



سیستان و بلوچستان با کاهش ۷۷ درصدی بارش، در ایران رکورددار است

گزارش شرکت مدیریت منابع آب ایران نشان می‌دهد که به‌جز استان گیلان، بارش‌ها در ۳۰ استان دیگر کشور نسبت به سال‌های نرمال کاهش یافته است.



از ابتدای سال آبی جاری (مهر ۱۴۰۳) تا اواسط شهریورماه امسال، متوسط بارش در سراسر کشور به ۱۴۸.۵ میلی‌متر رسیده که نسبت به سال آبی گذشته ۴۱ درصد و نسبت به میانگین بلندمدت ۳۹ درصد کاهش داشته است.

استان سیستان و بلوچستان با کاهش ۷۷ درصدی نسبت به سال‌های نرمال، رکورددار کاهش بارش است. استان‌های هرمزگان، بوشهر و خوزستان نیز به ترتیب با کاهش‌های ۶۶، ۵۴ و ۵۰ درصد در رده‌های بعدی قرار دارند.

در مقابل، استان گیلان تنها استانی است که با افزایش ۴ درصدی بارش نسبت به سال‌های نرمال مواجه بوده است.

منبع: رادیو زمانه

اخبار محیط زیست ایران

۸ سد در آستانه خشکی قرار دارند / ۶ سد باموجودی آب صفر سدهای خشک شده هستند



براساس آخرین آمار شرکت منابع آب ایران، از ابتدای سال آبی جاری (ابتدای مهر ۱۴۰۳) تا هشت شهریور ماه،

هشت سد مهم و بزرگ کشور شامل طرق در استان خراسان رضوی با موجودی آب ۲ میلیون متر مکعبی، استقلال و سرنی با موجودی آب هر کدام هشت و هفت میلیون متر مکعبی در استان هرمزگان، تهم و کینه ورس با موجودی آب به ترتیب هشت و سه میلیون متر مکعبی در استان زنجان، سد تنگ‌کویه سیرجان با موجودی آب سه میلیون متر مکعبی در استان کرمان، سد دامغان با موجودی هشت میلیون متر مکعبی در استان سمنان و سد نهرین خراسان جنوبی با موجودی یک میلیون متر مکعبی **در آستانه خشک شدن قرار گیرند.**

شش سد شمال و نیان در استان هرمزگان با موجودی آب صفر، سد وشمگیر، گلستان و بوستان در استان گلستان نیز موجودی آب صفر و سد رودبال داراب در استان فارس با موجودی آب صفر **سدهای خشک شده امسال هستند.**

منبع: فرارو



یک شهرک مسکونی و ۴۰ مدرسه در اصفهان به دلیل فرونشست زمین کاملاً تخلیه شده‌اند



یکی از مسئولان مرکز تحقیقات شهرسازی، اصفهان را پرخطرترین شهر از لحاظ فرونشست زمین خواند و گفت برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی باعث فرونشست‌های زمین در شهرهای مختلف ایران است.

علی بیت‌اللهی، رئیس بخش خطرپذیری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی پدیده فرونشست در مناطقی از اصفهان را بسیار جدی دانست و گفت:

فرونشست زمین در این مناطق به حدی جدی است که از ۲۸۵ مدرسه واقع در این مناطق ۴۰ مدرسه تخلیه شده‌است. چندین آثار تاریخی در این مناطق به صورت کاملاً مشهود و ملموس ترک خورده‌اند.

بیت‌اللهی افزود: این تخلیه تنها محدود به مدارس نمی‌شود و در سمت شمال اصفهان یک شهرک به‌طور کامل تخلیه شد. بدون تردید امروز پرخطرترین شهر از لحاظ فرونشست است.

رئیس بخش خطرپذیری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی گفت:

زمین، اصفهان است. علت فرونشست در اصفهان مانند تهران، مشهد و سایر شهرها همان موضوع برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی بوده، اما اصفهان با یک پدیده تشدیدکننده مواجه شده، آن هم قطع دائمی جریان زاینده‌رود است.

استان چهارمحال و بختیاری با بحران بی‌سابقه آب مواجه است

خبرگزاری کار ایران (ایلنا) از بحران بی‌سابقه آب در چهارمحال و بختیاری خبر داد.



در این گزارش گفته شده که عواملی مانند کاهش ۴۰ درصدی بارندگی در مقایسه با بلندمدت، مدیریت نادرست منابع آبی و افزایش دمای هوا به شدت به منابع آبی این استان آسیب زده‌اند.

پیامدهای این بحران شامل تنش آبی در ۲۱ شهر و نزدیک به ۴۰۰ روستا، و خشک شدن ۷۰ درصد از چشمه‌های مناطق حفاظت‌شده است.

این در حالی است که چهارمحال و بختیاری ۱۱ درصد منابع آبی ایران را در اختیار داشت.

همچنین پدیده فرونشست زمین شش دشت ممنوعه در استان، به‌ویژه دشت خان‌میرزا، را تهدید می‌کند.

مسئولان و کارشناسان تأکید می‌کنند که ادامه این روند، استان چهارمحال و بختیاری را در آستانه یک فاجعه زیست محیطی و انسانی قرار خواهد داد./

برگرفته از سایت زمانه



به ۲۷ میلیارد مترمکعب رسیده و تعداد چاه‌ها ۱۶ برابر و میزان برداشت پنج برابر شده است. حدود نیمی از چاه‌های مورد استفاده در ایران غیرمجاز هستند. کنترگذاری چاه‌ها و یا روند کسب مجوز هم نتوانسته به عنوان عاملی بازدارنده عمل کند.

در ایران متولی برای نظارت و پایش مشکل برداشت بی رویه از آب‌های زیرزمینی وجود ندارد و اغلب داده‌های این حوزه ناشفاف و دسترسی به آن با محدودیت‌های زیادی مواجه است

منبع: <https://www.radiozamaneh.com/864501/>

مافیای سدسازی و کشاورزی ناپایدار، چگونه موجب خشک شدن دریاچه ارومیه و گسترش بی عدالتی آبی در این حوضه آبریز شدند؟

دکتر هادی معماریان

بی‌عدالتی آبی در حوضه دریاچه ارومیه یکی از نمونه‌های کلاسیک و فاجعه‌بار در ایران است که نشان می‌دهد چگونه مدیریت ناعادلانه منابع آب می‌تواند یک اکوسیستم عظیم را به مرز نابودی کشانده و میلیون‌ها نفر را متأثر کند.



در ادامه، به صورت دقیق بررسی می‌کنیم که چگونه بی‌عدالتی آبی در حوضه دریاچه ارومیه رخ داد:

بیت‌اللهی تأکید کرد اصفهان تنها شهری است که تا این وسعت تحت تأثیر فرونشست قرار دارد.

همچنین مناطق به سمت شمال اصفهان یعنی مناطق ۲، ۹، ۱۰ و ۱۴ بیشتر تحت تأثیر فرونشست قرار دارند چراکه نوع خاک اصفهان در این مناطق متفاوت و ریزدانه بودن رسوبات در این مناطق بیشتر است.

علی قاسمزاده، شهردار اصفهان نیز، ۱۷ شهریور از گسترش فرونشست زمین در این شهر خبر داد و گفت: «راه‌حل اساسی برای این مشکل، جاری‌شدن دائمی زاینده‌رود است که نیازمند همکاری دستگاه‌های مختلف است».

او افزود با همکاری محققان دانشگاه‌های تهران، اصفهان و دیگر مراکز «مطالعات گسترده‌ای» انجام شده و نقشه فرونشست شهر تهیه شده است و «ما دقیق می‌دانیم که کدام نقاط شهر در معرض فرونشست هستند».

پیش از آن، **سیداسکندر**، رئیس سازمان نقشه برداری کشور در روز ۹ شهریور نسبت به فرونشست زمین در ایران هشدار داده و مهمترین علت این پدیده را برداشت بی‌رویه آب از دشت‌ها، نقاط شهری و فضاهاى مختلف دانسته بود.

به گفته صیدایی، دشت بهرمان در کرمان با ۳۱ سانتی‌متر بالاترین نرخ فرونشست زمین در ایران را دارد و تهران با ۳۰ سانتی‌متر در رتبه بعدی است؛ در حالی که بر اساس استانداردهای جهانی فرونشست از حدود سه سانتی‌متر به بالا به عنوان هشدار محسوب می‌شود.

بر اساس داده‌های مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرداری ایران، دشت جنوب و جنوب غربی تهران با نرخ متوسط سالانه ۲۵ تا ۲۷ سانتی‌متر، یکی از بالاترین نرخ‌های فرونشست در جهان را تجربه می‌کند، این رقم در برخی مناطق خاص، مانند دشت ورامین، حتی به ۳۶ سانتی‌متر در سال نیز می‌رسد، که شش برابر میانگین جهانی محسوب می‌شود.

بر اساس آمار اعلام شده در سال‌های اخیر، میزان برداشت سالانه از منابع آب‌های زیرزمینی در ایران از طریق چاه‌ها، از ۹ میلیارد مترمکعب،



دریافت می‌کرد. این حقایق هرگز به طور کامل تأمین نشد.

پیامد بی‌عدالتی:

مردم مناطق خشک‌شده حاشیه دریاچه (مثل شهرهای گلخانه، آذرشهر، ارومیه و سلماس) با ریزگردهای نمکی، بیماری، مهاجرت اجباری و افت ارزش زمین مواجه شدند، بدون اینکه مسئولیتی در خشک کردن دریاچه داشته باشند.

۴. عدم مشارکت مردم محلی در تصمیم‌گیری‌ها

طرح‌های توسعه سد، انتقال آب و الگوهای کشت بدون مشارکت جوامع محلی انجام شد. مردم صرفاً مجری یا قربانی تصمیمات بالا به پایین بودند.

فقدان عدالت رویه‌ای یعنی مردم در تصمیم‌گیری درباره منابعی که زندگی‌شان به آن وابسته است، نقشی نداشتند.

نابودی معیشت مردم پایین‌دست: خشک شدن دریاچه باعث شد کشاورزی سنتی، دامداری و گردشگری نابود شود. مهاجرت، فقر و بیکاری در حاشیه دریاچه افزایش یافت (مثلاً در شهرهای بندر شرفخانه و شیپور).

پیامد بی‌عدالتی:

سود پروژه‌های آب در بالادست متمرکز بود، اما زیان آن بر مردم حاشیه دریاچه تحمیل شد.

جمع‌بندی:

بی‌عدالتی آبی در حوضه دریاچه ارومیه نتیجه توسعه نامتوازن بالادست، سدسازی بی‌رویه، کشاورزی ناپایدار، غفلت از محیط زیست و حقایق آن، و نبود مشارکت مردم در تصمیم‌گیری‌ها بود.

این موضوع یک نمونه‌ی روشن از تضاد توسعه با پایداری و عدالت بین‌نسلی است. /

برگرفته از سایت تلگرام آزرگار

۱. توسعه ناعادلانه کشاورزی و سدسازی در بالادست حوضه

پیش از ۶۰ سد بزرگ و کوچک در استان‌های آذربایجان شرقی، غربی و کردستان بر روی رودخانه‌هایی که به دریاچه ارومیه می‌ریختند ساخته شد (مثل زربینه‌رود، سیمینه‌رود، گادر، شهرچای، باراندوز). این سدها عمده‌تاً برای توسعه کشاورزی و آبیاری در مناطق بالادست بودند.

پیامد بی‌عدالتی:

آب ورودی به دریاچه قطع یا بسیار کم شد.

مناطق پایین‌دست و کل اکوسیستم دریاچه قربانی بهره‌برداری ناعادلانه بالادست شدند.

مناطق که سد داشتند آب داشتند، مناطقی که پایین‌دست بودند (مثل دریاچه و روستاهای اطراف) با خشکسالی شدید مواجه شدند.

۲. گسترش بی‌ضابطه کشاورزی پرمصرف در حوضه آبریز

در ۲۰ سال گذشته، بیش از ۴۰۰ هزار هکتار زمین جدید کشاورزی (عمده‌تاً چغندر، سیب، یونجه و انگور) با مصرف آب بالا ایجاد شد.

ده‌ها هزار چاه غیرمجاز حفر شد.

پیامد بی‌عدالتی:

استفاده شخصی و منطقه‌ای از منابع عمومی آب بدون در نظر گرفتن تأثیر بر محیط زیست.

دسترسی نابرابر: کشاورزان دارای چاه و تجهیزات مدرن سود بردند؛ کشاورزان سنتی و محیط زیست متضرر شدند.

دریاچه ارومیه که مالکیت عمومی داشت، عمده‌تاً قربانی توسعه‌های ناعادلانه شد

۳. بی‌توجهی به حقایق محیط زیستی دریاچه

دریاچه ارومیه طبق تعهدات ملی و بین‌المللی باید سالانه چند میلیارد مترمکعب آب حقایق زیست‌محیطی



نمی‌شوند، بلکه یکدیگر را تقویت می‌کنند. حاصل این هم‌افزایی، شرایطی است که هر اقدام کوچک اشتباه می‌تواند زنجیره‌ای از واکنش‌های بزرگ و پیش‌بینی‌ناپذیر را فعال کند».

سرپرست این گروه پژوهشی با ابراز نگرانی شدید از افزایش دما در ایران، تاکید کرد: «در سال‌های اخیر، ایران رکوردهای جهانی گرما را شکست.

براساس داده‌های ماهواره‌ای، مانند Landsat، MODIS و Sentinel-۲، افزایش نگران‌کننده دمای سطح زمین (LST) به‌ویژه در مناطق مرکزی، شرقی و جنوبی ایران ثبت شده است. بسیاری از شهرهای بزرگ ایران، از جمله مشهد، در زمره بزرگ‌ترین جزایر حرارتی منطقه قرار گرفته‌اند؛ پدیده‌ای که زندگی میلیون‌ها نفر را به چالش کشیده و هزینه‌های انرژی، سلامت و خدمات شهری را به شدت افزایش داده است».

آقای علوی پناه با تاکید بر ضرورت توجه به مساله گرمایش شهرها و یافتن راه‌حل برای جلوگیری از آن، اظهار داشت: «پژوهش حاضر در پاسخ به این وضعیت بحرانی، در قالب رساله دکتری خانم زینت کومه، دانشجوی دکترای سنجش از دور و GIS دانشگاه تهران با همکاری سعید حمزه و سارا عطارچی از اعضای هیئت علمی دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران و هادی معماریان، عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند طراحی شد، پروژه‌ای علمی با هدف تحلیل دقیق‌تر ارتباط بین تغییرات کاربری اراضی و افزایش دمای سطح زمین در دو شهر مهم با اقلیم متفاوت (مشهد و ساری) با استفاده از داده‌های سنجش از دور در بازه زمانی ۱۹۸۵ تا ۲۰۲۰ و بهره‌گیری از روش‌های یادگیری عمیق انجام شده است».

علوی پناه درباره نتایج این پژوهش، گفت: «در دوره زمانی ۳۵ ساله، دمای سطح زمین در برخی مناطق بیش از ۲ درجه سانتی‌گراد افزایش یافته است، به‌ویژه در مناطقی که پوشش جنگلی و کشاورزی به مناطق شهری تبدیل شده‌اند. در مقابل، مناطقی با پوشش گیاهی پایدار و مدیریت‌شده، دمایی نسبتاً ثابت‌تر و پایین‌تر را تجربه کرده‌اند».

سرپرست این پژوهش، درباره میزان دقت برآوردهای این پژوهش نیز، گفت: «مدل شبکه عصبی کانولوشنی

تغییر کاربری اراضی، شهرها را به کوره حرارتی تبدیل کرده است



به گزارش **خبرگزاری مهر** به نقل از دانشگاه تهران، پژوهشگران دانشگاه تهران در یک پژوهش که به تازگی و بر اساس داده‌های سنجش از دور ۳۵ سال اخیر (بازه زمانی بین ۱۹۸۵ تا ۲۰۲۰) و با بهره‌گیری از روش‌های یادگیری عمیق انجام داده‌اند، نشان دادند که تغییر کاربری در اراضی شهرها، موجب افزایش دمای حدود ۲ درجه‌ای می‌شود که این افزایش دما، خطرات بسیاری از جمله خشکسالی و کم‌آبی، فرسایش خاک، آلودگی هوا، گسترش ریزگردها و کاهش امنیت غذایی و پیامدهای نگران‌کننده افزایش نفوذ و شدت اشعه فرابنفش (UV) را در پی دارد.

سیدکاظم علوی پناه، استاد دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران که این تحقیق را سرپرستی کرده است، در این‌باره گفت: «افزایش دمای زمین، واقعیتی است که هر روز در زندگی ما تکرار می‌شود. تابستان‌هایی که طولانی‌تر و داغ‌تر شده‌اند، شهرهایی که به کوره‌های حرارتی تبدیل شده‌اند و خاکی که دیگر تاب گرما را ندارد. گرمایش زمین، به‌ویژه در کشورهای خشک و نیمه‌خشک مانند ایران، نه فقط یک تهدید زیست‌محیطی، بلکه بستری برای گسترش سایر بحران‌هاست».

وی افزود: «در جهانی که بحران‌ها به هم زنجیر شده‌اند، اثرات گرمایش جهانی صرفاً به دمای هوا محدود نمی‌شود؛ بلکه با شتاب‌دادن به سایر بحران‌ها، یک ساختار پیچیده و خطرناک از پیامدهای هم‌افزا شکل می‌گیرد. بحران‌ها در دنیای امروز نه تنها حل

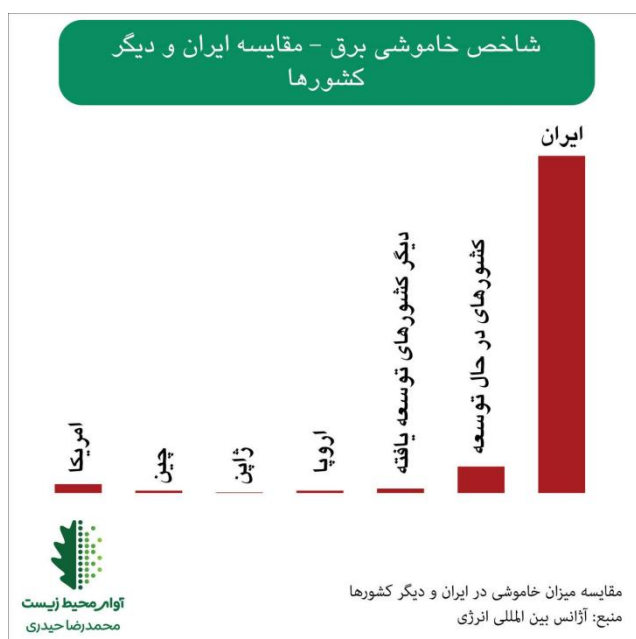


خشکسالی، ریزگرد و آتش‌سوزی. اگر این زبان را نشنوم، اگر پیام‌هایش را نادیده بگیریم، اگر همچنان جنگ با طبیعت را ادامه دهیم، آینده‌ای بسیار گرم‌تر، خشک‌تر و ناپایدارتر در انتظار ما خواهد بود.

نتایج این پژوهش در قالب دو مقاله علمی در ژورنال‌های [International Journal of Environmental Research](https://www.tandfonline.com/journals/ijenv) و [Journal of Arid Land](https://www.tandfonline.com/journals/jal) منتشر شده‌اند.

به نقل از خبرگزاری مهر

ایران رکورد دار بی برقی. مقایسه شاخص قطعی برق در ایران و دیگر کشورها.



ژاپنی‌ها در سال فقط کمتر از چند دقیقه بی برقی را تجربه میکنند؛ اروپایی‌ها و چینی‌ها کمتر از دو ساعت، آمریکایی‌ها حدوداً ۶ ساعت و در دیگر کشورها با اقتصاد در حال توسعه حدوداً ۲۰ ساعت.

ما تقریباً ۲۰۰ برابر ژاپنی‌ها قطعی برق داریم. انرژی یکی از مهم‌ترین زیرساخت‌های توسعه و بارورسازی اقتصادی است. هر روزی که در حل مشکل تاخیر کنیم، فاصله با دنیا بیشتر و بیشتر خواهد شد.

شما امسال چند ساعت قطعی برق تجربه کردید؟

(CNN) با دقت ۹۲.۰۳ درصد عملکرد بهتری نسبت به الگوریتم‌های سنتی مانند SVM و Random Forest نشان داد، که نشان‌دهنده توان بالای یادگیری عمیق در تحلیل روابط پیچیده زیست‌محیطی و مکانی است.

عضو هیئت علمی «سنجش از دور و GIS» دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران همچنین به اهمیت انجام این پژوهش و تأثیر آن بر برنامه‌ریزی شهری اشاره کرد و گفت: «نتایج این پژوهش تأکید می‌کند که الگوی توسعه شهری، تأثیر مستقیم و معناداری بر دمای سطح زمین دارد و روش‌های پایش و مدل‌سازی مبتنی بر یادگیری عمیق می‌توانند ابزارهای مؤثری برای تصمیم‌گیری در زمینه برنامه‌ریزی شهری و کاهش اثرات جزایر حرارتی باشند. با توجه به پیش‌بینی افزایش دمای زمین در سال‌های آینده، توسعه راهکارهای پایدار مانند افزایش فضای سبز شهری، کنترل گسترش بی‌رویه شهرها و حفظ پوشش‌های گیاهی طبیعی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است».

وی افزود: «این یافته‌ها، گامی مهم برای شناخت بهتر پدیده‌های محیطی و توسعه سیاست‌های کارآمد برای مدیریت تغییرات اقلیمی و کاهش اثرات گرمایش شهری محسوب می‌شود».

علوی‌پناه تأکید کرد: «این پژوهش فراتر از تحلیل گذشته، ابزاری برای پیش‌بینی آینده شهرها نیز فراهم کرده است. با درک بهتر رابطه بین تغییرات کاربری زمین و گرمایش موضعی، می‌توان سناریوهای توسعه شهری را بازبینی کرد و سیاست‌هایی بر پایه حفظ تعادل محیطی طراحی کرد. ایجاد فضای سبز، کنترل گسترش افقی شهرها، استفاده از مصالح پایدار و طراحی شهری اقلیم‌محور، از جمله راهکارهایی هستند که از دل این داده‌ها بیرون آمده‌اند.

اگر مسئولان، مدیران شهری و تصمیم‌گیران کلان، از این داده‌ها و تحلیل‌ها بهره‌نگیرند، فردا در مقابل پیامدهای آن ناتوان خواهند ماند. اکنون زمان آن است که با دیدی علمی، سیستمی و کل‌نگر، برای نجات زمین و آینده‌مان، تصمیمی آگاهانه بگیریم».

علوی‌پناه در پایان گفت: «زمین با ما سخن می‌گوید؛ اما نه با کلمات، بلکه با افزایش دما،



بزرگترین کوه یخی جهان در حال ذوب شدن سریع است

در اثر گرمایش زمین، کوه یخی عظیم A23a که یکی از بزرگترین و قدیمی‌ترین کوه‌های یخی جهان محسوب می‌شد، در حال ناپدید شدن است. این کوه یخی که در ابتدا با وزنی حدود یک تریلیون تن و ابعادی به اندازه جزیره مایورکا در اسپانیا بود، اکنون به دلیل حرکت به سمت آب‌های گرمتر اقیانوس اطلس جنوبی و امواج بلند، در حال فروپاشی است.

در اثر گرمایش زمین، کوه یخی عظیم A23a که یکی از بزرگترین و قدیمی‌ترین کوه‌های یخی جهان محسوب می‌شد، در حال ناپدید شدن است. این کوه یخی که در ابتدا با وزنی حدود یک تریلیون تن و ابعادی به اندازه جزیره مایورکا در اسپانیا بود، اکنون به دلیل حرکت به سمت آب‌های گرمتر اقیانوس اطلس جنوبی و امواج بلند، در حال فروپاشی است.



کارشناسان پیش‌بینی می‌کنند که این کوه یخی در مدت تنها چند هفته به‌طور کامل ذوب شود. طبق تصاویر ماهواره‌ای، A23a در چند هفته گذشته نیمی از حجم خود را از دست داده و تکه‌هایی به وسعت ۴۰۰ کیلومترمربع از آن جدا شده است.

هرچند ذوب شدن کوه‌های یخی فرایندی طبیعی است، اما سرعت کنونی این فرایند دانشمندان را نگران کرده است؛ آن‌ها معتقدند که این سرعت بالا با تغییرات اقلیمی ناشی از فعالیت‌های انسانی مرتبط است. / رادیو رمانه

اخبار محیط زیست جهان



کشف ۱۵۰ تن زباله آلمانی در جمهوری چک؛ آلمان زباله‌ها را برمی‌گرداند

Bild: Prýšek Vladimír/CTK/dpa

حدود ۱۵۰ تن زباله غیرقانونی در پارک طبیعی «سوویتسکو» در شمال‌شرق جمهوری چک کشف شد؛ از جمله پره‌های توربین بادی، قطعات هواپیما و باتری‌های صنعتی. بررسی‌ها نشان داد که این پسماندها متعلق به شرکتی آلمانی در بایرن است که اکنون ورشکسته شده و زباله‌ها را به‌طور غیرقانونی در چک تخلیه می‌کند.

به گفته رسانه تاگزشاو، باربورا شیشکووا، شهردار محلی، نخستین فردی بود که به موضوع مشکوک شد و با مسدود کردن کامیون‌ها، مقامات چک را وادار به واکنش کرد. مدیر شرکت و راننده‌ای اهل جمهوری چک بازداشت شده‌اند و دادستانی آلمان تحقیقات را آغاز کرده است.

به گفته مقام‌های محیط زیست، هزینه بالای بازیافت در آلمان باعث می‌شود برخی پیمانکاران زباله‌ها را به‌طور مخفیانه در جمهوری چک تخلیه کنند. با وجود تأخیرهای اولیه، ایالت بایرن آلمان اکنون هزینه بازگرداندن زباله‌ها را پرداخت می‌کند و پاکسازی تا هفته آینده تکمیل خواهد شد. وزیر محیط زیست چک این پرونده را نمونه‌ای از «جرایم سازمان‌یافته» دانست و خواستار سختگیری بیشتر در سطح اتحادیه اروپا شد.



فصل آتش‌سوزی‌های جنگل‌ها در اروپا هنوز به پایان نرسیده، اما از هم‌اکنون مشخص است که امسال بیشترین میزان آتش‌سوزی از زمان شروع ثبت آمارها رخ داده است. بر اساس گزارش سیستم اطلاعات آتش‌سوزی‌های جنگلی اروپا، مساحت زمین‌های سوخته از مرز یک میلیون هکتار فراتر رفته است.

این مساحت از کل کشور قبرس بزرگ‌تر است و رکورد قبلی مربوط به سال ۲۰۱۷ را نیز شکسته است.

امسال اسپانیا و پرتغال بیشترین آسیب را دیده‌اند. حدود دو سوم کل مساحت سوخته متعلق به این دو کشور است.

در حال حاضر، آتش‌سوزی‌ها بیشتر در شمال غربی اسپانیا ادامه دارند و خطر آتش‌سوزی شدید جنگل‌ها در بخش‌هایی از غرب و شرق اروپا پیش‌بینی می‌شود.

آتش‌سوزی‌های شدید جنگلی با تغییرات اقلیمی محتمل‌تر می‌شوند و خود نیز با انتشار مقادیر زیادی دی‌اکسید کربن به تشدید این تغییرات کمک می‌کنند.

منبع: رادیو زمانه

کدام کشورها در اروپا بیشترین آسیب را از آلودگی صوتی می‌بینند؟

طبق تازه‌ترین گزارش «آژانس محیط زیست اروپا» (EEA)، «سطح بسیار بالای آلودگی صوتی ناشی از ترافیک حدود ۱۱۲ میلیون نفر را در معرض خطر جدی ابتلا به مشکلات طولانی‌مدت سلامت قرار داده است».

یک مطالعه جدید نشان می‌دهد که وضعیت آب‌وهوایی که باعث آتش‌سوزی‌های بی‌سابقه در بخش‌های وسیعی از اروپا در سال جاری شد، به‌طور قابل توجهی تحت تأثیر تغییرات اقلیمی بوده است.



پژوهشگران پروژه «نسبت‌دهی هوای جهان» می‌گویند این شرایط با کاهش ۱۴ درصدی بارش‌های زمستانی شکل گرفت.

بعد از زمستان خشک، شاهد تابستانی با دمای بسیار بالا بودیم. محققان می‌گویند که به دلیل گرمایش جهانی، احتمال وقوع چنین تابستان داغی ۱۳ برابر بیشتر از گذشته شده است.

نتیجه این وضعیت، آتش‌سوزی‌های گسترده‌ای بوده که بیش از یک میلیون هکتار از زمین‌ها را سوزانده است.

دانشمندان هشدار می‌دهند که وضعیت بدتر خواهد شد مگر اینکه انتشار گازهای گلخانه‌ای به‌طور چشمگیری کاهش یابد.

تا کنون امسال بیش از یک میلیون هکتار، معادل تقریباً نیمی از مساحت ولز، در سراسر اتحادیه اروپا طعمه حریق شده است و این باعث شده که فصل آتش‌سوزی امسال بدترین فصل از زمان آغاز ثبت آمار در سال ۲۰۰۶ باشد.

اسپانیا و پرتغال از جمله کشورهایی هستند که از این آتش‌سوزی‌ها آسیب دیده‌اند.

آتش‌سوزی جنگل‌ها در اروپا: امسال بیش از یک میلیون هکتار زمین نابود شد



در حالی که دستورالعمل اتحادیه اروپا هر صدای بالاتر از ۵۵ دسی بل را برای سلامت انسان آسیبزا می‌داند.

قرار گرفتن طولانی مدت در معرض این صداها باعث اختلال در خواب، فشار بر سیستم‌های مختلف بدن و افزایش خطر بیماری‌های قلبی-عروقی و متابولیک، مشکلات روانی و حتی مرگ زودرس می‌شود.

هر سال، سروصدای ناشی از حمل و نقل به بروز حدود ۶۶ هزار مرگ زودرس، ۵۰ هزار مورد جدید بیماری قلبی و ۲۲ هزار مورد ابتلا به دیابت نوع ۲ منجر می‌شود.

کودکان آسیب پذیرترین گروه در برابر این تهدید هستند. آژانس محیط زیست اروپا هشدار می‌دهد که آلودگی صوتی می‌تواند درک مطلب هنگام خواندن، رفتار و حتی وزن کودکان را تحت تاثیر قرار دهد و باعث چاقی شود.

همچنین، این نهاد برآورد می‌کند که هرچند در حال حاضر آلودگی صوتی ناشی از خطوط ریلی جمعیت کمتری نسبت به جاده‌ها را درگیر می‌کند، اما با افزایش فعالیت، سرعت قطارها و توسعه زیرساخت‌های جدید، اثرات آن می‌تواند بیشتر شود.

راهکارهای پیشنهادی

آژانس محیط زیست اروپا برای حل این مشکل، سرمایه‌گذاری در وسایل نقلیه کم صدا و برنامه ریزی شهری هوشمندتر را توصیه می‌کند.

دسترسی به فضاهای سبز، چه از طریق پارک‌های نزدیک و چه حتی چشم‌انداز سبز، می‌تواند استرس و آزار ناشی از سروصدای مداوم ترافیک را کاهش دهد. همچنین قرار گرفتن در معرض صداها طبیعی مانند صدای آب روان یا آواز پرندگان، نقش مهمی در آرامش روانی دارد. در زمینه حمل و نقل هوایی، تنها راهکار پیشنهادی اعمال ممنوعیت پروازهای شبانه در همه فرودگاه‌ها است.

برگرفته از سایت یورو نیوز

جهت تماس با بولتن محیط زیست

bulletinenviro@gmail.com



منبع اصلی این آلودگی صوتی، ترافیک جاده‌ای است که نزدیک به ۹۲ میلیون نفر از جمعیت اتحادیه اروپا را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

در مقایسه، آلودگی صوتی ناشی از خطوط ریلی حدود ۱۸ میلیون نفر و سروصدای هوایی ناشی از پروازها حدود ۲.۶ میلیون نفر را در این قاره درگیر کرده است.

فرانسه بیشترین جمعیت در معرض آلودگی صوتی حمل و نقل بالاتر از حد ایمنی اتحادیه اروپا را دارد؛ حدود ۲۴ میلیون نفر که نزدیک به ۹۰ درصد آن ناشی از ترافیک جاده‌ای است. اما در شب، آلمان رکورددار است و ۱۵ میلیون نفر از شهروندانش در معرض آلودگی صوتی قرار دارند.

با این حال، نسبت به جمعیت کلی، لوکزامبورگ بیشترین آسیب پذیری را دارد؛ به گونه‌ای که تقریباً ۷۰ درصد جمعیت این کشور در روز و ۵۰ درصد در شب با سطوح مضر صدا مواجه‌اند.

آلودگی صوتی و پیامدهای مرگبار آن

آلودگی صوتی حمل و نقل در کنار آلودگی هوا و دماهای شدید، از بزرگ‌ترین تهدیدهای محیطی برای سلامت در اروپا به شمار می‌آید.

گوش انسان اصوات را در محدوده ۰ تا ۱۴۰ دسی بل دریافت می‌کند. مثلاً صدای نجوا حدود ۳۰ دسی بل است و مکالمه معمولی حدود ۶۰ دسی بل. اما صدای یک خودرو می‌تواند به ۱۰۰ دسی بل برسد و صدای برخاستن هواپیما تا ۱۲۰ دسی بل افزایش یابد.



مقام‌های رسمی - که خواستند نامشان فاش نشود چرا که توافق به طور عمومی اعلام نشده- اعلام کردند که برق مازاد تولید شده توسط این مزرعه، پس از تأمین نیاز واتیکان، به جامعه محلی اختصاص داده خواهد شد.

برآورد مقام‌های واتیکان حاکی است که هزینه ساخت این مزرعه خورشیدی کمتر از ۱۰۰ میلیون یورو خواهد بود و در صورت تصویب پروژه از سوی پارلمان ایتالیا، قراردادهای اجرایی آن به مزایده گذاشته خواهد شد.

این توافق را پل گالاگر، وزیر امور خارجه واتیکان با فرانچسکو دی نیتو، سفیر ایتالیا در واتیکان امضا کرد.

از آنجا که این توافق دارای ابعاد مالی و سرزمینی است و به منطقه‌ای با وضعیت حقوقی ویژه مربوط می‌شود، باید به تصویب پارلمان ایتالیا برسد.

مزرعه خورشیدی واتیکان در کجا واقع خواهد شد؟

سایت «سانتا ماریا گالریا» سال‌هاست که منشأ بحث و جدل بوده است؛ چرا که از دهه ۱۹۵۰ میزبان دکل‌های پر قدرت رادیو واتیکان است که امواج کوتاه و متوسط را برای پخش اخبار کلیسای کاتولیک به ده‌ها زبان در سراسر جهان ارسال می‌کنند.

با توسعه نواحی اطراف این سایت در گذر زمان، ساکنان منطقه نسبت به بروز مشکلات سلامت، از جمله ابتلا به سرطان خون در کودکان، ابراز نگرانی کرده‌اند و این دکل‌ها را مقصر می‌دانند.

هرچند واتیکان هرگونه پیوند میان امواج الکترومغناطیسی و این مشکلات را رد کرده، اما از شدت پخش برنامه‌ها در این منطقه کاسته است.

در دهه ۹۰ میلادی، زمانی که بحث درباره اثرات این سایت به اوج رسید، ساکنان از مسئولان رادیو واتیکان شکایت کردند و مدعی شدند که میزان امواج از حد قانونی ایتالیا فراتر رفته است؛ با این حال دادگاه این شکایت را رد کرد.

در سال ۲۰۱۲، واتیکان اعلام کرد که زمان پخش از این مرکز را به نصف کاهش خواهد داد؛ اما نه به دلیل

واتیکان با ساخت مزرعه خورشیدی به دنبال عنوان نخستین کشور کربن خنثی در جهان است



یک مرکز رادیویی جنجالی در شمال رم، قرار است در راستای گذار سبز واتیکان به مزرعه‌ای خورشیدی تبدیل شود.

ایتالیا روز پنج‌شنبه با طرح واتیکان برای تبدیل زمینی ۴۳۰ هکتاری در شمال رم به مزرعه‌ای عظیم از پنل‌های خورشیدی موافقت کرد؛ زمینی که پیش‌تر منشأ اختلافاتی میان دو طرف بوده است.

واتیکان امیدوار است این مزرعه خورشیدی بتواند برق مورد نیاز این کشور کوچک را تأمین کند و آن را به نخستین کشور کربن خنثی جهان بدل سازد.

طبق بیانیه‌ای از سوی واتیکان، در این توافق تصریح شده که توسعه سایت «سانتا ماریا گالریا» باید به گونه‌ای باشد که استفاده کشاورزی از زمین حفظ شود و اثرات زیست‌محیطی آن بر منطقه به حداقل برسد.

جزئیات بیشتری در این باره منتشر نشده، اما طبق توافق، واتیکان از پرداخت مالیات واردات پنل‌های خورشیدی به ایتالیا معاف خواهد بود، ولی در مقابل از مشوق‌های مالیاتی که شهروندان ایتالیایی در پروژه‌های خورشیدی از آن برخوردارند، بهره‌مند نمی‌شود.

در مقابل، ایتالیا می‌تواند این پروژه را در محاسبات خود برای تحقق اهداف انرژی پاک اتحادیه اروپا لحاظ کند.



ایران از هر مترمکعب آب فقط حدود ۱۰ دلار سرمایه تولید می‌کند؛

در حالی که

* اروپا $\approx$ ۸۰۰ دلار

* آمریکا $\approx$ ۶۰۰ دلار

* حتی کشورهای منطقه مثل قطر و امارات بین ۱۲۰ تا ۲۰۰ دلار

متأسفانه ایران یکی از پایین‌ترین بهره‌وری‌های آب را در جهان دارد. این یعنی: * منابع آب محدود ما به‌درستی تبدیل به ارزش اقتصادی نمی‌شوند.

* هم فشار بر کشاورزی و محیط زیست بیشتر است.

* و هم امنیت آبی و غذایی کشور در خطر قرار می‌گیرد.

فراخوان همکاری- پادکست آوای محیط زیست

۲۵ نفر از دوستداران محیط زیست در ایران و جهان، خوانش این کتاب را آغاز کرده‌اند تا صدای طبیعت را بلندتر کنیم. از شیکاگو تا تهران، مشهد، تبریز، اصفهان، سیستان و... این حلقه‌های کوچک، زنجیره‌ای بزرگ از امید می‌سازند. **با هم برای آینده‌ای که حق همه‌ی موجودات زنده است.**

فراخوان همکاری - پادکست آوای محیط زیست: خوانش، گفت وگو و الهام از کتاب «حق مادرزاد»



فصل ۱: جذابیت
فصل ۲: خرد
فصل ۳: نفرت
فصل ۴: بهره‌کشی
فصل ۵: علاقه
فصل ۶: استیلا
فصل ۷: معنویت
فصل ۸: نمادگرایی
فصل ۹: کودکی
فصل ۱۰: طراحی
فصل ۱۱: اصول اخلاقی و زندگی روزمره

اطلاعات جلسات ضبط و نشر پادکست در کانال تلگرامی و اینستاگرام قرار می‌گیرد.

آوا محیط زیست
محمد رضا حیدری

@mrzaheidari

@mrzaheidari

نگرانی‌های بهداشتی، بلکه به‌خاطر هزینه کمتر و پیشرفت فناوری در پخش اینترنتی.

دعوت پاپ فرانسیس به گذار سبز

پاپ فرانسیس سال گذشته از واتیکان خواست تا امکان تبدیل این سایت به مزرعه‌ای بزرگ از انرژی خورشیدی را بررسی کند؛ تلاشی که در راستای تحقق آموزه‌های زیست‌محیطی‌اش درباره ضرورت فاصله‌گیری از سوخت‌های فسیلی و دستیابی به منابع انرژی پاک و بدون کربن است.

پاپ لئو چهاردهم نیز در ژوئن امسال از این سایت بازدید کرد و اعلام کرد که قصد دارد چشم‌انداز زیست‌محیطی پاپ فرانسیس را محقق کند. لئو چهاردهم که اکنون پرچمدار گفتمان محیط‌زیستی کلیسا شده، اخیراً از مجموعه‌ای جدید از نیایش‌ها و متون مذهبی رونمایی کرده که متأثر از آموزه‌های زیست‌محیطی پاپ فرانسیس هستند.

منبع: یورونیوز فارسی

بحران بهره‌وری آب در ایران- مقایسه ایران و دیگر کشورها

