان شهرداری منطقه ۵ مراجعه نمایند.
- ۲) تاریخ بازگشایی پیشنهادات ساعت ۱۵:۰۰ روز چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۲۱ در دبستر سامانه ستاد در محل اتاق جلسه شهرداری تبریز واقع در خیابان آزادی - نبش لاله زار جنوبی - ساختمان شهرداری تبریز می باشد.
- ۳) شهرداری در رد و قبول پیشنهادات مختار است.
- ۴) به پیشنهادات مبهم، مشروط و تحویل اسناد بعد از انقضای مهلت مقرر در این آگهی و فاقد سپرده از درجه اعتبار ساقط و ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ۵) هزینه چاپ آگهی بعهد برنده مناقصه خواهد بود.
- ۶) هرگاه برنده مناقصه و نفر دوم و غیره به ترتیب از تاریخ ابلاغ نتیجه ظرف مدت ۷ روز حاضر به تحویل ضمانتنامه حسن انجام تعهدات و انعقاد قرارداد نشوند، سپرده شرکت در مناقصه آنها به ترتیب به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.
- ۷) سایر اطلاعات و جزئیات لازم در اسناد مناقصه، سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (www.setadiran.ir) مندرج است.

علی قاسمی - شهردار منطقه ۵

خبر

وزارت کشور ۱۸ قرارداد در حوزه پسماند منعقد کرد

رئیس فراکسیون محیط‌زیست مجلس از تبدیل تهدید زیاله به فرصت با انعقاد ۱۸ قرارداد توسط وزارت کشور خبر داد.

«سمیه رفیعی»، رئیس فراکسیون محیط‌زیست مجلس گفت: بحث RDF در واقع، سوای اینکه خودش یک راهکار برای مدیریت زیاله، انباشت و دفن آن و همچنین کمک به تأمین سوخت و انرژی است، برای ما به‌عنوان قانونگذار از منظر تبدیل یک تهدید به فرصت اهمیت دارد.

او افزود: اقدام ۱۸ استان در بستن قرارداد RDF، حقیقتاً یک اقدام مهم است که از سوی وزارت کشور پیگیری و دنبال شده است.

رئیس فراکسیون محیط‌زیست مجلس گفت: استقبال استان‌ها، شهرها و شهرداری‌های مختلف برای سرعت‌بخشی به انعقاد قراردادهای RDF نشان‌دهنده ایجاد یک رقابت مثبت در این زمینه است. رفیعی ادامه داد: نکته‌ای که ما در این میان داریم و براریمان اهمیت دارد، نظارت کامل و دقیق بر اجرای این قراردادهاست؛ اینکه این قراردادها حتماً در چارچوب قانون و منطق با اهداف قانونی دنبال شود. نظارت، برای ما یک اصل اساسی است؛ نه اینکه صرفاً قراردادی بسته شود و کار به‌شکلی کلیشه‌ای پیش برود.

او گفت: اقدام وزارت کشور در این حوزه را تحسین می‌کنم و معتقدم اگر همین الان، در ازای این ۱۸ قرارداد، میزان مصرف سوخت صنعت سیمان نسبت به گاز کمتر شود، می‌توان گفت حدود ۴.۷ میلیون مترمکعب گاز نیاز کشور به گاز کاهش می‌یابد. این خود گام بزرگی است.

این درحالی‌است که بررسی طرح اصلاح قانون مدیریت پسماند در کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط‌زیست مجلس آغاز شده و ادامه بررسی جزئیات این طرح به نشست سه‌شنبه هفته جاری موکول شده است.

فرونشست زمین با هندسه مخاطره‌آمیزی در منطقه ۱۸ تهران به وسعت ۵۵ هکتار در تصاویر ماهواره‌ای دیده می‌شود

فرصت کوتاه برای نجات پایتخت



فرصت کوتاه برای نجات پایتخت

«فرونشست» در تهران شبیه هیولایی در حال پوست‌اندازی است که چهره عوض می‌کند. این بار رئیس بخش خطرپذیری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی می‌گوید هندسه جدیدی از فرونشست زمین در منطقه ۱۸ تهران به وسعت ۵۵ هکتار در تصاویر ماهواره‌ای دیده شده است که خطر ریزش و تخریب مستحذات و ساختمان‌ها را افزایش می‌دهد. شکلی از فرونشست موسوم به «هاله‌ای» که تا دو سال گذشته در تهران دیده نشده بود. به نظر می‌رسد اصلی‌ترین دلیل این رخداد که می‌تواند پیامدهای جدی به همراه داشته باشد، برداشت بیش‌ازحد آب از چاه‌های موجود و یا حفر چاه‌های جدید است. متهم توسعه چاه‌ها در شهر تهران همیشه دو بخش بوده است: یکی تأمین آب شرب و دیگری فضای سبز تهران. محدودیت‌های اجتماعی قابل‌ملاحظه‌ای در بخش شرب وجود دارد، اما صرفه‌جویی در بخش آبیاری فضای سبز به فراموشی سپرده شده است. شهرداری تهران طی سه سال سه تفاهم‌نامه با وزارت نیرو امضا کرد، اما مفاد هیچ‌یک به‌تمامی اجرا نشده است. رئیس بخش خطرپذیری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی می‌گوید هنوز برای مقابله با فرونشست دیر نیست و می‌توان یک بازه زمانی ۵ تا ۱۰ ساله اقدام‌های مؤثری برای مقابله با آن انجام داد.



استاره حجتی | روزنامه‌نگار

«هندسه «فرونشست» در تهران به‌شکلی خطرناک‌تر از قبل، تغییر کرده است. تصاویر ماهواره‌ای از جنوب شهر تهران نشان می‌دهد «فرونشست هاله‌ای» در ابعاد ۶۰ سانتی‌متر (در سال) در نقاطی از پایتخت جایگزین «فرونشست پهنه‌ای» شده؛ علت احتمالی، پمپاژ بدون توقف آب از صدها چاه با عمق تا ۳۰۰ متر است». این خبر را «علی بیت‌الهی»، رئیس بخش خطرپذیری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، ۲۷ اردیبهشت در کانال خبری خود منتشر کرده است. هشدارها در مورد فرونشست زمین، در دو سال گذشته از گزارش‌های تخصصی خارج و به بخش قابل توجهی از اخبار کشور تبدیل شد.

فرونشست زمین تعریف ساده‌ای دارد. این اصطلاح به‌شکل عمومی، به حرکت عمودی و رو به‌سخت پایین سطح زمین اشاره دارد که می‌تواند توسط فرایندهای طبیعی،

فعالیت‌های انسانی یا هرودی آنها رخ دهد. اما پیامدهای رخ‌دادن آن، آن‌هم در سطح وسیع، مانند تعریف کردنش ساده نیست. به‌نظر می‌رسد حالا بسیاری از اماکن عمومی، تاریخی، مسکونی و آنچه به‌عنوان تأسیسات زیربنایی می‌شناسیم، در خطر نابودی حاصل از فرونشست زمین قرار دارد. این خطر به‌ویژه در پایتخت و کلانشهرهای کشور می‌تواند به خطر انسانی تمام‌عیار تبدیل شود؛ خطری که بیت‌الهی می‌گوید زمان زیادی برای مقابله و جبران آن وجود ندارد.

۵۵ هکتار در خطر بالا

بیت‌الهی به پیام‌ما توضیح می‌دهد که در چند سال اخیر وضعیت فرونشست زمین در جنوب و جنوب‌غرب تهران به‌صورت پهنه‌ای یکنواخت و گسترده بود که تا محدوده شهریار و جنوب البرز گسترش

داشت: «الآن هم همین پهنه و گستردگی وجود دارد، اما در داخل محدوده شهر تهران، در منطقه ۱۸، حوالی پارک بانوان نرگس و قیام، لکه و هاله‌ای محدود با فرونشست بالا مشاهده می‌شود. یعنی ابعاد آن محدود و در حدود ۵۵ هکتار است، اما به‌صورت موضعی در محدوده شهری تهران فرونشست بالا را نشان می‌دهد. این غیریکنواختی در فرونشست زمین، نشست نامتقارنی ایجاد می‌کند که می‌تواند مستحذات سطحی را بیشتر تحت‌تأثیر قرار دهد. این موضوع از دو یا سه سال قبل در تهران قابل‌مشاهده است؛ بیشتر شاهد چنین روندی نبودیم.»

او در مورد دلایل این تغییر شکل نیز می‌گوید: «میزان بارندگی یا فعالیت‌هایی که می‌توانیم فرونشست را به آن نسبت دهیم، در این منطقه تغییر فاحشی نداشته است. آنچه به‌نظر من محتمل است، در این

شرایط بسیار حد و بحرانی فرونشست در تهران خواهیم رسید. اینکه بگوییم بعد از ۱۰ سال واقعاً هیچ کاری نمی‌شود کرد، از نظر علمی درست نیست. اما اگر ظرف این بازه زمانی ۵ تا ۱۰ ساله آینده اقدامی صورت نگیرد، عملاً کنترل این پدیده مفید نخواهد بود و اگر هم بعد از این اقدامی شود، چندان نمی‌توانیم اثرات منفی فرونشست را کنترل کنیم. ما فرصت محدود ۵ تا ۱۰ ساله برای کنترل این پدیده داریم.»

رشد چاه‌های تأمین آب

برداشت از منابع آبی تهران چگونه اتفاق افتاده است که منجر به چنین بحرانی شده است و هر روز هم ابعاد تازه‌ای از مخاطرات آن روشن می‌شود؟

منابع رسمی می‌گویند طی ۱۵ سال تعداد چاه‌های حفرشده برای تأمین آب پایتخت از ۳۶۵ حلقه به حدود ۷۰۰ حلقه افزایش یافته است. سهم آب‌های چاه و قنات از تأمین آب در پایتخت از ۲۶ درصد در ابتدای دهه ۹۰، اکنون به ۴۵ درصد رسیده است؛ حجم آب برداشتی از سفرها در این فاصله ۷۹ درصد رشد کرده است. طبق اعلام کمیته ایمنی شورای شهر تهران، ۱۵ تا ۳۵ درصد هدررفت آب برای پایتخت گزارش شده است. همچنین، براساس آمار رسمی دفتر محیط‌زیست شهرداری تهران، سالانه ۲۰۰ میلیون مترمکعب آب برای فضای سبز شهر تهران استفاده می‌شود.

موضوع بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی شهر تهران، به هیچ‌جا ختم نمی‌شود. ۲۶ فروردین امسال بود که مدیرعامل سازمان بوستان‌ها و فضای سبز شهر تهران اعلام کرد یکی از مجموعه‌های اجرایی، بدون اطلاع شهرداری ۱۰۰ چاه جدید عمیق در پایتخت حفر کرده است.

«علی‌محمد مختاری» گفته بود: «شهرداری مخالف هرگونه حفر چاه جدید در تهران است. شهرداری اگر می‌دانست، جلوی این کار را می‌گرفت. این اقدام حتی باعث خشک‌شدن چاه‌های قبلی شده است.»

خبری که بلافاصله با واکنش شرکت مدیریت منابع آب کشور مواجه شد. «عیسی بزرگ‌زاده»، سخنگوی صنعت آب کشور، همان زمان در گفت‌وگویی با «پیام‌ما» اعلام کرده بود: «پایتخت توان حفر چاه جدید ندارد و این مراحل تأمین آب شرب شهر تهران نیست.»

سازمان بوستان‌ها و فضای سبز شهرداری تهران خودش یکی از نهادهایی است که می‌تواند سهم قابل‌توجهی در کاهش برداشت از چاه‌ها ایفا کند، اما اقدامی انجام نمی‌دهد.

۱۲ شهریور ۱۳۹۹، تفاهم‌نامه همکاری میان وزارت نیرو و شهرداری تهران امضا شد که براساس آن، قرار بود فضای سبز پایتخت با پساب تصفیه‌شده در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب این شهر آبیاری شود.

این تفاهم‌نامه به امضای «رضا اردکانیان»، وزیر وقت نیرو، و «پیروز حاجی»، شهردار وقت تهران، رسید. طبق مفاد این تفاهم‌نامه میزان استفاده از منابع آب‌های زیرزمینی برای آبیاری فضای سبز در تهران تا سال ۱۴۱۰ به میزان قابل‌توجهی کاهش پیدا می‌کند و منبع اصلی تأمین آبیاری تهران پساب تصفیه‌خانه‌ها خواهد بود.

این تفاهم‌نامه همکاری به‌منظور اجرای مفاد ماده ۲۲ قانون هوای پاک و تقویت همکاری و تعاملات بین بخشی و به‌منظور تأمین آب خام مورد نیاز آبیاری فضاهای سبز و بوستان‌های شهر تهران که در ارتقای کیفیت محیط‌زیست شهری است، به امضا

رسید. صیانت از منابع آب‌های زیرزمینی و آب آشامیدنی در مقابل جایگزین کردن رواناب‌ها، آب‌های سطحی و پساب تصفیه‌شده فاضلاب شهری برای آبیاری عرصه‌ها و فضاهای سبز در شهر تهران به‌عنوان راهکاری منطقی و عملی برای حفظ ذخایر ارزشمند آب‌های زیرزمینی و مقابله با مخاطرات ناشی از کاهش بارندگی و نزولات آسمانی در شهر تهران از دیگر اهداف تفاهم‌نامه‌ای بود که میان شهرداری تهران و وزارت نیرو به امضا رسید.

تفاهم‌نامه‌های ابر

مقرر بود استفاده از منابع آب زیرزمینی که همان زمان نیز منبع اصلی آبیاری فضای سبز بود، به مقدار قابل‌توجهی کاهش یابد. به‌این‌ترتیب، وزارت نیرو موظف شد مابه‌التفاوت آب مورد نیاز را از پساب تصفیه‌خانه‌ها تأمین کند. از سوی دیگر، به‌منظور برنامه‌ریزی، نظارت، تعیین چگونگی و نحوه اجرای مأموریت‌های مشترک در راستای تحقق محورهای همکاری فی‌مابین، کمیته راهبردی تفاهم‌نامه با ترکیب مسئولان وزارت نیرو و شهرداری تهران تشکیل شد و همه اقدامات و همکاری‌های مشترک با مصوبه کمیته مزبور و تحت نظارت آن به اجرا درآمد. اما این تفاهم‌نامه ابرنماند. پس از آن نیز دو تفاهم‌نامه دیگر در سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ میان این دو نهاد امضا شد که شهرداری تهران برداشت از آب زیرزمینی را کم و به‌جای آن برای آبیاری فضای سبز از پساب استفاده کند. دو تفاهم‌نامه‌ای که فراموش شدند. «رضا براتی»، معاون بهره‌برداری شرکت فاضلاب تهران، در مورد این تفاهم‌نامه‌ها می‌گوید: «در خرگوش‌دره و پردیسان، شهرداری برای آبیاری فضای سبز از پساب استفاده می‌کند، اما حجمی که شهرداری از آن استفاده می‌کند با حجم قیدشده در تفاهم‌نامه هماهنگی ندارد و بسیار کمتر است.»

براتی می‌گوید: «این تفاهم‌نامه و ظرفیت آب حاصل از پسابی که شرکت فاضلاب باید شهرداری تحویل دهد، براساس یک مدل عمل می‌کند. یعنی شهرداری باید زمینی را در اختیار شرکت فاضلاب قرار دهد که تصفیه‌خانه تأسیس و حجم مورد نظر، براساس هر ظرفیت احداث‌شده، تحویل داده شود. ما همچنان در انتظار تأمین از سوی شهرداری هستیم.»

او فکر می‌کند تنها راه اجرایی این است که شرکت آب‌منطقه‌ای در مورد چاه‌های شهرداری و برداشت از آنها محدودیت ایجاد کند تا شهرداری ناگزیر به استفاده از پساب برای آبیاری فضای سبز شود.

دیگر تعلق جایز نیست. زیر پای تهران خالی است و به‌نظر می‌رسد هر روز هم شرایط آن به‌ویژه در مناطق مسکونی وخیم‌تر می‌شود. طبق آمار مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی سه میلیون نفر در تهران بر روی پهنه فرونشستی زندگی می‌کنند. طبق همین آمار نرخ فرونشست زمین در تهران به‌ویژه در منطقه جنوب‌غربی تهران در بیشینه مقدار خود به ۲۰ سانتی‌متر در سال رسیده است. این پهنه فرونشستی وسعتی در طول ۵۰ کیلومتر و به عرض ۳۰ کیلومتر دارد و پهنه وسیعی را اشغال کرده است.

جنوب‌غربی مرکز شهر تهران که مناطق چهاررنگه و اسلاشهر را شامل می‌شود، اما مناطقی مانند ۱۷، ۱۸، ۱۹ و جنوب منطقه ۲۱ درگیر فرونشست زمین هستند و در مناطق ۱۰ و ۱۱ هم شاهد فرونشست زمین به‌صورت لکه‌ای هستیم.



فرونشست هاله‌ای در تهران به‌احتمال بسیار زیاد به‌دلیل بیش‌برداشت آب سفره‌های زیرزمینی با احداث چاه‌های جدید یا افزایش برداشت از چاه‌های گذشته ایجاد شده است



شهرداری تهران برای کاهش مصرف آب، طی سه سال سه تفاهم‌نامه با وزارت نیرو امضا کرده است که هیچ‌یک اجرا نشده‌اند

درخواست‌های تخصیص آب صنعتی در بیجار رد شده است. اگر بتوانیم پنج میلیون مترمکعب آب صنعتی برای شهرستان بگیریم، می‌توانیم از این فرصت برای توسعه مجتمع‌های صنعتی و ایجاد اشتغال بهره‌بریم. ۲۰۰ هکتار گلخانه در بیجار هنوز راه‌اندازی نشده است. هیچ سرمایه‌گذاری‌ای در این حوزه وجود ندارد. اگر بتوانیم تخصیص ۲۰۰ هکتاری دریافت کنیم، امکان راه‌اندازی مجتمع‌های گلخانه‌ای فراهم می‌شود که این اقدام اشتغال‌زایی مناسبی به‌دنبال دارد. با تخصیص بودجه و تأمین اعتبار از سوی وزارت نیرو، می‌توان خط انتقال دشت خورخوره را تکمیل کرد و مردم بیجار همچنان منتظر تحقق وعده‌ها هستند و باید این موضوع به‌صورت جدی در دستورکار قرار گیرد.»



این پروژه‌ها نباید مجدداً به‌سخت مطالعات اولیه و موافقت‌نامه‌های جدید برود. در صورت تخصیص و تأمین آب بخش شرب، کشاورزی و صنعت از سد تالوار، ۶۱ روستای بیجار به‌سرعت می‌توانند از منابع آبی استفاده کنند. با وجود اینکه این منطقه از نظر منابع آبی غنی است، اما از لحاظ سرمایه‌گذاری در استان کردستان، در پایین‌ترین رتبه قرار دارد. از سال ۱۳۹۴ تاکنون تنها ۲۷ میلیارد تومان برای این پروژه تخصیص یافته، این درحالی‌است که با توجه به اولویت نظام در تأمین آب شرب، لازم است تخصیص اعتبار بیشتری انجام شود. با توجه به این شرایط نیاز است اعتبار لازم برای تکمیل خط انتقال دشت خورخوره تأمین شود.»

آریاتزاد توضیح داد: «طی پنج سال اخیر تمام دست‌ورکار قرار می‌دهیم.» همچنین، مدیرعامل شرکت آب‌منطقه‌ای کردستان با انتقاد از تأخیر طولانی در اجرای پروژه‌های آبرسانی به شهرستان بیجار، از بی‌پاسخ ماندن درخواست‌های تخصیص آب برای بخش صنعت طی پنج سال اخیر خبر داد و خواستار تسریع در تأمین اعتبار و اجرای پروژه‌های حیاتی مانند خط انتقال دشت خورخوره و تخصیص منابع از سد تالوار شد.

اعتبار می‌خواهیم

مدیرعامل شرکت آب‌منطقه‌ای کردستان، با اشاره به مشکلات آبی شهرستان بیجار، گفت: «بهرغم وعده‌های متعدد، هنوز پروژه‌های تخصیص آب خصوصاً برای بخش صنعت نیز طی پنج سال اخیر بی‌پاسخ مانده است. با وجود پیگیری‌های مستمر متأسفانه شاهد هستیم که این پروژه مشمول استهلاک زمان شده و این موضوع، سطح تاب‌آوری مردم و کشاورزان را پایین می‌آورد. از ابتدا در جریان مسائل و مشکلات انتقال آب سد تالوار بودهایم و به‌عنوان نماینده مردم کردستان در وزارت نیرو، تلاش می‌کنیم مشکلات را به بهترین شیوه رفع کنیم.»

به‌گفته او، قرار بود خط انتقال آب به همدان بدون هیچ تشریفات و با تأیید شرکت آب‌منطقه‌ای کردستان انجام شود و همان پیمانکار قبلی، پروژه را در شهرستان بیجار ادامه دهد، اما تاکنون این وعده محقق نشده است: «مطالبه مردم بیجار این است که

بیجار از حبابه سد تالوار محروم است

صور تجلسه‌های بی‌ثمر

ایپام‌ما | دو میلیون مترمکعب سهم تعیین‌شده برای شهرستان بیجار از محل آب ذخیره‌شده در سد تالوار در استان همدان است؛ سهمی که بنا بر تابلوی تخصیص قرار بود برای شرب بیجار استفاده شود، اما هنوز تخصیص صورت نگرفته است. این میزان علاوه‌بر حبابه بخش کشاورزی و سایر بخش‌هاست. بنا به اعلام نماینده مردم بیجار در مجلس شورای اسلامی برای انتقال این آب باید خط اصلی «دشت خورخوره» با اعتبار ۶۰۰ میلیارد تومان احداث شود. «علیرضا زندیان» گفت: «خط انتقال از مجتمع تا تصفیه‌خانه وجود ندارد و به‌جای تهیه صورت‌جلسه‌های بی‌ثمر، باید اقدام عملی انجام شود.»

متأسفانه سهم یک گلخانه را مصوب، تأسیس و راه‌اندازی کنیم. خط انتقال از مجتمع تا تصفیه‌خانه وجود ندارد و به‌جای تهیه صورت‌جلسه‌های بی‌ثمر، باید اقدام عملی انجام شود.»

او با اشاره به اینکه همدان ۱۳ میلیون مترمکعب بیشتر از بیجار آب دریافت کرده است، ادامه داد: «این میزان برابر با دو میلیون مترمکعب آب شرب بیجار است، چرا باید حبابه کشاورزی بیجار نادیده گرفته شود؟ مردم گروس درواقع تنها نگهبانان سد تالوار برای همدان هستند و هیچ عایدی از این آب دریافت نمی‌کنند. تخصیص آب شرب وظیفه‌ای است که باید به آن رسیدگی شود، اما حبابه کشاورزی نیز باید مدنظر قرار گیرد. مردم بیجار دیگر تحمل این وضعیت را ندارند و ما، به‌عنوان معتمدین و نمایندگان مردم، باید واقعیت را بیان کنیم و اگر این مشکلات حل نشود، قطع آب همدان را نیز در

حبابه کجاست؟

طبق صورت‌جلسه‌ای که قبلاً برای وزیر نیروی سابق تهیه شده بود، باید مشخص شود چرا ۱۵ میلیون مترمکعب آب به همدان داده شده و تنها دو میلیون مترمکعب برای شرب بیجار اختصاص یافته است.»

حبابه کجاست؟

زندان با تأکید بر اینکه انتقال آب شرب برای همدان مانعی ندارد، اما درصورتی‌که برای بیجار نیز تخصیص داده شود، گفت: «چرا از دو میلیون مترمکعبی که برای شرب بیجار تعیین شده، هنوز تخصیصی صورت نگرفته است؟ خط اصلی دشت خورخوره باید با اعتبار ۶۰۰ میلیارد تومان احداث شود که این وعده وزیر سابق بود. تاکنون از ۲۰۰ هکتار حتی یک هکتار نیز به ما تخصیص نیافته است (که البته این میزان برای احداث و تأمین آب گلخانه است)، اما ما حتی



شمار آوارگان داخلی در جهان نسبت به ۱۰ سال پیش دو برابر شده و تغییراقلیم یکی از دلایل اصلی است

آوارگی در وطن

دهمین نسخه «گزارش جهانی از آوارگان داخلی» یا GRID، بار دیگر آمار بی‌سابقه‌ای اعلام کرده است؛ تا پایان سال ۲۰۲۴، ۸۳ میلیون و ۴۰۰ هزار نفر در کشور خود آواره شده‌اند.شمار آوارگان داخلی ۲۰۲۵ که تعداد بی‌خانمان‌شده‌های داخل کشورها را تا پایان سال ۲۰۲۴ محاسبه کرده، بیش از دو برابر آمار اولین گزارش این سازمان است که یک دهه پیش منتشر شد.



یا سمن طاهریان | روزنامه‌نگار

آوارگان داخلی افراد یا گروه‌هایی هستند که هنگام وقوع یا برای اجتناب از پیامدهای بحران‌هایی مانند درگیری مسلحانه، خشونت عمومی، نقض حقوق بشر یا بلایای طبیعی یا ناشی از عملکردهای انسان، مجبور یا ملزم به ترک خانه‌ها یا اقامتگاه‌ها در داخل کشور خود شده‌اند. از هفتم اکتبر ۲۰۲۳ تقریباً تمام مردم غزه برای فرار از بمباران‌های اسرائیل بارها جابه‌جا شده‌اند. تا پایان سال ۲۰۲۴ در سودان که بدترین بحران بشردوستانه رخ داده است، ۱۱.۶ میلیون نفر در آوارگی زندگی کرده‌اند.

براساس گزارش این سازمان درگیری و خشونت ۲۳.۵ میلیون نفر و بحران‌ها و بلایای طبیعی، ۹.۸ میلیون نفر را در داخل کشورها آواره کرده است. هر دوی این موارد، بالاترین رکورد را ثبت کرده‌اند.

کلیلهای طبیعی، اصلی‌ترین دلیل آوارگی داخلی در ایران

بلایای طبیعی در سال ۲۰۲۴، ۵۹۹ هزار نفر را در خاورمیانه و شمال آفریقا آواره کرده است. اکثریت مطلق این آمار در یمن و عراق گزارش شده؛ جایی که سازمان‌های بین‌المللی ارزیابی‌های جامع‌تری انجام می‌دهند. آمارهای سازمان GRID از

سال‌های گذشته در ایران نشان می‌دهد بلایای طبیعی مانند زلزله و سیل، یکی از دلایل اصلی آوارگی داخلی به‌شمار می‌روند طبق آماري که GRID در سال ۲۰۲۴ منتشر کرد، تعداد آوارگان داخلی در خاورمیانه و شمال آفریقا که به‌دلیل مجموعه‌ای از زمین‌لرزه‌های شدید در سوریه، مراکش و ایران رخ داده‌اند، در کل بیش از ۹۶۹ هزار جابه‌جایی به ثبت رسیده است. زلزله‌ای که آذربایجان‌غربی در دی‌ماه ۱۴۰۱ رخ داد، منجر به جابه‌جایی ۱۰۴ هزار نفر شد. در اولین روزهای سال ۲۰۲۲ وقوع سیل در ایران منجر به آوارگی ۱۹ هزار نفر شد، که رکوردی در آمار آوارگان داخلی در کشور بود.

اما در گزارش سال ۲۰۲۵ مؤسسه GRID ازآنجاکه هیچ داده‌ای برای نیمه دوم سال ۲۰۲۴ در ایران ارائه نشده، فقط ۲۶ هزار جابه‌جایی به‌ثبت رسیده است. کمبود آمار خلأ بزرگی را در یکی از آسیب‌پذیرترین کشورهای منطقه که در سال‌های گذشته آمار قابل‌توجهی از آوارگی داشته، ایجاد کرده است. در گزارش رصدخانه مهاجرت ایران در سال ۲۰۲۱، ۴۰ هزار نفر به‌دلیل بلایای طبیعی از جمله سیل و گردوغبار در داخل کشور آواره شده بودند. در آن زمان، «علی‌اکبر

جاده‌ها و پل‌ها، دسترسی به برخی مناطق، به‌کلی قطع شده است. از سوی دیگر، با ناپودی ۱۰ هزار هکتار از زمین‌های کشاورزی، هزاران کشاورز آواره محصولات و دام خود را از دست داده‌اند. آمار آوارگان داخلی در افغانستان تا پایان سال ۲۰۲۴ نزدیک به ۱.۳ میلیون نفر می‌رسید که بالاترین آمار در جهان را نشان می‌داد؛ البته بخشی از آن به‌دلیل در دسترس بودن داده‌های بیشتر است. مجموعه‌ای از عوامل مانند ریاضت اقتصادی، بلایای طبیعی و درگیری‌های طولانی‌مدت دستیابی به راه‌حل‌های مدت‌دار را دچار مشکل کرده است.

در پاکستان نیز آوارگی ناشی از بلایای طبیعی ۱۶۹ هزار نفر به ثبت رسیده که نسبت به دو سال قبل کمتر شده است. پس از وقوع سیل در فصل باران‌های موسمی بین ماه‌های جولای و سپتامبر سال ۲۰۲۴، در ایالت‌های سند، بلوچستان و خیبر پختونخوا، بیشترین تعداد آوارگان به ثبت رسید؛ نزدیک به ۷۹ هزار خانه آسیب دیده‌اند یا از بین رفته‌اند. همین ایالت‌ها از سیلاب‌های سال ۲۰۲۲ نیز بدترین آسیب را دیدند و همچنان برای احیای خود دست‌وپا می‌زدند. بسیاری از خانه‌ها، مدارس و ساختمان‌های عمومی هنوز بازسازی نشده‌اند و بسیاری از کشاورزان ورشکسته‌اند.

به‌طورکلی، سال گذشته در ۱۶۳ کشور و منطقه، نزدیک به ۴۵.۸ میلیون نفر بر اثر بلایای طبیعی جابه‌جا شده‌اند که بالاترین آمار از سال ۲۰۰۸، یعنی زمانی که «مرکز نظارت بر آوارگی داخلی» یا IDMC ثبت آمارهای خود را آغاز کرد، به‌شمار می‌رود.

این آمار در مقایسه با سال‌های قبل بسیار بالاتر از میانگین سالانه ۲۴ میلیون نفر در ۱۵ سال گذشته است.

این اولین باری نیست که جهان شاهد چندین درگیری و بحران در یک زمان بوده و سؤال این است که چرا تعداد آوارگان داخلی بیشتر می‌شود؟ سال‌به‌سال آمار آوارگان داخلی نسبت به سال قبل رکورد می‌زند. نتایج آماري سال ۲۰۲۳ نیز نشان داد نسبت به سال ۲۰۲۲، پنج میلیون نفر به تعداد آوارگان داخلی اضافه شده است. افزایش این آمار می‌تواند چندین دلیل داشته باشد.

شرایط زندگی آوارگان داخلی

شرایط زندگی آوارگان داخلی، بسته به کشور و شرایط، متفاوت است. شرایط افرادی که بر اثر خشونت و درگیری –مثل فلسطینی‌ها یا اوکراینی‌ها– آواره شده‌اند متفاوت از افرادی که بر اثر تخلیه پیشگیرانه پیش از وقوع فاجعه –مثل تخلیه پیش از گسترش آتش‌سوزی‌های کالیفرنیا– بی‌جا مکان شده‌اند، است. اما در روندی تکراری، مردمی که از قبل آسیب‌پذیرتر بوده‌اند، با شرایط بدتری روبه‌رو شده‌اند. آنها افرادی هستند که از تبعات منفی این جابه‌جایی بیشترین رنج را می‌برند.

این بالاترین آمار آوارگان داخلی در جهان است که تعداد آوارگان داخلی ناشی از آن، از «چرخند آلمان» در سال ۲۰۲۰ و «تیفون هایان» در سال ۲۰۱۳ نیز فراتر رفته است.

جایی دیگر و همچنین رسیدگی نکردن به نیازهای مرتبط با آن است. چندین کشوری که با بحران‌های چندین‌ساله یا حتی چندین‌دهه‌ای دست‌وپنجه نرم می‌کنند، مثل جمهوری دموکراتیک کنگو و یمن، بالاترین آمار آوارگان داخلی را در سال ۲۰۲۴ به ثبت رسانده‌اند.

طبق گزارش GRID چنین آماریابی نتیجه شکست جمعی در رسیدگی به دلایل ریشه‌ای آوارگی است. مشکلاتی مانند فقر، نابرابری، بی‌ثباتی و تغییراقلیم، هر سال منجر به جابه‌جایی افراد بیشتری می‌شود و افراد تازه آواره‌شده را به آمار قبلی اضافه می‌کند؛ امری که به‌خودی‌خود دوباره منجر به جابه‌جایی آوارگان می‌شود و در هر جابه‌جایی میزان آسیب‌پذیری‌های آنها را بیشتر می‌کند.

با اینکه آوارگان داخلی مسئله حاکمیت ملی است، اما با کمک‌های جامعه بین‌المللی می‌توان شرایط شهروندان آواره را بهبود بخشید. «کریستال کازابا»، رئیس برنامه مرکز نظارت بر آوارگان داخلی، سال گذشته در گفت‌وگویی تأکید کرد: «در کشورهایی مانند سودان، بحران آنقدر پیچیده است که آنها به‌تنهایی نمی‌توانند آن را حل کنند.»

تعداد آوارگان داخلی بر اثر بلایای طبیعی هم در سال ۲۰۲۴ به بالاترین سطح خود رسید و بسیاری از کشورها آماری بی‌سابقه خود را ارائه کردند. در ایالات متحده آمریکا، پس از چندین طوفان که منجر به تخلیه خانه‌های بسیاری شد، تعداد آوارگان داخلی به ۱۱ میلیون نفر رسید. از میان آمار ۴۵.۸ میلیون آوارگانی که در سراسر جهان بر اثر بلایای طبیعی ثبت شده، بیشتر افراد با دستور دولتها برای تخلیه پیشگیرانه از خانه‌های خود گریخته‌اند؛ این تخلیه‌ها با هزینه‌های اقتصادی و انسانی همراه بوده است. از همین رو، با سرمایه‌گذاری بیشتر برای آماده‌سازی و کاهش خطرات، شدت بحران کمتر می‌شوند.

داده‌ها نشان می‌دهند هشدارهای دولتها پیش از وقوع فاجعه باعث شده است نیم میلیون نفر از مسیر آسیب در امان بمانند.

طوفان میلتون در ماه اکتبر به‌تنهایی منجر به آوارگی شش میلیون نفر شد که جمعیت گسترده‌ای در آمریکا به‌شمار می‌رفت. این همچنین بالاترین آمار ثبت‌شده برای طوفان جهانی است که تعداد آوارگان داخلی ناشی از آن، از «چرخند آلمان» در سال ۲۰۲۰ و «تیفون هایان» در سال ۲۰۱۳ نیز فراتر رفته است. طوفان میلتون نشان داد بلایای طبیعی می‌تواند در همه‌جای جهان، حتی در کشورهای ثروتمند هم مردم را آواره کند. در ژاپن شدیدترین زلزله از سال ۲۰۱۱ که فاجعه بزرگ شرق ژاپن نام گرفت، منجر به جابه‌جایی ۶۴ هزار نفر شد و درس‌های ارزشمندی برای تقویت مقاومت در برابر بحران به‌همراه داشت. سیل‌ها و طوفان‌های شدید در کشورهای اروپایی و آسیای مرکزی آمار بالایی از آوارگی را ارائه کرده‌اند که نشان می‌دهد همانند سال گذشته، ردیای این بلایا در سراسر کشورهای جهان دیده می‌شود.

کشورهایی که درآمد کم تا متوسط دارند، همچنان بار پیامدهای آوارگی ناشی از جایی دیگر و همچنین رسیدگی نکردن به نیازهای مرتبط با آن است. چندین کشوری که با بحران‌های چندین‌ساله یا حتی چندین‌دهه‌ای دست‌وپنجه نرم می‌کنند، بالاترین آمار آوارگان داخلی را در سال ۲۰۲۴ به ثبت رسانده‌اند. طبق گزارش GRID چنین آماریابی نتیجه شکست جمعی در رسیدگی به دلایل ریشه‌ای آوارگی است. مشکلاتی مانند فقر، نابرابری، بی‌ثباتی و تغییراقلیم، هر سال منجر به جابه‌جایی افراد بیشتری می‌شود و افراد تازه آواره‌شده را به آمار قبلی اضافه می‌کند؛ امری که به‌خودی‌خود دوباره منجر به جابه‌جایی آوارگان می‌شود و در هر جابه‌جایی میزان آسیب‌پذیری‌های آنها را بیشتر می‌کند.

بلایای طبیعی را به‌دوش می‌کشند. باین‌حال، جوامع آسیب‌پذیر به‌صورت نابرابر آسیب دیده‌اند.

آوارگی داخلی بر اثر بلایای طبیعی در نتیجه افزایش روزافزون دمای کره زمین در سال ۲۰۲۴ رخ داده است. تغییراقلیم ناشی از فعالیت‌های انسان می‌تواند مخاطرات شدید و مکرری ایجاد و مردم را مجبور به ترک خانه‌هایشان کند، اما عوامل دیگر مانند فقر، توسعه بی‌رویه شهرها و زیرساخت‌های نامناسب هم در این مورد نقش مهمی دارند.

تعداد افرادی که در جهان به‌دلیل بلایای طبیعی جابه‌جا شده‌اند، به ۹.۸ میلیون نفر می‌رسد. آماري که باید آن را محتاطانه دانست؛ چون کمبود ارائه گزارش‌ها پس از طی شدن فاز بحرانی بسیاری از رخدادها، شکافی را در درک سازمان GRID از این پدیده ایجاد کرده است. پر کردن این شکاف اهمیت بسیار بالایی دارد؛ زیرا شواهد مورد نیاز برای تغییر سیاست‌های دولت و اقدامات لازم برای کاهش خطر آوارگی را فراهم می‌کند، تاب‌آوری را بالا می‌برد و راه‌حل‌ها را توسعه می‌دهد.

داده‌های این گزارش بین آوارگی ناشی از درگیری و بلایای طبیعی تفاوت قائل می‌شود، اما واقعیت این است که در بسیاری از کشورها عوامل و اثرات این دو پدیده به یکدیگر گره خورده‌اند؛ عواملی که بحران را پیچیده‌تر می‌کنند و مدت زمان زندگی در آوارگی را بیشتر. در سال گذشته در همه کشورها، به‌جز ۴۹ کشور و منطقه‌ای که در آنها جابه‌جایی ناشی از درگیری شناسایی شده است، آمار جابه‌جایی ناشی از بلایای طبیعی نیز به ثبت رسیده. تعداد کشورهای که این آمار را ارائه می‌کنند، از سال ۲۰۰۹ سه‌برابر شده است.

افزایش آمار نتیجه دسترسی بیشتر به داده‌است، اما همچنین حاکی از روند واضح افزایش آوارگان داخلی است. برخی از بزرگترین و طولانی‌ترین آوارگی ناشی از درگیری در کشورهای جهان به‌طور فزاینده‌ای تحت‌تأثیر بلایای طبیعی مانند سیل و طوفان قرار گرفته‌اند؛ تکریمی که تاب‌آوری آوارگان داخلی را بیشتر از قبل فرسایشی می‌کند.

تحلیل داده‌های IDMC و ابتکار جهانی سازگاری نوتردام یا ND-GAIN که میزان آسیب‌پذیری کشورها و توانایی آنها را در سازگاری با تغییراقلیم ارزیابی می‌کند، نشان می‌دهد بیش از سه‌چهارم افرادی که به‌دلیل درگیری و خشونت آواره شده‌اند، از پایان سال ۲۰۲۴ در کشورهای بلایا می‌کنند که آسیب‌پذیری بالا یا خیلی بالایی در برابر تغییراقلیم دارند.

«یان آگند»، رئیس شورای پانهدگان نروژی، در بیانیه‌ای اعلام کرده است «آمار همسال باید به‌مثابه زنگ خطری برای همدستگی جهانی عمل کند». او هشدار می‌دهد: «هر بار که بودجه کمک‌های بشردوستانه قطع می‌شود، آواره دیگری دسترسی به غذا، دارو، امنیت و امید را از دست می‌دهد.» ایگوئلان در ادامه می‌گوید نبود پیشرفت در رفع بحران آوارگی در جهان «هم شکست در سیاستگذاری و هم لکه اخلاقی برای بشریت است».

خبر

گزارش جدید بانک جهانی درباره خطرات اقلیمی و فقر در خاورمیانه و شمال آفریقا

کشورهای کم‌درآمد آسیب‌پذیرترند

خدمات پایه‌ای مانند آموزش بهداشت و بازر دسترسی ندارند. مناطقی مانند قنینه‌ره (سوریه) و حجه (یمن) با درگیری‌های مسلحانه و زیرساخت‌های ناکافی هم‌زمان دست‌وپنجه نرم می‌کنند. بانک جهانی با اشاره به منشأ انسانی آلودگی هوا در منطقه، بر این باور است که برخلاف باورهای گذشته مبنی‌بر نقش غالب گردوغبار طبیعی، منابع انسانی مانند فعالیت‌های صنعتی و حمل‌ونقل، عامل اصلی آلودگی هوای منطقه‌اند؛ به‌ویژه در نواحی شهری.

همچنین، بیشترین شدت گرما در کشورهای خلیج‌فارس رخ داده است؛ به‌طوری‌که این منطقه شدیدترین سطح استرس گرمایی (WBGT) را تجربه می‌کنند. به‌عنوان نمونه، در دمام عربستان سعودی دمای WBGT به پیش از ۴۱.۵ درجه سانتی‌گراد می‌رسد که تهدیدی جدی برای سلامت و کارایی نیروی کار محسوب می‌شود. نابرابری‌های شدید در آسیب‌پذیری درون کشورها موضوع دیگری است که بانک جهانی در گزارش خود به آن پرداخته است. براین‌اساس، حتی در درون یک کشور نیز شکاف‌های زیادی در میزان آسیب‌پذیری مشاهده می‌شود. در برخی مناطق درون کشورها شاخص آسیب‌پذیری از ۰.۴۲ فراتر رفته که نشان‌دهنده ضرورت سیاستگذاری محلی‌شده به‌جای رویکردهای کلان‌نگر است. | ایرنا

یمن، جیبوتی، مصر و مراکش بیشترین همپوشانی میان فقر و قرارگیری در معرض خطر را تجربه می‌کنند. نقاط آسیب‌پذیری چندگانه سومین مشکلی است که بانک جهانی به آن اشاره دارد و دراین‌باره معتقد است: مناطقی نظیر صعا (یمن)، نورد اونست (مراکش) و الدقهلیه (مصر) به‌عنوان نقاطی شناسایی شده‌اند که در آنها فقر قرارگیری در معرض چندین خطر اقلیمی و ظرفیت سازگاری ضعیف هم‌زمان وجود دارند. این گزارش تأکید دارد شهرهای بزرگ در معرض خطر دوگانه قرار دارند؛ به‌طوری‌که کلاشهرهایی چون مکه، جیزه و بغداد دارای جمعیت زیادی هستند که هم‌زمان با گرمای شدید و آلودگی PM۲.۵ بالا مواجه‌اند؛ موضوعی که تبعات جدی برای سلامت عمومی و بهره‌وری اقتصادی دارد.

افت بازدهی در بخش کشاورزی موضوع دیگری است که بانک مرکزی به آن توجه کرده است. براین‌اساس، زمین‌های کشاورزی در کشورهای چون ایران، سوریه و مراکش با افت بازدهی مواجه هستند؛ زیرا هم‌زمان با خشکسالی و آلودگی هوا روبه‌رو هستند. مناطق خراسان ایران و جنوب مراکش به‌شدت آسیب‌پذیر گزارش شده‌اند. دسترسی ضعیف به خدمات و اثر تشدیدي درگیری‌ها نیز در این گزارش مورد تأکید قرار گرفته است؛ زیرا جمعیت‌های آسیب‌پذیر اغلب در مناطقی زندگی می‌کنند که به

گزارش جدید بانک جهانی درباره خطرات اقلیمی و فقر در خاورمیانه و شمال آفریقا تحلیل نوازانه‌ای از پیوند میان مخاطرات اقلیمی و فقر در سطح خرد ارائه می‌دهد. این مطالعه با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای نقشه‌برداری مکانی با وضوح بالا و اطلاعات حاصل از نظرسنجی‌های خانوار، تصویر دقیقی از نحوه توزیع جغرافیایی جمعیت‌هایی که هم‌زمان در معرض آسیب‌های اقلیمی و فقر قرار دارند، ترسیم کرده است.

این گزارش به‌ویژه به نیاز سیاستگذاران برای طراحی راهبردهای انطباق اقلیمی پاسخ می‌دهد و بر لزوم توجه ویژه به کشورهای با درآمد پایین یا دولت‌های شکننده که در برابر گرمایش جهانی خشکسالی و آلودگی هوا آسیب‌پذیرتر هستند، تأکید دارد. یافته‌های این گزارش نشان می‌دهد سه‌گانه تهدیدهای محیط‌زیستی در منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا (منا) در معرض سه خطر اقلیمی اصلی قرار دارد: آلودگی شدید، هوا گرمای مفرط و خشکسالی مزمن و کشورهای چو عراق، مصر، ایران و مراکش در معرض همپوشانی این سه تهدید هستند. همچنین، همپوشانی فقر و قرارگیری در معرض خطر دومین تهدید این منطقه است؛ زیرا تقریباً تمام جمعیت‌های در فقر شدید در منطقه منا در معرض دست‌کم یک مخاطره اقلیمی قرار دارد؛

شناسه آگهی: ۱۹۳۳۹۲۰



وزارت راه و شهرسازی
سازمان بنادر و دریانوردی

اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر

((آگهی فراخوان ارزیابی کیفی مشاوران))

شماره سامانه ستاد ۰۸۰۰۰۰۰۲۰۳۷۰۰۴۰۰۲۰۰۴

سازمان بنادر و دریانوردی / اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر

نام کارفرما: اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر

نشانی: بوشهر – انتهای بزرگراه طالقانی – اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر – کد پستی ۷۵۱۷۶۳۸۴۸۰

موضوع خدمات مشاوره: بازرنگری و به‌روزرسانی اسناد مطالعات مرحله دوم و انجام خدمات پیش از اجرا، حین اجرا و پس از اجرای پروژه تعمیرات اساسی ساختمان ترمینال مسافری بندر گناوه

گواهینامه صلاحیت حسب مورد و رشته و یا زمینه تخصصی مشاور: پایه سه گروه مهندسی معماری در تخصص‌های ساختمان

محل، مهلت و نحوه دریافت اسناد: از تاریخ درج آگهی (روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۲/۳۰) تا ساعت ۱۷:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۶ با مراجعه به سایت (setadiran.ir) اسناد ارزیابی کیفی را دریافت نمایند.

– **محل و مهلت تسلیم پاکت پیشنهادها:** مشاوران باید پیشنهادهای خود را به‌صورت الکترونیکی در سامانه ستاد به آدرس (setadiran.ir) تا ساعت ۱۷:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۲۰ بارگذاری نمایند.

– **محل و زمان بازگشایی پاکت پیشنهادها:** پیشنهادهای مشاوران راس ساعت ۰۸:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۲۱ در محل ساختمان مرکزی به آدرس کارفرما مفتوح خواهد شد .

اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر



عکس نوشت

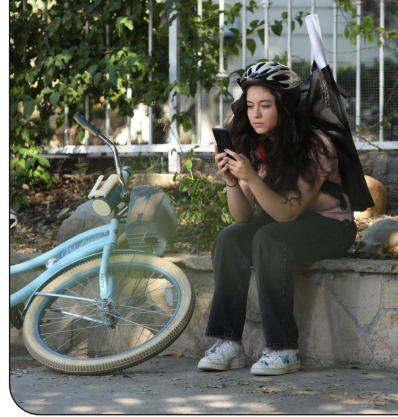
عکاس: رضا زارع - ایرنا



کوه «سبلان» با ارتفاع ۴۸۱۱ متر در استان اردبیل، یکی از بلندترین قله‌های ایران و آتشفشانی خاموش است که با نام «ساوانان» نیز شناخته می‌شود. در بهار، دامنه‌های سرسبز، دشت‌های پرگل، چشمه‌های جوشان و رودهای حاصل از ذوب برف، جلوه‌ای چشم‌نواز از طبیعت را پدید می‌آورند. تنوع گیاهی و جانوری، مناظر زیبا و هوای دلپذیر، این منطقه را به مقصدی محبوب برای طبیعت‌گردان تبدیل کرده است و نشانه‌ای از شکوه طبیعت بهشتی بهاری در شمال‌غرب ایران به‌شمار می‌رود.

سینما

موفقیت «ماه کوچولوی من» در جشنواره فیلم‌دلفیا



فیلم «ماه کوچولوی من» به کارگردانی «علی عطشانی» در جشنواره FirstGlance فیلم‌دلفیا، موفق به دریافت جایزه بهترین کارگردانی و بهترین بازیگر نقش اول زن برای «ناتالیا پولو» شد.
 این جشنواره مستقل آمریکا از ۱۶ تا ۱۸ می برگزار شد. فیلم درباره دو دختر نوجوان از ایران و آمریکا است که دوستی عمیقی به‌صورت آنلاین دارند. ماه کوچولوی من در پنج بخش نامزد شد و در نهایت دو جایزه مهم را کسب کرد. ایلنا

رویداد

انتخاب یا انفعال در تداکس دانشگاه تهران



رویداد تداکس دانشگاه تهران روز ۸ خرداد ۱۴۰۴ در پردیس هنرهای زیبای دانشگاه تهران برگزار می‌شود. این رویداد با مجوز TED جهانی و با موضوع «انتخاب یا انفعال»، توسط تیمی از دانشجویان داوطلب طراحی شده است.
 «فیلم‌نت» بخش ویژه‌ای را برای محتوای دوره‌های پیشین و جاری در پلتفرم خود راه‌اندازی کرده است. از جمله سخنرانان این رویداد می‌توان به «ژاله آموزگار»، «شهرام مکرری»، «ماهور الوند»، «محمدرضا علوی»، «زری منصف» و «اکبر سلطانی» اشاره کرد. ایرنا

معماری پایدار

نمایشگاهی در دانمارک نشان می‌دهد چگونه بازیافت معماری را متحول می‌کند؟

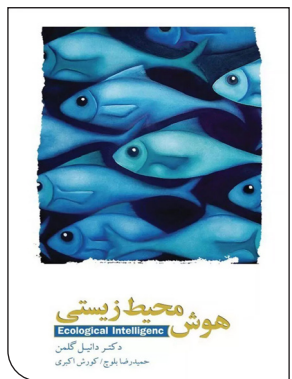
از زباله‌ها به شاهکارها



پروژه‌های دیگری که در نمایشگاه به نمایش درآمده‌اند، شامل برج‌هایی در دانمارک و یک پناهگاه جنگی در هامبورگ هستند که به فضاهایی سبز و پرجنب‌وجوش تبدیل شده‌اند. همچنین، بخشی از نمایشگاه شامل نمایش مقیاس واقعی از بورس تاریخی کپنهاگ است که در اثر آتش‌سوزی آسیب دیده و اکنون در حال بازسازی است. بازدیدکنندگان می‌توانند مصالح اصلی ساختمان و ملات ویژه‌ای را که برای مرمت آن استفاده شده است، مشاهده کنند. بخش تعاملی نمایشگاه، شامل قسمت ویژه‌ای برای کودکان است که بازدیدکنندگان را به کاوش خلاقانه در زمینه بازیافت دعوت می‌کند. برگزارکنندگان نمایشگاه بر این نکته تأکید دارند که به‌جای دورریختن، باید به تعمیر و بازسازی پرداخته شود و تفکر جمعی باید جایگزین فردگرایی شود، به‌طوری‌که تغییرات به‌عنوان امری معنادار و ارزشمند درک شوند. این نمایشگاه نمونه‌هایی از دو پروژه مهم را ارائه می‌دهد که در آنها ساکنان محلی به‌طور فعال در تحول و بازسازی مناطق مسکونی خود نقش دارند.
 نمایشگاه «بازآفرینی» نه‌تنها به دنیای معماری و طراحی یک نگاه تازه می‌بخشد، بلکه به ما یادآوری می‌کند که تغییرات بزرگ ممکن است از کوچکترین و بی‌ارزش‌ترین چیزها آغاز شوند.
 منبع: archdaily

قفسه

هوش محیط‌زیستی راهنمای انتخاب هوشمندانه



کتاب «هوش محیط‌زیستی» نوشته «دانیل گلمن» اثری هشداردهنده درباره تأثیرات پنهان محیط‌زیستی مصرف روزانه ماست. گلمن توجه خود را به رابطه میان آگاهی مصرف‌کننده، فرایند تولید کالاها و سلامت زمین معطوف کرده است. کتاب هوش محیط‌زیستی را «حمیدرضا بلوچ» و «کوروش اکبری» ترجمه کرده‌اند و نشر «پندار تابان» به چاپ رسانده است. در این کتاب، گلمن مفهومی بنام «هوش محیط‌زیستی» را معرفی می‌کند که به توانایی درک پیامدهای انتخاب‌های مصرفی بر روی محیط پیرامون‌مان اشاره دارد.
 نویسنده با مثال‌هایی ملموس آغاز می‌کند؛ ما شامپوهای «گیاهی» می‌خریم که در واقع حاوی ترکیبات شیمیایی صنعتی‌اند، یا تیشرت‌های نخی ارگانیک می‌پوشیم که رنگ آنها ممکن است برای کارگران مضر باشد. حتی وقتی به دل طبیعت می‌رویم و مراقب زباله‌ها هستیم، با گرم‌های ضدآفتاب وارد آب دریاچه یا اقیانوس می‌شویم؛ بی‌آنکه بدانیم این مواد ممکن است به اکوسیستم‌های آبی آسیب بزنند. این موارد نشان می‌دهد ناآگاهی از محیط‌زیست چگونه می‌تواند نیت‌های خوب ما را به رفتارهایی مضر تبدیل کند. یکی از نکات کتاب، تأکید بر «شفافیت

موسیقی

ایرانویج؛ شاهنامه به زبان سازهای اقوام ایرانی

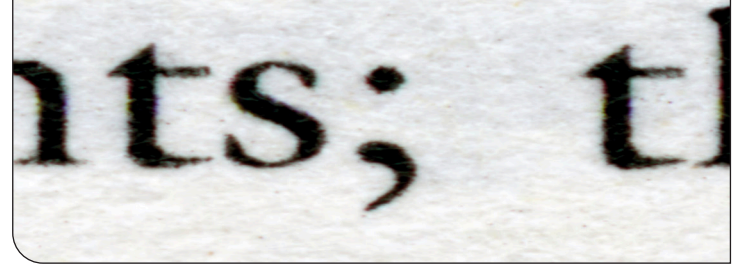


آلبوم «ایرانویج»، به آهنگ‌سازی «صادق چراغی» و خوانندگی «گاه یوسف‌زاده»، به مناسبت روز پاسداشت زبان فارسی منتشر شد.
 این اثر با استفاده از اشعار حماسی شاهنامه فردوسی و ترکیب آن با سازهای نواحی، فضایی تازه از روایت‌های شاهنامه را ارائه می‌دهد. چراغی در این آلبوم از سازهای چون دولتی، دوئار، تنبور و فرنی استفاده کرده است تا رنگ صوتی منحصر به فردی خلق کند.
 چراغی پیش‌ازاین در آلبوم‌های «خشت و خاک» و «روی در آفتاب» نیز به معرفی سازهای اقوام ایرانی پرداخته و با حذف سازهای رایج، موسیقی قومی را در ارکسترال‌های مدرن برجسته کرده است. در «ایرانویج»، اشعار شاهنامه توسط «نصرالله مدقالجی» و «کیخسرو دهقانی» روایت شده و همچنین، «فریال آذری» قطعاتی از متون اوستایی و پهلوی را خوانده است.
 این پروژه، پاسخی به کم‌توجهی به سازهای اقوام و پلی میان ادبیات کهن و موسیقی امروز است. مهر

ادبیات

نقطه‌ویرگول

بازنشسته محبوب یا قهرمان فراموش شده؟



آیا نقطه‌ویرگول در حال بازنشستگی است؟ طبق پژوهشی جدید، استفاده از این علامت نگارشی در کتاب‌های انگلیسی طی ۲۰ سال گذشته تقریباً به نصف کاهش یافته است. زمانی در سال ۲۰۰۰، هر ۲۰۵ کلمه یک نقطه‌ویرگول می‌درخشید؛ اما حالا حضورش کم‌رنگ شده است و فقط یکی در هر ۳۹۰ کلمه دیده می‌شود.
 گاردین نوشته است این فقط نقطه‌ویرگول نیستند که کم‌لطفی کرده‌اند؛ دانشجویان بریتانیایی هم از آن دل‌کنده‌اند. تحقیقات نشان داده ۶۷ درصدشان، هرگز یا خیلی به‌ندرت از این «علامت اشرافی» استفاده می‌کنند. فقط ۱۱ درصد گفتند که گه‌گاه با افتخار از آن بهره می‌برند.
 البته همه این بی‌مهری‌ها را نمی‌پسندند. در کنار نویسندگانی چون چارلز دیکنز، مارک تواین و جین آستن، آبراهام لینکلن نیز به‌شدت از نقطه‌ویرگول حمایت می‌کرد. او گفته بود: «احترام زیادی برای نقطه‌ویرگول قائم؛ این علامت کوچک، بسیار مفید است.» ویرجینیا وولف هم در خانم دلجوی بیش از هزار بار آن را به‌کار برده است. از سوی دیگر، کرت

وانه‌گت، نویسنده آمریکایی، هم معتقد بود: «استفاده از نقطه‌ویرگول فقط نشان می‌دهد شما به دانشگاه رفته‌اید!» او به‌ندرت از این علامت استفاده می‌کرد و این باورش را به کتاب‌هایش نیز کشانده بود.
 اما آیا این پایان راه است؟ نه دقیقاً. ابزار Google Books Ngram Viewer نشان می‌دهد از سال ۱۸۰۰ تا ۲۰۰۶، استفاده از نقطه‌ویرگول ۳۸۸ درصد افزایش داشته. اگرچه بین ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۷ استفاده‌اش ۴۵ درصد افت کرد، اما از آن سال دوباره جانی تازه گرفت و تا ۲۰۲۲ حدود ۲۷ درصد رشد کرد. براساس تعریف فرهنگ لغت انگلیسی آکسفورد، نقطه‌ویرگول «علامت نگارشی‌ای است که نشان‌دهنده مکتبی است معمولاً بین دو بند مستقل که این مکتب قوی‌تر از مکتب ناشی از ویرگول است.»
 این علامت معمولاً برای پیوند دادن دو جمله مستقل اما مرتبط به‌کار می‌رود. به‌ویژه زمانی مفید است که بخواهیم تضاد یا مقایسه‌ای را نشان دهیم. حتی وقتی که استفاده از ویرگول‌های زیاد در یک جمله باعث سردرگمی می‌شود یا در جایی که استفاده از ویرگول ممکن است منجر به «جسبانند نادرست جملات» شود، هم به‌کار می‌رود.

ایپام‌ما در دل کپنهاگ، در مرکز معماری دانمارک، نمایشگاهی با نام «بازآفرینی» گشایش یافته که در آن، بازیافت و استفاده مجدد از مصالح، راهی برای مقابله با بحران‌های اقلیمی است. این نمایشگاه با تکیه بر قدرت تغییرات فرهنگی، از مفاهیم سنتی زیبایی فاصله می‌گیرد؛ جایی که هر قطعه از مواد دورریخته‌شده، داستانی تازه از فرصت‌های بی‌پایان برای ساخت آینده‌ای پایدارتر را روایت می‌کند.
 در تاریخ ۱۱ آوریل ۲۰۲۵، یک نمایشگاه در زمینه معماری و طراحی در مرکز معماری دانمارک در کپنهاگ برپا شد. نمایشگاه «بازآفرینی» به بررسی مفهوم بازیافت و استفاده مجدد به‌عنوان روشی نوین در خلق، زندگی و ساخت‌وساز در شرایط بحرانی بحران اقلیمی می‌پردازد. این رویداد به‌جای آنکه تنها بازیافت را به‌عنوان یک نیاز ضروری معرفی کند، آن را به‌عنوان یک تغییر فرهنگی مثبت در صنعت ساخت‌وساز و در سطح جامعه معرفی می‌کند. یکی از اهداف اصلی نمایشگاه، جلب توجه به اهمیت آگاهی از منابع است و این پرسش کلیدی را مطرح می‌کند که چگونه می‌توانیم از آنچه که داریم استفاده مجدد کنیم؟
 نمایشگاه با نگاهی انتقادی به رابطه صنعت ساختمان با مصالح ساخت‌وساز آغاز می‌شود؛ به‌ویژه استفاده گسترده از مصالحی چون بتن،

آجر و چوب که معمولاً پس از تخریب یا نوسازی سازه‌ها به‌عنوان مواد مصرفی دور ریخته می‌شوند.
 یکی از نخستین آثار نمایشگاه، مجسمه‌ای است که از میلمان اداری قدیمی و اجزای فنی دورریخته‌شده مانند سیم‌ها، لوله‌ها و کابل‌ها ساخته شده است. این اثر به‌طور خاص به‌عنوان ابزاری برای تفکر در مورد نحوه استفاده از مصالح و همچنین چالش‌های مفاهیم سنتی زیبایی و ارزش ارائه شده است. نمایشگاه از بازدیدکنندگان می‌پرسد: آیا تغییر درک ما از زیبایی ضروری است تا ارزش جدیدی به آنچه هم‌اکنون داریم، بدهیم؟
 هرچند ساخت‌وساز با استفاده از مصالح بازیافتی گاهی گران‌تر و پیچیده‌تر از ساخت از ابتدا است، نمایشگاه بر این باور است که بازیافت می‌تواند زیبایی جدیدی خلق کند؛ زیبایی‌ای که به مواد فرسوده، منحصربه‌فرد و پیر از داستان‌ها احترام می‌گذارد. به‌عنوان مثال، یکی از پروژه‌های نمایشگاه، ساختمانی است که در گذشته برای صنعت خز ساخته شده بود و اکنون به یک فضای اداری مدرن تبدیل شده است. در این فرایند، ۹۵ درصد از مصالح اصلی ساختمان دوباره استفاده شده است. نمونه دیگر، یک سازه چوبی بلند در دانمارک است که در نمای آن از پردهای بازیافتی توربین بادی و سایر مواد بازیافتی استفاده شده است.