



## اخبار و مقالات داخلی

بزرگترین نیروگاه خورشیدی شمال کشور به بهره‌برداری رسید



نیروگاه خورشیدی ۱۶۰ کیلوواتی شرکت آب منطقه‌ای مازندران به عنوان بزرگترین نیروگاه خورشیدی شمال کشور به بهره‌برداری رسید.

این نیروگاه خورشیدی که طی یک سال گذشته و در چهار ماه با نصب ۷۰۲ متر مربع پنل خورشیدی توسط شرکت آب منطقه‌ای مازندران ساخته شد، توان تولید سالانه ۲۵۰ مگاوات برق را دارد.

مصرف سالانه برق مجتمع اداری این شرکت بر اساس گزارش شرکت توزیع برق مازندران حدود ۳۰۰ مگاوات ساعت است که با راه‌اندازی این نیروگاه حدود ۲۵۰ مگاوات از این نیاز با انرژی خورشیدی تأمین می‌شود.

<http://t.me/babolihaa>

## مازندران قربانی سدسازی‌های بیرویه

پروفسور مهدی معتق

(استاد مرکز علوم تحقیقات زمین آلمان)

تصویری از اثرات تخریبی سد هراز و معادنی که برای ساخت آن ایجاد شده‌اند در محیط زیست بی‌جان جنگل‌های هیرکانی، در سمت چپ، سد هراز نیز یک سایت دفن زباله وجود دارد که شیرابه آن وارد دریاچه سد می‌شود و به نوعی مشکل سد گتوند را، این بار با معضلی دیگر در داخل مخزن سد تداعی می‌کنند.

غیر از لرزه خیزی منطقه بخاطر تکنیک فعال، نرخ بالای فرسایش و رسوب در این حوضه معضل دیگری است که متأسفانه در اجرای این‌گونه پروژه‌ها در نظر گرفته نمی‌شود.

در توجیحات ساخت سد هراز نوشته شده آب رودخانه بی‌جهت به دریا می‌ریزد و باید برای آن سد ساخت! ولی از خود سوال نمی‌کنند آیا اگر رودی جریان نداشت، اصلاً حاصل خیزی در این دشت سیلابی ایجاد می‌شد؟

اگر قرار بود بالادست همه مناطق حاصل‌خیز، سد بزیم که امروز همه جا تبدیل به بیابان می‌شد. جالب است، آنچه که در نظام طبیعت اتفاق می‌افتد از نظر بعضی‌ها بی‌جهت است! ولی تخریب‌هایی که انسان‌ها جهت بیابانی‌کردن دشت‌های سیلابی انجام می‌دهند با جهت است.

### برگرفته از سایت بابلی‌ها

## آتش سوزی در شمال لرستان

علی دهقان، بخشدار کاکاوند شهرستان دلفان در استان لرستان گفته است، آتش‌سوزی شب گذشته که در مراتع کوه ورزد اتفاق افتاده بود، مهار شده ولی ۲۰ هکتار از این منطقه در آتش سوخته است.

به گزارش ایرنا پس از وقوع این حادثه، نیروهای آتش نشانی شهرداری هفت چشمه و منابع طبیعی به محل اعزام شدند و با وجود کمبود امکانات، با کمک‌های مردمی آتش‌سوزی را مهار و از گسترش آن جلوگیری کردند.





شما را تنظیم می‌کند، می‌تواند باعث ایجاد احساس خشم، تحریک پذیری، پرخاشگری، ناراحتی، استرس و خستگی شود».

آسیب‌پذیرترین گروه‌ها شامل افرادی با مشکلات سلامت روانی قبلی و افرادی هستند که از الکل یا سایر مواد مخدر مصرف می‌کنند.

شاه در بیانیه خبری بیلور توضیح داد: «همه بیماری‌های روانی با گرما تشدید می‌شوند زیرا منجر به خستگی، تحریک‌پذیری و اضطراب بیشتر می‌شود و می‌تواند دوره‌های افسردگی را تشدید کند.»

در حالی که اجتناب از گرما ممکن است امکان پذیر نباشد، عاسم شاه توصیه می‌کند هنگام بیرون رفتن از خانه آب زیاد بنوشید و سر خود را پوشیده نگه دارید. اگر خیلی داغ شد، مقداری آب روی سرتان بریزید تا خنک شود و سعی کنید کارها را در سایه انجام دهید. اگر معمولاً بیرون از خانه پیاده روی می‌کنید، سعی کنید در مرکز خرید یا یک فضای بزرگ با تهویه مطبوع قدم بزنید.

دکتر عاصم شاه گفت: «برخی از مطالعات نشان می‌دهد که قرار گرفتن در معرض هر بلای طبیعی آب و هوایی می‌تواند خطر افسردگی را بیش از ۳۰ درصد، اضطراب را تا ۷۰ درصد و هر دو را تا بیش از ۸۷ درصد افزایش دهد».

به گفته او «کودکان به دلیل عدم بلوغ جسمی و شناختی، جمعیتی آسیب پذیر هستند. آنها در معرض آلاینده‌ها و آلرژن‌های بیشتری قرار می‌گیرند، زیرا زمان بیشتری را در خارج از منزل می‌گذرانند».

### پیام ما

**یا به این رسوایی‌ها پایان دهید یا سازمان منابع طبیعی را تعطیل کنید!**

### الهام فریدونی

یک بار دیگر متجاوزین در ایتمالات به جان این جنگل افتادند، خبر در فضای مجازی پیچید، و اداره کل منابع طبیعی مجبور شد جلوی تخریب را بگیرد؛

او توضیح داده است که بیش از ۲۰ هکتار از مراتع کوه ورزد در محدوده روستاهای هزار خانی، زرده سوار، چمن باوله و هفت چشمه در آتش سوخته و علت حادثه هم در دست بررسی است

بخش کاکاوند شهرستان دلفان در شمال غربی استان لرستان واقع شده است.

از ابتدای امسال تاکنون حدود سه هزار و ۵۰۰ هکتار جنگل، مرتع و زمین کشاورزی لرستان طعمه حریق شده است./

منبع: سایت ایرنا

### محققان می‌گویند؛

**گرمای شدید می‌تواند سلامت روان را تخریب کند**



متخصصان هشدار می‌دهند که گرمای شدید علاوه بر آنکه می‌تواند باعث آسیب جسمی شود، می‌تواند سلامت روان را نیز تخریب کند.

به گزارش پیام ما به نقل از مهر، دکتر «عاصم شاه»، معاون اجرایی دپارتمان روانپزشکی و علوم رفتاری در کالج پزشکی بیلور در هیوستون تگزاس، گفت:

«دمای شدید می‌تواند هر کسی را تحریک‌پذیر کند، اما می‌تواند برای برخی، به‌ویژه افرادی که شرایط سلامت روانی دارند، بسیار بدتر باشد.»

به نقل از مدیسن نت، دکتر عاصم شاه خاطرنشان کرد: «گرمای بیش از حد به دلیل تأثیر آن بر سروتونین، انتقال دهنده عصبی که خواب، خلق و خو و رفتارهای



روز هم امان ندادند و همان روز با بیل‌هایشان به جان جنگل افتادند واقعاً اسفناک است!

دیده بان منابع طبیعی و محیط زیست ایران



**شما را به خدا کاری کنید!**

حنیف رضا گلزار

آنچیزی که در روز روشن در جنگل‌های الیمالات در حال رخ دادن است،

دزدی است!

غار است!

چپاول است!

به مضحکه گرفتن همه چیز است!

دهن کجی به یک ملت است!

تزریق ناامیدی به قلب مردم است!

از اندوه نفتی که ۳۰ درصد زیر قیمت فروخته می‌شود و ۹ درصد پورسانت آن به جیب ویژه خواران می‌رود و خیر و برکتی از آن نصیب سفره‌های مردم نمی‌شود تا غم کودکان کار و زباله‌گردها و نخبه‌های فراری و مهاجران غیرقانونی و سوء تغذیه و فقر و فلاکت تا ریشه کنی ثروت‌های ملی و طبیعی سرزمین!

کدام قلب و روح را یارای کشیدن این دردهاست؟

سرپرست اداره کل منابع طبیعی مازندران-ساری هم به ایرنا گفته است :

"اقدام مجدد سرمایه‌گذار منطقه گردشگری سد الیمالات به تخریب بخشی از عرصه‌های منابع طبیعی برای استقرار سازه‌های پیش‌ساخته که روز ۱۰ شهریور انجام شد و در فضای مجازی مورد توجه قرار گرفت، با ورود به هنگام نیروهای یگان حفاظت منابع طبیعی متوقف شد."

اما آقای سرپرست شما کجا بودید که به قول خودتان آن سرمایه‌گذار با اقدام مجدد شروع به تخریب الیمالات کرد؟!

نگوید خبر نداشتید داستان کریمی را برکنار کردند و باز هم نگویند که ارتباط این برکناری را با پرونده فساد شبکه‌ای در آن اداره کل و این اقدامات مجدد را نمی‌دانید؟!

با کدام ورود بهنگام یگان حفاظت، تخریب‌ها متوقف شد؟! این ورود کجایش به هنگام بود؟! اینکه به گفته‌ی خودتان در فضای مجازی پخش شد و بعد از اطلاع عموم ورود پیدا کردید به هنگام بود؟

شما اگر قصدتان حفاظت بود و دغدغه‌ی منابع طبیعی را می‌داشتید که اجازه نمی‌دادید بار دیگر پای آن متجاوز به الیمالات برسد چه رسد به اینکه دست به نابودی جنگلش زند!

آن فساد شبکه‌ای، آن همه تخلف در همین پرونده الیمالات کم بود همچنان می‌خواهید به این رسوایی‌ها ادامه دهید؛ هزار و دویست نیرو در قالب طرح حفاظت و صیانت فقط در حوزه این اداره کل بکار گرفته‌اید، یعنی یک نیرو از این هزار و دویست تا را نمی‌توانستید بگذارید حواسش به فعالیت‌های این متخلف باشد؟!

با این اوضاع، این اداره کل که هیچ، خود سازمان منابع طبیعی هم اگر تعطیل شود به نفع همه است،

حداقل مردم تکلیف خودشان را خواهند دانست.

وقتی شنیدم کریمی دادستان مازندران عزل شد به خود گفتم مازندران، قلب هیرکانی، زین پس روزگارش سخت‌تر خواهد شد ولی غارتگران سرزمین حتی یک



آن جریان دارد و فقدان دادستان های قانون گرا، مافیاستیز و طبیعت دوست می تواند آثار جبران ناپذیری بر جای بگذارد.

### اقدامات دادستان طبیعت دوست

مجد کریمی اقدامات موثری در راستای حفاظت از حقوق بیت المال و جلوگیری از تصرف و تخریب منابع طبیعی انجام داد که به نقل از حر منصوری کنشگر مازندران به قرار زیر است:

1. پیگیری و ممانعت واگذاری غیرقانونی و تغییر کاربری اراضی 90 هکتاری حسین آباد بهشهر به نام پتروشیمی میانکاله.
2. برخورد قانونی با عوامل قطع 4 هزار نهال و درخت در منطقه الیمالات نور.
3. جلوگیری از واگذاری غیرقانونی نهالستان 65 هکتاری در چمستان.
4. جلوگیری از تغییر کاربری اراضی 180 هکتاری بهدشت و 106 هکتاری کراتکنی.
5. اعاده 45 هکتار از اراضی هنرستان کشاورزی چمستان و برگشت به منابع طبیعی.
6. پیگیری و آزادسازی اراضی ملی در شهرک ساحل قناری
7. جلوگیری از تعرض به اراضی ملی حفاظت شده نوشهر تحت عنوان جاده ماشلک به ویسر.
8. دستگیری مدیر متخلف منابع طبیعی مازندران-ساری و برخورد با چندین مدیر اختلاس گر و معترض به اموال عمومی.

به گفته منصوری در دو پرونده جنجالی "پتروشیمی میانکاله" و "طرح گردشگری جنگل الیمالات" منافع و فرزند امام جمعه مشهد در میان بود. تلاش های پیدا و پنهانی برای برکناری کریمی ترتیب دادند و در نهایت زمینه برکناری او فراهم شد.

متن کامل خبر :

<https://www.salamatnews.com/news/376335>

ببینید چگونه خاک این سرزمین را به توبره می کشند و ریشه ها را می خشکانند..

این غم،

ویرانگر است!

بنیان کن است!

شما را به خدا بس کنید!

این همه دستگاه نظارتی کجاست؟!

دستگاه قضایی کجاست؟

شورای حفظ حقوق بیت المال کجاست؟

کمیسیون اصل ۹۰ مجلس کجاست؟

بازرسی ریاست جمهوری کجاست؟ استاندار مازندران کجاست؟

مجری طرح کاشت یک میلیارد درخت کجاست؟

دستگاه متولی منابع طبیعی کجاست؟

شما را به خدا کاری کنید...

#جنگل\_الیمالات

**دادستان مرکز مازندران جابه جا شد / آیا این تصمیم به پرونده های "پتروشیمی میانکاله" و "طرح گردشگری جنگل الیمالات" ارتباط دارد؟!**

سلامت نیوز- الهه موسوی

مجد کریمی، دادستان مرکز مازندران جابه جا شد. از آنجایی که او مهمترین عملکردهای مثبت و تاثیرگذار را در کارنامه دارد و در برخورد با تخلفات پتروشیمی میانکاله و جنگل الیمالات بسیار فعالانه برای طبیعت ایستادگی کرد حالا برخی این پرسش را مطرح می کنند که آیا این جابه جایی ارتباطی با پرونده های فوق دارد؟ آیا مافیاهای سرمایه سالار باعث جابه جایی مجد کریمی و رفتن او از استان مازندران شده اند؟ استانی که یکی از مهم ترین مراکز اکوسیستمی کشور است که بیشترین سطح تصرف اراضی ملی و تخریب ها در



## انتصاب دکتر شینا انصاری به ریاست سازمان محیط زیست ایران

### شکست لابیگری؛ روزنه‌ای برای امید

الهه موسوی، روزنامه‌نگار محیط‌زیست

بالاخره خانم دکتر شینا انصاری برای ریاست سازمان حفاظت محیط‌زیست انتخاب شد؛ تخصصی بسیار موقر، متواضع، با دیسیپلین، دلسوز و پردغدغه برای محیط‌زیست ایران. هرگز نگرانی‌هایش را در سال‌های ۸۶ و ۸۷، زمانی که در اداره کل حفاظت محیط‌زیست شهر تهران بود و سال‌های پس از آن، فراموش نمی‌کنم.

روزهای تلخ و شیرینی بود؛ سرشار از امید و ترس؛ از یکسو برای نخستین‌بار در تاریخ سیاسی کشور، کمیته‌ای متشکل از دانشگاهیان و کنشگران محیط‌زیست برای انتخاب رئیس سازمان محیط‌زیست تشکیل شد که خود، بذر امیدی در دل‌ها کاشت.

اما ازسوی دیگر نگرانی اینکه «چه کسی برای ریاست سازمان حفاظت محیط‌زیست انتخاب می‌شود؟» دائماً در بین کنشگران و دانشگاهیان محیط‌زیست موج می‌زد.

اهمیت اینکه رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست چه کسی باشد، بسیار بیش از آن چیزی بود که برخی گمان می‌کردند.

شاهدش همین رایزنی‌ها و لابی‌گری‌های سیاسیون برای تسخیر صندلی سبز پردیسان؛ هر کس نظری می‌داد و هر روز خبری می‌آمد و این نشان می‌داد منافع برخی در این است که «چه کسی رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست باشد»!

یکی می‌گفت آقای X که خودش اعلام کرده موافق پروژه‌های سدسازی و انتقال آب است و البته قدرت مدیریتی بسیار بالایی دارد، گزینه نهایی است و با پشتوانه فلان فرد به رئیس‌جمهوری تحمیل شده؛ دیگری می‌گفت، خانم Y که جز یک مدرک، تجربه و سواد و دغدغه‌ای در این حوزه ندارد و حتی نامش هم برای محیط‌زیستی‌ها آشنا نیست با لابی سیاسیون به صدر جدول آمده و قرار است به‌جای افرادی بنشیند که برترین‌های لیست منتخبین کمیته راهبری محیط‌زیست هستند.

باز خبر می‌آمد که فلان آقای ریش‌سپید که قبلاً در سازمان کارهای بوده و پرسنل چندان از عملکرد ایشان راضی نبوده‌اند، قرار است رئیس سازمان شود یا اینکه فلان خانم به‌صرف اینکه قرار است تعداد اعضای بانوی کابینه بالا برود، انتخاب نهایی است.

اما نگرانی از انتخاب یک فرد غیرمحیط‌زیستی تنها دلهره محیط‌زیستی‌ها نبود؛ آنچه همه را بیشتر می‌ترساند این بود که افراد بانفوذ، نتیجه را به‌گونه‌ای تغییر دهند که دموکراسی نیم‌بندی را که تازه می‌خواهیم تجربه کنیم و مزه‌اش را شاید سال‌ها زیر دندان نگه داریم و دلمان خوش باشد به آن، خدشه‌دار و نغز کند.

ما که با هزاران امید، در اوج ناامیدی پای صندوق آمده بودیم و فکرش را هم نمی‌کردیم آنچه مردم می‌خواهند بشود؛ حالا باز می‌ترسیدیم نکند لابی‌گران موفق شوند و رئیس سازمان را خلاف امید ما و با پا گذاردن بر آن روند دموکراتیک، انتخاب کنند و بذر آن امید در دل‌هامان رشد نکند؛ بخشکد یا بپوسد.

می‌خواهم بگویم انتخاب شینا انصاری می‌تواند خبری خوش برای محیط‌زیستی‌ها و حتی تمام ایرانیان باشد؛ هم از این منظر که انتخاب یک فرد متخصص سازمانی است که قدمه‌قدم در آن رشد کرده اما مهمتر از آن، این انتصاب از این منظر اهمیت دارد که در اثر شکست





وی با تاکید بر اینکه فقدان زحمات همه محیط بانان هستیم و یاد ۱۵۰ محیط بان شهید را گرامی میدارم، افزود: تمام تلاشم بر این خواهد بود که وضعیت محیط بانان از حیث معیشت و امکانات زیر ساختی و لجستیکی افزایش یابد.

انصاری با اشاره به اینکه در محیط زیست کشور با معضلات اساسی روبرو هستیم که برخی از آنها به چالش ها و بحران هایی نیز ختم شده اند، افزود: ارتقا ساختار و توانمندی کارکنان بویژه محیط بانان و داشتن ارتباطات بین بخشی موثر با نهادهای حاکمیتی و دستگاه های اجرایی ضرورت دارد.

سایت انتخاب

### هشدارهای رسانه در باره فرونشست زمین

#### در استانهای یزد اصفهان و گلستان

البته نگرانیها در مورد این پدیدههای محیط زیستی، جدید نیست. کارشناسان میگویند چهار میلی متر فرونشست در یک سال یعنی بحران؛ در حالی که در ایران متوسط این رقم سالانه ۱۸ سانتی متر اعلام شده است. آنها میگویند کشور تنها ۵ تا ۱۰ سال برای مقابله با این پدیده فرصت دارد.

به گزارش تجارت نیوز، در همین روزهای اخیر، مسئولان دولتی و کارشناسان در مورد بحران فرونشست زمین یا ایجاد فروچاله در استانهای مختلف هشدار داده اند.



لابی گری سیاسیون و مافیاهای متعددی که با محیط زیست «تعارض منافع» دارند، اتفاق افتاده است.

اینکه خانم دکتر انصاری تا چه حد می تواند کشتی در هم شکسته محیط زیست ایران را از غرق شدن نجات دهد بستگی به عوامل متعددی از جمله «انتخاب معاونان و مدیران» قدر، ایستادگی و برنامه محور بودن خود ایشان دارد.

اما انتخاب او نویدی تازه است به ما که سالهاست عادت کرده ایم لابی گران پرنفوذ را پیروز میدان بدانیم؛ نوید پیروزی قانون و شکست لابی گری آنهم در سازمانی که همواره قربانی زدبندها و مناسبات سیاسیون و سرمایه داران خصوصی و دولتی شده است. این خود بزرگترین روزنه برای امید است؛ روزنه ای که امیدواریم هر روز بزرگ تر شود و نوید «توسعه پایدار» برای کشور باشد.

### رییس جدید سازمان محیط زیست: شینا انصاری

در محیط زیست کشور با معضلات اساسی روبرو هستیم که برخی از آنها به چالش ها و بحران های جدی ختم شده اند/ ارتباط بین بخشی با نهادهای حاکمیتی ضرورت دارد.

شینا انصاری، معاون رییس جمهور و رییس سازمان حفاظت محیط زیست پیش از ظهر امروز و در بازدید از پاسگاه محیط بانان گلندوئک در جمع محیط بانان گفت: در اولین روز کاری خود در جمع محیط بانان حضور یافتم تا در جریان تلاشها و دغدغه های آنان قرار گیرم و به نوعی از زحمات آنها قدردانی کنم.





آنگونه که دنیای اقتصاد گزارش داده بعد از کرمان، به ترتیب استان‌های البرز، مرکزی، قم، خراسان رضوی، همدان، گلستان، تهران و آذربایجان شرقی، قزوین، فارس، اصفهان، آذربایجان غربی و سمنان قرار دارند که سالانه بین کمتر از 30 تا ۱۱ سانتی‌متر فرونشست زمین را تجربه می‌کنند. این ارقام البته متوسط شرایط است و در برخی مناطق بیشتر می‌شود؛ در حالی که فرهیختگان در اینباره نوشته است: «طبق استاندارد جهانی، چهار میلی‌متر فرونشست در یک سال، به معنای بحران است.» مطالعه بیشتر: ۵۷ هزار کیلومتر مربع از کشور دچار فرونشست شده است.

### زنگ خطر مهاجرت گسترده به دلیل فرونشست زمین

به گزارش تجارت‌نیوز، برخی کارشناسان هشدار می‌دهند ادامه این شرایط علاوه بر ایجاد خطر برای پایداری مناطق مسکونی و تاسیسات زیرساختی و همچنین افزایش احتمال وقوع سیل، ممکن است کشاورزی و تامین معاش را در منطقه‌ای غیرممکن کند یا با ایجاد ناامنی در سکونت‌گاه‌ها، امکان ماندگاری مردم را از بین ببرد.

هم‌اکنون نیز آثار پدیده فرونشست، خود را در عدم توانایی زمین برای نگهداشت آب در بسیاری از دشت‌های کشور و در نتیجه از بین رفتن پتانسیل تشکیل آب‌های زیرزمینی، ترک‌خوردگی یا کج شدگی در برخی ساختمان‌ها و ایجاد شکاف روی ریل‌های قطار یا جاده‌ها نشان می‌دهد. کارشناسان تاکنون بارها در مورد احتمال آسیب پدیده فرونشست زمین به آثار تاریخی در استان‌های مختلف مانند فارس و اصفهان هشدار داده‌اند.

تداوم این شرایط به معنای احتمال مهاجرت گسترده است؛ خطری که به‌ویژه ساکنان دشت‌های مرکزی ایران را تهدید می‌کند. در روزهای اخیر، ایمان انتظام سلطانی رئیس گروه آب‌زمین‌شناسی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی، هشدار داده است که تداوم وضعیت موجود در مورد فرونشست زمین و کاهش سطح آبخوان‌ها، می‌تواند به مهاجرت گسترده جمعیتی در ایران مرکزی از جمله اصفهان، شیراز، کرمان و یزد منجر شود.

حتی شینا انصاری رئیس جدید سازمان محیط زیست نیز در جدیدترین گفتگوی خود پس از انتصاب به این سمت، فرونشست را یک «ابرچالش» توصیف کرده و گفته است که حل آن به همکاری بین ارگان‌های مختلف نیاز دارد.

روز گذشته، جواد محجوبی مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای یزد نیز به ایجاد فروچاله‌هایی که قطر و عمق برخی از آنها به ترتیب به ۸۰ و ۴۰ متر می‌رسد در مناطقی از این استان، اشاره و تاکید کرده است: «با توجه به این که این فروچاله‌ها به صورت ناگهانی ایجاد می‌شوند، توسعه آنها به مناطق مسکونی خطرناک است.» ایرنا نیز در گزارشی به بحران خشکسالی و تغییر اقلیم و همچنین استفاده بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی در «گلستان» پرداخته؛ چالش‌هایی که این استان را «در یک قدمی فاجعه فرونشست زمین قرار داده است.»

### کرمان، بحرانی‌ترین وضعیت را دارد

آنگونه که برخی کارشناسان می‌گویند مساله فرونشست زمین در ایران از دهه 50 آغاز شده، در دهه 70 شکل گسترده به خود گرفته و اخیراً به مرز بحران رسیده است. به گونه‌ای که متوسط میزان نشست سالانه زمین در کشور، 18 سانتی‌متر اعلام شده اما در برخی از استان‌ها آمارها بالاتر است.

به گفته علی بیت‌اللهی، رئیس بخش زلزله‌شناسی مهندسی و خطرپذیری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، بحرانی‌ترین وضعیت را در این زمینه کرمان دارد که **نرخ سالانه میانگین فرونشست زمین در این استان به بیش از ۳۰ سانتی‌متر می‌رسد.**





فرایندهای طبیعی، فعالیت‌های انسانی یا هردوی آنها رخ دهد.»

سایت اندیشکده ارزش نیز در تعریف این اصطلاح نوشته: «فرونشست عبارت است از فروریزش یا نشست سطح زمین که به علت‌های متفاوتی در مقیاس بزرگ روی می‌دهد.» اما فروچاله؛ نوعی فرورفتگی در سطح زمین است که در اشکال بیضی و کروی ایجاد می‌شود.

به عبارت دیگر، در پدیده فروچاله به‌طور حتم نیاز به ریزش سقف یک حفره زیرزمینی است و آثار آن را می‌توان به صورت واضح روی سطح زمین دید، اما در پدیده فرونشست زمین، همه وسعت یک دشت درگیر می‌شود و در واقع آثار آن به وضوح قابل رویت نیست.

### فرونشست زمین

سایت ایستاسازه نیز در این مورد توضیح داده است که پدیده فرونشست زمین به وقوع نشست در محدوده‌ای بزرگ مانند یک دشت گفته می‌شود. این پدیده در بیشتر مواقع قابل رویت نیست اما گاهی شکاف‌های طولانی را نیز در منطقه ایجاد می‌کند.

هر دوی این پدیده‌ها به نوعی به مساله بحران آب مرتبط هستند. «دشتی که دچار فرونشست شده است، به دلیل تراکم‌پذیری و فشردگی خاک و عدم نفوذ آب به داخل خاک، حاصلخیزی خود را از دست می‌دهد و خاکی که اجازه نفوذ آب را ندهد،

عملاً از دست رفته است.» به عبارت دیگر «فرونشست عمومی دشت‌ها به دلیل مصرف اضافی آب و یا به بیان بهتر برداشت بی‌رویه از منابع آبی صورت می‌گیرد.»

### پدیده فروچاله

در مورد فروچاله‌ها نیز به نوعی مساله مصرف بی‌رویه آب مطرح است. این پدیده زمانی نمایان می‌شود که «منابع آب، خاک و هوا»، بر اثر «عدم مدیریت منابع آب و خاک» با بحران روبرو باشند.

دشت «کبودآهنگ» همدان، یکی از مناطقی است که با این پدیده درگیر شده و «در سال‌های اخیر وقوع

همچنین مجدد درویش، فعال و کنشگر محیط زیست نیز به تجارت‌نیوز گفته است، اصفهان به‌زودی به دلیل فرونشست زیاد زمین و کم‌آبی باید تخلیه شود. به گفته او، در صورتی که روند کنونی فرونشست در این استان ادامه یابد، اصفهان در سناریو خوشبینانه در سال ۱۴۱۸ و در سناریو بدبینانه در سال ۱۴۰۹ باید تخلیه شود.

### چرا زمین فرو می‌نشیند؟

اما اصلاً فرونشست زمین چرا اتفاق می‌افتد؟ کارشناسان به دلایل مختلفی برای این پدیده محیط زیستی اشاره می‌کنند. حفر چاه‌های عمیق و برداشت‌های بی‌رویه از سفره‌های آب زیرزمینی، در صدر عوامل قرار دارد؛ اقدامی که به ویژه برای مصارف کشاورزی و البته در مواردی آشامیدنی انجام می‌شود. در عین حال، سدسازی بی‌رویه، الگوی نامناسب کشت، فعالیت‌های عمرانی و صنعتی نامناسب با ظرفیت منطقه، نبود، یا فرسودگی شبکه فاضلاب و بحران خشکسالی و تغییر اقلیم را نیز باید در فهرست دلایل فرونشست زمین قرار داد.

بر همین اساس است که همه راه‌حل‌ها برای مقابله با شرایط موجود بر یک نکته تاکید دارند؛ پذیرش واقعیت‌های موجود در مورد کم‌آبی در کشور و تغییر الگوی کار و زندگی بر مبنای آن. به گونه‌ای که کشت محصولات یا ایجاد کسب و کارها در مناطق مختلف باید بر این اساس صورت گیرد که بار اضافی در زمینه مصرف آب بر منابع آبی وارد نشود. در واقع، نوع معیشت و میزان مصرف باید با توجه به این نکته تعریف شود که آب هست، ولی کم است.

### فرونشست یا فروچاله؟

هر چند این دو اصطلاح گاه در رسانه‌ها یا حتی کلام مسئولان به جای یکدیگر به کار می‌روند اما تفاوت‌هایی با یکدیگر دارند.

ویکی‌پدیا فرونشست زمین را اینگونه تعریف کرده است: «اصطلاحی که اشاره به حرکت عمودی و رو به سمت پایین سطح زمین دارد و می‌تواند توسط





### حفظ محیط زیست با زبان هنر

گفت و گو با هماهنگ کننده مقیم سازمان ملل متحد در ایران، درباره نمایشگاه گروهی

#### فراتر از بوم: چشم به کار طبیعت



تغییر اقلیم، ازدست رفتن تنوع زیستی و آلودگی پسماند؛ اینها بخشی از بحرانهای محیط زیستی است که کره زمین با آن درگیر است. تنفس ساکنان این سیاره در غبار و آلودگی هوا و از بین رفتن گونه های جانوری هم، گوشه دیگری از درگیری محیط زیست ما با فعالیت های انسانی است. در میان بیانیه ها و راه حل های کشورهای و سازمان های مختلف، اما گاهی هنر و رسانه با ایده های بصری می تواند فراخوانی شود تا اقدامات بیشتری برای حرکت به سوی راه حل های پایدار صورت گیرد. نمایشگاه «فراتر از بوم: چشم به کار طبیعت» به همین منظور به طور مشترک توسط برنامه توسعه سازمان ملل متحد (UNDP)، مرکز اطلاع رسانی سازمان ملل متحد در تهران (UNIC) با همکاری «آرت یونیتی» و گالری «اچ» برگزار شد.

این نمایشگاه که از نوزدهم مردادماه آغاز به کار کرد و تا بیست و هفتم این ماه ادامه داشت. ۳۶ اثر هنری از ۱۸ هنرمند ایرانی را گرد هم آورد تا به چالش های جهانی محیط زیست از دریچه سه بحران به هم پیوسته ای که سیاره ما امروزه با آن روبه رو است، بپردازد. در بیانیه «فراتر از بوم» هم آمده،

این نمایشگاه دعوتی بود تا مخاطب در دل موضوعات حیاتی تغییر اقلیم، شکنندگی طبیعت و تنوع زیستی ما و تأثیر بسیار مخرب آلودگی و پسماند سفر کند. همان طور که «استفان پریزنر»، هماهنگ کننده مقیم سازمان ملل متحد در ایران، درباره این نمایشگاه به «پیام ما» می گوید: «هنر و فرهنگ، رسانه ای

فروچاله در دشت های این شهرستان، خسارت های چشمگیری را به زمین های کشاورزی و تأسیسات منطقه وارد کرده است.»

به گزارش تجارت نیوز، بر این اساس آنچه اکنون در بسیاری از دشت ها و حتی برخی از شهرهای کشور به صورت سالانه در حال وقوع است، را باید «فرونشست زمین» دانست.

اما در مواقعی که به صورت ناگهانی زمین دهان باز می کند، آنچه نمایان می شود «فروچاله» است.

هم فرونشست زمین و هم پدیده فروچاله، آسیب ها و خطرات زیادی دارند و برخی کارشناسان معتقدند که ایران فرصت کمی برای مقابله با این شرایط در اختیار دارد.

اخیرا بیت اللهی رئیس بخش زلزله شناسی مهندسی و خطرپذیری، به «روزنامه ایران» گفته است:

«ما فقط ۵ تا ۱۰ سال فرصت داریم، زیرا این پدیده مانند بیماری سرطان است که پیشروی می کند و زمانی که به نقطه بی بازگشت برسد، دیگر هیچ اقدامی تأثیر نخواهد داشت. (تسنیم)

### گلستان در یک قدمی فاجعه فرونشست زمین

عبدالجلال ایری، سخنگوی، کمیسیون عمران مجلس:

گلستان تنها استان کشور است که ۹۹ درصد آب مورد نیاز خود را از منابع آب زیرزمینی تأمین می کند و این اتفاق در حال وقوع یک فاجعه است.

با وجود فرونشست ۲۰ سانتی متری، اصلاح و بهبود زیرساخت های استان گلستان مانند جاده، راه آهن، خطوط برق و ... راه به جایی نخواهد بُرد و فرونشست زمین تمامی سازه های عمرانی استان را از بین خواهد برد. برداشت های غیرمجاز آب زیرزمینی علت اصلی فرونشست زمین است.

اگر جلوی برداشت های غیرمجاز آب در گلستان گرفته نشود به طور حتم این استان شمالی با فاجعه زیست محیطی و عمرانی مواجه خواهد شد.

سایت ایران



در آن ۲۵ کشور عضو سازمان ملل متحد و ایران به‌عنوان کشور میزبان، آثار هنری و میراث ملی خود را به نمایش گذاشتند.

این نمایشگاه به مناسبت روز جهانی محیط‌زیست ۲۰۲۴ آماده شده بود، اما به دلیل شرایط غیرمنتظره، به تعویق افتاد. از شرکای اجرایی ما، گالری هنری اچ و آرت‌یونیتی، برای همکاری و تلاش‌هایشان در برگزاری این نمایشگاه تشکر می‌کنم.

در روزهای بین‌المللی و مناسبت‌های دیگر، سازمان ملل متحد در ایران همیشه حامی چنین تعاملاتی هست و در آنها مشارکت می‌کند.

**در این نمایشگاه بیشتر به بحث تغییر اقلیم و پسماند پرداخته شده بود. چقدر لازم است اختصاصاً آگاهی‌رسانی درباره پدیده‌هایی مانند گردوغبار یا درخطر بودن گونه‌های جانوری هم صورت بگیرد؟**

این نمایشگاه به چالش‌های محیط‌زیستی جهانی که با آنها مواجهیم می‌پردازد که به‌طور خاص عبارتند از: تغییر اقلیم، ازبین‌رفتن طبیعت و تنوع‌زیستی و آلودگی و پسماند. این مسائل به‌هم‌پیوسته، بحران سیاره‌ای سه‌گانه‌ای را تشکیل می‌دهند که کره زمین با آن روبه‌رو است.

ازبین‌رفتن طبیعت و تنوع‌زیستی، یکی از سه محور اصلی این نمایشگاه است؛ جایی که آثار هنری فوق‌العاده و اطلاعات مرتبط با آنها، پیام‌های قوی در حمایت از اکوسیستم‌های شکننده طبیعی ما، از جمله گونه‌های حیوانی و تنوع‌زیستی در معرض انقراض، زمین و خاک درحال‌تخریب و جنگل‌های ارزشمند تحت فشار را منتقل می‌کند. به‌ویژه یکی از آمارهای نگران‌کننده در نمایشگاه می‌گوید: «امروزه یک میلیون از هشت میلیون گونه گیاهی و جانوری جهان در معرض انقراض هستند.» این موضوع بسیار نگران‌کننده است، زیرا تنوع‌زیستی، اساس همه‌چیز روی کره زمین است و در نهایت، ما همه به یکدیگر مرتبط هستیم.

توفان‌های ماسه و گردوغبار نیز موضوع بسیار مهمی برای بسیاری از نقاط جهان، به‌ویژه در این منطقه و برای بسیاری در ایران هستند.

فوق‌العاده‌ای برای جلب‌توجه و ترویج حمایت از سیاره‌مان است.»



**هدف از برپایی این نمایشگاه چیست و چطور چنین آگاهی‌رسانی‌ای در قالب یک نمایشگاه هنری می‌تواند اثرگذار باشد؟**

هدف اصلی از برگزاری این نمایشگاه، افزایش آگاهی نسبت به وضعیت چالش‌های محیط‌زیستی جهانی ماست و همچنین تأکید بر قدرت و زیبایی طبیعت، ما به‌عنوان انسان، فشارهای زیادی بر محیط‌زیست و جهان طبیعی وارد کرده‌ایم و درحال‌حاضر نیز این فشارها ادامه دارد. اما این نمایشگاه پیامی را نیز منتقل می‌کند که با وجود رابطه مخرب ما با طبیعت، راه‌حل‌های زیادی وجود دارد؛ هم در سطح کلان از طریق ابتکارات دولتی و سازمان‌های بین‌المللی و هم راه‌حل‌هایی که وظایف بخش خصوصی، سازمان‌های مردم‌نهاد و تک‌تک افراد جامعه هستند.

هنر و فرهنگ، رسانه‌ای فوق‌العاده‌ای برای جلب‌توجه و ترویج حمایت از سیاره‌مان است. هنر، زبانی جهانی است و من به‌شدت تحت‌تأثیر استعداد و مهارت‌های هنرمندان در ایران قرار گرفته‌ام.

**آیا سازمان ملل برنامه‌ای برای ادامه این دست‌فعلیت‌ها در ایران دارد؟**

ما هر سال تلاش می‌کنیم که به شکلی یا به شیوه‌ای، در نمایشگاه‌ها و تعاملات فرهنگی‌هنری که ارزش‌های مشترک بشری را ترویج می‌دهند، مشارکت داشته باشیم. برای مثال، سال گذشته نمایشگاهی با موضوع «یک سیاره»، «همبستگی» و «انسانیت» به مناسبت روز جهانی سازمان ملل متحد برگزار کردیم که



### برنامه‌های آتی سازمان ملل در کشورهای مختلف از جمله ایران برای افزایش ظرفیت‌های کشورها درباره تغییر اقلیم چیست؟

دبیرکل سازمان ملل متحد، در پیام خود به مناسبت روز جهانی محیط‌زیست ۲۰۲۴ گفت: «هیچ کشوری نمی‌تواند بحران اقلیمی را به تنهایی حل کند».

این لحظه‌ای است که باید همه دست‌به‌کار شویم. سازمان ملل متحد با تمام توان خود وارد عمل شده و برای ایجاد اعتماد و یافتن راه‌حل تلاش می‌کند تا الهام‌بخش همکاری‌ای باشد که جهان ما به شدت به آن نیاز دارد».

ما در سازمان ملل متحد - با تعداد زیادی از کارگزاری‌های فنی، صندوق‌ها و برنامه‌ها - آماده‌ایم تا از تلاش‌های ملی برای مقابله با بحران سیاره‌ای سه‌گانه، در هر زمان و در هر مکان که درخواست شود، پشتیبانی کنیم.

همان‌طور که اشاره کردم، محیط‌زیست یکی از حوزه‌های کلیدی فعالیت‌های سازمان ملل متحد در ایران است.

کار ما از تلاش‌های ایران برای حفاظت از محیط‌زیست و مدیریت منابع طبیعی پشتیبانی می‌کند. به‌عنوان یکی از ارکان اصلی چارچوب همکاری فعلی، هشت کارگزاری فنی، صندوق و برنامه فعال در ایران داریم که پروژه‌هایی در زمینه محیط‌زیست اجرا می‌کنند.

فعالیت‌های ما منجر به بازسازی زمین، توانمندسازی جوامع برای سازگاری با تغییر اقلیمی، حفاظت از تنوع‌زیستی، حفظ منابع آبی کمیاب و بسیاری موارد دیگر است. ما مصمم به ادامه و تسریع تلاش‌های خود در تمام این عرصه‌های مهم هستیم

[پیام ما؛ رسانه توسعه پایدار ایران | حفظ محیط زیست](http://payamema.ir)  
با زبان هنر (payamema.ir)

جهت تماس با بولتن محیط زیست

[bulletinenviro@gmail.com](mailto:bulletinenviro@gmail.com)

این مسئله با تغییر اقلیمی تشدید می‌شود و بسیاری از راه‌حل‌های آن با سازگاری با تغییر اقلیمی مرتبط هستند. ما در سازمان ملل متحد ایران، در این زمینه فعال هستیم و با دولت جمهوری اسلامی ایران و دیگران در منطقه برای حمایت از مقابله با این موضوع همکاری کرده‌ایم. در سال ۲۰۲۳، از برگزاری یک کنفرانس بزرگ بین‌المللی درباره توفان‌های ماسه و گردوغبار و ایجاد یک صندوق منطقه‌ای برای مقابله با آن حمایت کردیم.

حفاظت از محیط‌زیست و حفظ منابع طبیعی، یکی از ارکان اصلی فعالیت ما برای حمایت از توسعه پایدار در ایران است. من معتقدم که افزایش آگاهی و ترویج راه‌حل‌ها همیشه مرتبط و مهم است، زیرا هر یک از ما می‌توانیم تفاوت ایجاد کنیم.

### فکر می‌کنید در کنار این نوع رویدادها، چه کارهایی لازم است برای آگاهی‌دادن درباره حفاظت از محیط‌زیست و بحران تغییر اقلیم انجام شود؟

بحران اقلیمی به افزایش دمای نگران‌کننده‌ای در همه‌جا منجر شده است. گزارش شده که ژوئن ۲۰۲۴، سیزدهمین ماه متوالی بود که رکورد دمای جهانی را شکست. احتمال دارد که ۲۰۲۴ اگر گرم‌ترین سال ثبت‌شده در تاریخ بشر نباشد، یکی از گرم‌ترین سال‌ها باشد.

جامعه جهانی باید تعهد بیشتری از خود نشان دهد. همچنین مسئله تأمین مالی اقلیم برای توانمندسازی و پیشبرد آرمان‌های ما در مقابله با بحران اقلیمی ناشی از فعالیت‌های انسانی، ضروری است.





## اخبار و مقالات خارجی

### ساخت یکی از بزرگترین نیروگاه های خورشیدی خاورمیانه در قطر



نیروگاه ۸۰۰ مگاواتی "الخرسه" در غرب دوحه در کشور قطر به بهره برداری رسید، یکی از بزرگترین نیروگاه های خورشیدی در منطقه است.

این نیروگاه در مساحت ۱۰ کیلومتر مربع احداث شده، حدود یک میلیون و ۸۰۰ هزار پنل خورشیدی را در خود جای داده و مجهز به فناوری دنبال کننده حرکت خورشید از شرق به غرب است.

با توجه به مزایای بیشمار انرژی خورشیدی، ساخت نیروگاه های جدید خورشیدی در جهان رشد بسیار بالایی داشته است. علاوه بر این مزرعه خورشیدی سین کیانگ در چین به تازگی با ظرفیت ۵ گیگاوات (پنج هزار مگاوات) به بزرگترین مزرعه خورشیدی جهان تبدیل شده است.

این نیروگاه خورشیدی عظیم که در روز دوشنبه ۳ ژوئن ۲۰۲۴ به طور رسمی به شبکه متصل شد. لازم به ذکر است مساحت ۴ میلیون هکتاری کویر لوت در ایران ظرفیت راه اندازی ۲ میلیون مگاوات برق خورشیدی که با این ظرفیت برق کل خاورمیانه را می توان تامین کرد.

رسانه تخصصی اقتصاد انرژی

## آتش سوزی در کانادا

### بالاترین تولید گاز کربن

یک مطالعه جدید نشان می دهد که آتش سوزی های گسترده سال گذشته در جنگل های کانادا گاز کربن بیشتری نسبت به سوزاندن سوخت های فسیلی در همه کشورها به جز سه کشور منتشر کرده است.



تنها ایالات متحده آمریکا، چین و هند گازهای گلخانه ای بیشتری در سال ۲۰۲۳ تولید کرده اند. آتش سوزی های گسترده سال گذشته موجب از بین رفتن مناطق وسیعی از جنگل های کانادا شد و حدود ۲۰۰ هزار نفر را آواره کرد.

محققان در مجله نیچر تصاویر ماهواره ای از دود مربوط به این آتش سوزی ها را بررسی کرده اند تا میزان کربن تولید شده و راه یافته به جو را محاسبه کنند.

آنها هشدار داده اند که آب و هوای گرم و خشک که به آتش سوزی های بی سابقه دامن زده است احتمالاً تا دهه ۲۰۵۰ در کانادا به یک امر عادی تبدیل خواهد شد.

برگرفته از سایت بی بی سی

## وضعیت بحرانی یخچال های طبیعی

### کوه های آلپ

یک مطالعه تازه نشان می دهد که بین ۲۰۰۳ تا ۲۰۱۶، یخچال های آلپ ۱۵٪ از سطح خود را از دست داده اند.



اجرای اقدامات کاهش‌ی در اسرع وقت برای محدود کردن افزایش دما تا +2 درجه در سطح جهانی، نجات حدود 20% از یخ‌های موجود در آلپ را ممکن می‌سازد.

### اعظم بهرامی

## سیل در سودان؛ دست‌کم ۲۰ کشته و بی‌خانمانی صد هزار نفر

سازمان ملل متحد اعلام کرد که در اثر شکسته شدن یک سد در سودان دست‌کم ۲۰ نفر کشته شدند. تخمین زده می‌شود که صدها نفر دیگر مفقود شده باشند. سودان ماه‌هاست که درگیر جنگ داخلی و بحران انسانی است.

به گزارش آژانس امدادرسانی اضطراری سازمان ملل متحد، در پی شکسته شدن سد "اربعات" در شمال غربی ایالت دریای سرخ سودان بر اثر شدت بارندگی، دست‌کم ۲۰ نفر کشته شده‌اند. خبرگزاری رویترز گزارش داد که گمان می‌رود صدها نفر دیگر مفقود شده باشند.

دفتر هماهنگی امور بشردوستانه سازمان ملل متحد (OCHA) اعلام کرد که پس از فروریختن سد اربعات در روز یکشنبه ۲۵ اوت، سیل ۲۰ روستا را تخریب کرد و به ۵۰ روستای دیگر آسیب رساند. تخمین زده می‌شود که ۵۰ هزار نفر نفر از این فاجعه به شدت آسیب دیده باشند. این سازمان افزود که ممکن است تعداد قربانیان به میزان قابل توجهی افزایش یابد.

بر اساس آخرین گزارش سازمان ملل در مورد تأثیرات فصل بارندگی در سودان، از ماه ژوئن سال جاری میلادی بیش از صد هزار نفر در اثر سیل در برخی ایالت‌های این کشور ۴۵ میلیون نفری بی‌خانمان شده‌اند.

آب رود نیل که از کناره‌های آن سرریز شده، مارها و عقرب‌های سمی را به مناطق مسکونی، خیابان‌ها و مزارع آورده و خطر شیوع بیماری را افزایش داده است. وزارت بهداشت سودان پیش از این از گسترش بیماری وبا با بیش از ۵۰۰ مورد ابتلا و ۲۷ مرگ خبر داده بود.

این رقم معادل از دست دادن منطقه ای به وسعت 3400 زمین فوتبال در هر تابستان است. این داده‌ها به تنهایی داستان وضعیت پریشانی کرایوسفر آلپ را نشان می‌دهد.



کوه‌های آلپ بسیار سریعتر از میانگین جهانی گرم می‌شوند و یخچال‌های طبیعی را در بحران قرار می‌دهد. طبق گزارش آکادمی علوم سوئیس، در دو تابستان گذشته، 2022 و 2023، یخچال‌های طبیعی سوئیس 10% از حجم خود را از دست دادند، برابر با آنچه در طول 30 سال از 1960 تا 1990 از دست داده بودند.

به لطف بارش‌های فراوان برف بهاری، 2024 در حال حاضر برای یخچال‌های طبیعی وضع بهتر است.

اما برای داشتن اطلاعات قطعی باید تا اکتبر و پایان ذوب تابستان صبر کنیم.



یخچال‌های طبیعی اکوسیستمی شکننده و ظریف، و ذخیره آب مهمی است که در زمان خشکسالی تابستان به ما کمک میکند. آرشو استثنایی از اطلاعات اقلیمی و محیطی است. شبیه دماسنجی تا ما اثرات بحران اقلیمی را ببینیم.



### فرشی از ماهی‌های مرده یک بندر در یونان را پوشاند

بندر ولس در مرکز یونان با ماهی‌های مرده آب شیرین پوشانده شده است.



به نظر می‌رسد این ماهی‌ها به دریاچه‌ها و رودخانه‌های آب شیرین تعلق داشته‌اند که پس از سیل سال گذشته در منطقه تسالی یونان، به سه برابر اندازه معمول خود گسترش یافته بودند.

از آن زمان تا کنون، آب دریاچه‌ها به شدت کاهش یافته و به همین سبب این ماهی‌های آب شیرین به سمت دریا رانده شده‌اند، جایی که نمی‌توانند در آن زنده بمانند.

هزاران لاشه نقره‌ای ماهی‌های مرده بندر را پوشانده و بوی بدی ایجاد کرده که باعث نگرانی ساکنان شهر ولس و مقام‌های محلی شده است.

بی بی سی فارسی



فروچاله‌ای  
در سئول  
یک خودرو را  
بلعید

### بحران انسانی؛ جنگ داخلی، ۸ میلیون آواره، قحطی و حال سیل

در سودان، جنگ قدرت میان نیروهای عبدالفتاح البرهان و نیروهای تحت رهبری مجد حمدان دقلو، فرمانده نیروهای پشتیبانی سریع (RSF) که معاون سابق اوست، از آوریل ۲۰۲۳ جریان دارد.



در این مدت حدود ده‌ها هزار نفر کشته و بر اساس آمار سازمان ملل، هشت و نیم میلیون نفر در اثر درگیری‌ها آواره شده‌اند. سازمان‌های امدادی بین‌المللی بارها درباره وخیم‌تر شدن بحران انسانی در سودان هشدار داده‌اند.

همچنین خطر قحطی نیز وجود دارد. کمپ‌های پناهندگان که اکنون نیز تحت تأثیر سیل قرار گرفته‌اند، مملو از افرادی است که سرپناهی ندارند. علاوه بر این، سازمان‌های امدادی هشدار داده‌اند که جاده‌های صعب‌العبور، حمل و نقل مواد غذایی مورد نیاز را دشوار یا حتی غیرممکن می‌کند.

از سوی دیگر مذاکرات اخیر در ژنو به منظور حل بحران گسترده فعلی در سودان و کسب توافق برای سر آتش‌بس بین طرفین جنگ داخلی در این کشور، روز جمعه ۲۳ اوت (۲ شهریور) بدون نتیجه به پایان رسید.

به گفته برخی از کارشناسان، جنگ داخلی سودان احتمالاً بزرگترین فاجعه انسانی فعلی در جهان محسوب می‌شود و توجه جامعه جهانی به آن نیز بسیار محدود است.

دوچه وله فارسی