



# خطر آب رفتن خزر!

آب دریای خزر سالانه حدود ۲۰ سانتی متر کاهش پیدای کند، علت این کاهش چیست و چه خطراتی را به دنبال خواهد داشت؟

**رعیت نواز**– ساحل در بای خزر همیشه برای خیلی از ما یادآور نقطه ای سرسبز و خوش آب و هواست که قدم زن در سواحلش را هنوز به خاطر داریم. در شرایطی که تمام توجه سازمان محیط زیست بر احیای دریاچه ارومیه متمرکز شده، حالا خبر رسیده است که حال دریای خزر هم خوب نیست و نیاز به رسیدگی دارد. بر اساس گزارش محققان، آب دریای خزر در حال تبخیر است و سواحل آن روز به روز بزرگ و بزرگ تر می شوند؛ موضوعی که برای بسیاری از دانشمندان به یک نگرانی بزرگ تبدیل شده است. در روزهای اخیر هم عضو هیئت عامل و معاون امور دریایی سازمان بنادر و دریانوردی کشور گفته است: «آب دریای خزر سالانه به شکل متوسط ۲۰ سانتی متر کاهش می یابد و این یک زنگ خطر برای بنادر شمال کشور است.» در این گزارش سعی داریم درباره دلایل و خطراتی که کاهش آب دریای خزر به همراه دارد، بنویسیم.

■ **علت کاهش تراز آب**  
طبق گزارش موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو، سطح آب دریای خزر پس از بالاترین تراز آب ۸۰ سال اخیر در سال ۱۹۹۵ میلادی، باروندی غیریکنواخت در حال کاهش است. بیشترین میزان این کاهش در بازه زمانی سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۵ میلادی به وقوع پیوسته و این رخداد با کاهش قابل ملاحظه آب دهی رودخانه های مهم شمالی از جمله رودخانه ولگا همزمان بوده است. بر اساس پیش بینی ها تا پایان قرن حاضر تراز آب دریاچه خزر بین ۹ تا ۱۸ متر کاهش پیدای کند که آسیب های زیادی را به همراه خواهد داشت. در ادامه به اصلی ترین عوامل کاهش تراز آب دریاچه خزر، اشاره کرده ایم.

■ **خطرات کاهش سطح آب دریا**  
هرچند احتمالاً در کوتاه مدت کشور منسبت به دیگر کشورهای حاشیه خلیج فارس با مشکلات کمتری دست و پنجه نرم می کند اما با توجه به پیش بینی کاهش ۹ تا ۱۸ متری سطح آب دریاچه تا پایان قرن حاضر، کاهش سطح آب دریاچه خطراتی به همراه خواهد داشت که می تواند مشکلات زیادی را ایجاد کند که در ادامه به تعدادی از آن ها اشاره کرده ایم.

■ **خشک شدن تالاب ها**  
بخش های محیط زیستی بسیار ارزشمندی داریم، تالاب های ساحلی بسیار مهمی مانند خلیج گرگان، تالاب میانکاله، پارک ملی بوجاق، تالاب کاشهر و تالاب زیباکنار که هر یک از این ها در صورتی که این اتفاق بیفتد، کاملاً خشک خواهد شد و خدمات زیست محیطی آن ها به طور کلی از بین خواهد رفت و کشور را دچار زیان خسارت های جدی خواهد کرد.

■ **از بین رفتن چرخاب**  
فراموش نکنیم تمام چرخاب های آب در دریای خزر از طریق یک ناحیه شمالی است که اتفاق می افتد، یخ بندان های وسیعی که در فصول سرد سال در این مناطق داریم به شکل یک پمپ عمل و زمان ذوب شدن این یخ ها، ورود آب سرد به درون آب دریای خزر شرایط فعالی را برای شکل گیری جریان های دریایی ایجاد می کند. در حقیقت با کاهش سطح تراز آب دریای خزر و از بین رفتن یخ های بخش شمالی، ما چرخابه از دریای خزر از دست خواهیم داد و از دست دادن چرخاب یعنی از بین رفتن مواد مغذی مورد نیاز جانوران و گیاهانی که در بخش های میانی و جنوبی دریای خزر زندگی می کنند.

■ **خطر نابودی جانداران خزر**  
مواد مغذی که از طریق بخش شمالی دریای خزر وارد این دریای می شود، می تواند غذای مورد نیاز ماهیان، پرندگان مهاجر و حتی فک هایی باشد که در این دریا زندگی می کنند و اگر در هر حالتی این مواد مغذی به اندازه کافی نباشد، می تواند بر زندگی این جانوران اثر مستقیم بگذارد و باعث از بین رفتن و نابودی این گونه ها در سطح وسیعی شود.

■ **نابودی اکوسیستم خزر**  
کاهش میزان رطوبت و بارندگی که سبب افزایش تبخیر می شود، خدمات فرهنگی ناشی از محیط زیست دریای خزر را هم تحت تاثیر قرار می دهد و می تواند به صورت مستقیم بر گردشگری و تفرجگاه های ساحلی اثر گذار باشد چون وقتی بخش وسیعی از سواحل خشک شود، عملاً گردشگران ساحلی را از دست خواهیم داد و در نهایت امنیت غذایی منطقه به خطر خواهد افتاد.

■ **پایان تردهای دریایی در خزر**  
کاهش سطح تراز آب دریای خزر آثار ژئوپلیتیکی را در منطقه به همراه خواهد داشت چون پایین آمدن تراز آبی خزر باعث می شود تردهای دریایی دچار چالش شود و این چالش یعنی از دست رفتن فرصت های تجارت با کشورهای دیگر. این حادثه بسیار تلخی خواهد بود به ویژه برای کشور ما و کشورهای نفت خیزی مانند ترکمنستان و قزاقستان و مشکلات زیادی برای تبادل انرژی با سایر مناطق دنیا پیدای کند چون بیشتر سوخت آن ها از طریق کشتی جابه جایی شود.



## معمای انفعال مقابل سرقت!

ناصری – حتما شما هم تا به حال از ضعف بودن سیستم امنیتی خودروهای تولید داخل شنیده اید و ویدئوهایی را دیده اید که نشان می دهد سارقان در چند ثانیه و به راحتی قفل در خودروها را باز می کنند. اصلاً محال است خودرویی بخريد و همان ابتدا به فکر تقویت سیستم امنیتی و نصب درزگیر روی آن نباشید. متأسفانه در خودروهایی مثل پراید، پژو ۲۰۶ و به طور کلی خودروهای ایرانی، سطح امنیت بسیار پایین است و آن ها را می توان از جمله بی دفاع ترین خودروها در مقابل سارقان دانست. روز گذشته هم ویدئویی منتشر شد که در آن فردی که کارش تقویت ایمنی خودروهاست، با نشان دادن حفره های ایمنی خودرو ۲۰۶ مدعی می شود که برخی خودرو سواها از سرقت شدن لوازم داخل خودرو از جمله کامپیوتر قفل سود می برند. در این گزارش به تعدادی از این حفره ها پرداخته ایم که باعث سرقت خودرو یا لوازم آن می شوند و وسایل هاست روی برخی خودروهای داخلی وجود دارند.

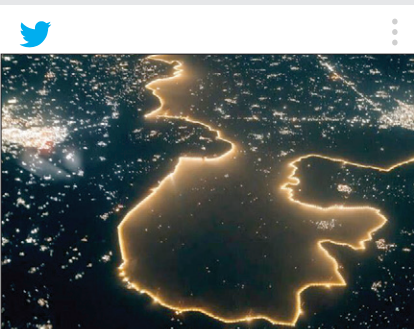
■ **ضعف در قفل ها**  
حتماً تا به حال ویدئوهایی زیادی دیده اید که سارق یا یک سیم مفتولی اقدام به باز کردن در خودرو می کند. سیم مفتولی را از بغل شیشه خودرو عبور می دهد و در کسری از ثانیه در خودرو ایا می کند؛ یا در برخی خودروها مثل ۲۰۶ از بغل در سیم مفتولی را وارد درون های می کند که روی در قرار دارد و با یک حرکت ساده در باز می شود.

■ **دسترسی راحت به کاپوت**  
یکی دیگر از ضعف هایی که در برخی خودروهای داخلی از جمله پژو ۲۰۶ شاهد آن هستیم، دسترسی راحت سارق به قفل کاپوت و باز کردن آن است. این ضعف ایمنی باعث شده سارقان با استفاده از یک پیچ گوشتی اقدام به باز کردن کاپوت و متأسفانه سرعت ای سی یو، باتری و سایر لوازم خودرو کنند.

■ **ضعف کلاف های در**  
یکی دیگر از شیوه های سرقت که احتمالاً تا به حال دیده اید خم کردن کلاف در برخی خودروها از جمله پژو ۲۰۶ است. شاید برخی فکر کنند افرادی که با این شیوه خودرو یا لوازم داخل خودرو را سرقت می کنند، زور زیادی دارند اما این طور نیست بلکه این اتفاق به دلیل ضعف کلاف های در که یکی از آن ها اطفا سریع تر حریق و دیگری کاهش مصرف آب یا مواد ضد حریق است. کاربر این هم به این ویدئو واکنش نشان دادند. کاربری نوشت: «کنولوزی روز به روز داره پیشرفت می کنه تا به کمک بشر بیاد و هوش مصنوعی بیش از پیش داره جوان می ده.» کاربر دیگری نوشت: «احساس می کنم چاره چند سال آینده در اختیار هوش مصنوعی قرار می گیره و می ترسم از روزی که به جای این که ما هوش مصنوعی رو کنترل کنیم، هوش مصنوعی ما رو کنترل کنه.»

■ **خودروهای داخلی ۲۰ سال بدون تغییر**  
بد نیست بدانید که پراید، پژو ۲۰۶، پژو پارس و چند خودروی تولید داخل دیگر از محبوب ترین خودروها برای سارقان هستند که به راحتی قفل در های آن ها باز می شود. باشگاه خبرنگاران به نقل از یک افسر مجرب پلیس آگاهی در حوزه سرقت خودرو نوشته است که ایمنی انواع مدل های پژو از سال ۱۳۸۰ تاکنون تغییری نداشته و این یعنی بیش از ۲۰ سال است که سیستم ایمنی خودروها به روزسانی نشده است. حالا این سوال هم مطرح می شود که چرا با وجود شناسایی ضعف های سیستم ایمنی خودروها و رفع آن، باز هم در خط تولید خودرو سازی ها برای بهبود آن اقدامی صورت نمی گیرد و مردم باید به برای تقویت ضعف های ایمنی از جیب شان هزینه کنند یا منتظر سرعت خودرو یا لوازم خودروی شان بمانند.

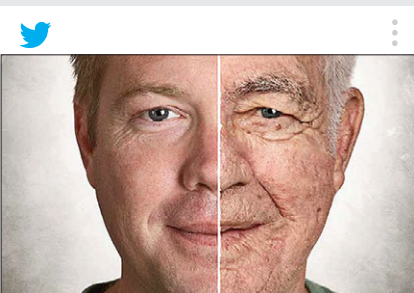
## شغل زباله فروشی و فرصت جنگل های زیر آب!



3.1 M views

مرز هند و پاکستان از ایستگاه فضایی

یکی از تصاویری که در روزهای اخیر بسیار دست به دست شد، مربوط به تصویری از شب در مرز هند و پاکستان بود که از ایستگاه فضایی گرفته شده است. البته باید یادآوری کنیم که این تصویر مربوط به سپتامبر ۲۰۱۵ یعنی شهریور ۱۳۹۴ است با این حال بعد از چند سال دوباره مورد توجه قرار گرفته است. همان موقع اعلام شده بود که دلیل دیده شدن مرز هند و پاکستان این است که هند ۱۵۰ هزار پروژکتور در مرز کشورش نصب و روشن کرده است و همین موضوع باعث شده این مرز از محدود مرزهای بین المللی باشد که هنگام شب چنین درخشند از فضا دیده می شود. کاربری نوشت: «احتمالاً برای این که قاچاق کالا و انسان روتوی مرز به حداقل برسونن این کار رو کردن و الا فکر نکنم برای دیده شدن توی فضا این کار رو کرده باشن.»



3.4 M views

ژن جوانی کشف شد؟

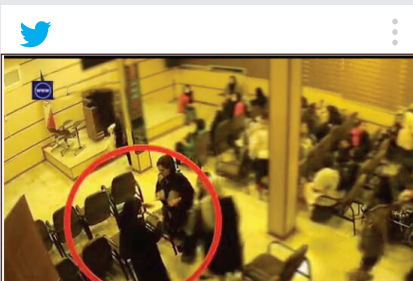
در جریان یک مطالعه جدید، دانشمندان ژنی را شناسایی کردند که به طور قابل توجهی باعث افزایش قدرت عضلانی افراد می شود. این مطالعه دانشمندان دانشگاه ملیورن که در نشریه Cell Metabolism به چاپ رسیده، ژن جدیدی را شناسایی کرد که با هرگونه فعالیت ورزشی تحریک می شود. در واقع، این دانشمندان در بررسی های خود دریافتند حیواناتی که فاقد این ژن هستند، عضلات ضعیف تر و عملکرد ورزشی بدتری دارند. دکتر پنجابمیار پارکر، رهبر این مطالعه گفت: «ما اکنون می توانیم با فعال کردن این ژن، قدرت عضلات را حتی بدون افزایش حجم بالا ببریم. این موضوع می تواند دستاوردهای قابل توجهی برای برخی عوارض همچون بیماری های آتر ووفی عضلانی و حتی به تأخیر انداختن پیری داشته باشد.»



2.1 M views

اطفا نقطه ای حریق با هوش مصنوعی

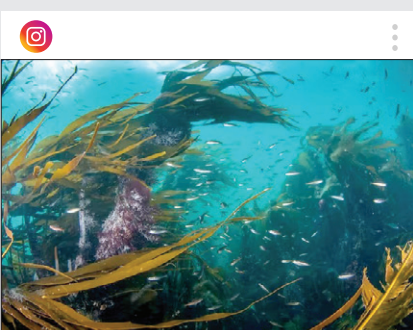
ویدئویی از سیستم جدید اطفا حریق منتشر شد که نشان می داد مهندسان توانسته اند با کمک هوش مصنوعی محل آتش سوزی را تشخیص دهند و به صورت نقطه ای اقدام به اطفا حریق کنند. این اتفاق چند مزیت دارد که یکی از آن ها اطفا سریع تر حریق و دیگری کاهش مصرف آب یا مواد ضد حریق است. کاربر این هم به این ویدئو واکنش نشان دادند. کاربری نوشت: «کنولوزی روز به روز داره پیشرفت می کنه تا به کمک بشر بیاد و هوش مصنوعی بیش از پیش داره جوان می ده.» کاربر دیگری نوشت: «احساس می کنم چاره چند سال آینده در اختیار هوش مصنوعی قرار می گیره و می ترسم از روزی که به جای این که ما هوش مصنوعی رو کنترل کنیم، هوش مصنوعی ما رو کنترل کنه.»



3.9 M views

آمار واکنش های به در گذشت مهسا امینی

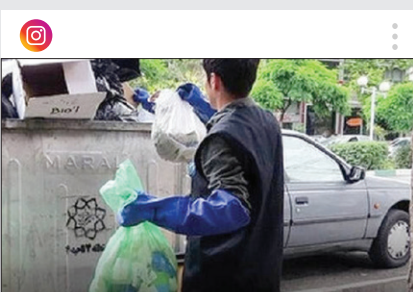
یکی از موضوعات مورد توجه روزهای اخیر در شبکه های اجتماعی مربوط به مهسا امینی است که خبرهای آن را می توانید در صفحه ۱۲ بخوانید. بررسی آمار و ارقام مربوط به این موضوع توسط سایت تحلیل شبکه های اجتماعی مجازی نشان می دهد تا ساعت ۱۵ روز گذشته، بیش از ۱۹۰ هزار توییت در این باره منتشر شده است که در مجموع بیش از ۷/۵ میلیون بار لایک و ۸۳۰ هزار بار باز نشر شده اند. در تلگرام هم حدود ۵۶ هزار پست در این خصوص منتشر شده است. این مطالب بیش از ۱۳۲ میلیون بار دیده شده اند. مطالب اینستاگرامی مرتبط با این موضوع در مجموع ده ها میلیون لایک و کامنت داشته است. بر اساس این گزارش، گستردگی آمار واکنش ها به این موضوع چیزی شبیه گران شدن بنزین در آبان ۹۸ است.



2.8 M views

جنگل های زیر آقیانوس ها ۲ برابر هند

جنگل های زیادی روی زمین و در خشکی وجود دارند که تقریباً همه ما اسم آن ها را شنیده ایم اما همه چیز مربوط به خشکی نمی شود و با جنگل های زیر آقیانوس هم روبهرو هستیم که وسعتی بیش از تصورمان دارند و همچنین مهم تر از چیزی هستند که فکر می کنیم. پژوهشگران می گویند مجموع وسعت جنگل های زیر آقیانوس های جهان به ۶ تا ۷/۲ میلیون کیلومتر مربع می رسد. در این پژوهش مشخص شده است این جنگل ها می توانند به سرعت رشد و گریب را جذب کنند. بد نیست بدانید جنگل های زیر آب توسط جلبک ها ایجاد می شوند و مانند سایر گیاهان، جلبک ها هم با دریافت انرژی خورشید و دی اکسید کربن از طریق فتوسنتز، رشد می کنند. پژوهشگران به دنبال این هستند تا به کمک جنگل های زیر آقیانوس که برای رشد نیاز به کربن دارند، کربن موجود روی زمین را کاهش دهند.



2.4 M views

شغلی به نام زباله فروشی!

یکی از گزارش هایی که روز گذشته در شبکه های اجتماعی مورد توجه قرار گرفت، شغلی به نام زباله فروشی بود. در این گزارش که اعتماد منتشر کرده، آمده است: «ممار زبایدی از مردم که در سال های گذشته صاحب کسب و کار بودند، امسال به فروش ضایعات و زباله ر آورده اند.» در بخش دیگری از گزارش به نقل از یک ضایعات فروش، درباره دلیل گرایش مردم به زباله فروشی آمده است: «مردم گرایش زیادی به این کار پیدا کرده اند چرا که هرکونی بطری پلاستیکی، قوای کارتن و ضایعات فلز بین ۱۰۰ تا ۳۰۰ هزار تومان قیمت دارد.» کاربری نوشت: «الان درآمد جمع آوری ضایعات این قدر زیاد شده که خیلی ها به این کار رو آورده.»

### فراخوان مناقسه عمومی یک مرحله ای دارای ارزیابی کیفی

۱- **موضوع مناقسه:** اداره کل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی خراسان شمالی در نظر دارد مناقسه عمومی اجرای پروژه های نهضت ملی مسکن را، به شرح جدول ذیل، از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.

ردیف	شماره مناقسه	مشخصات پروژه	مدت اجرا (ماه)	سطح زیربنای کل (مترمربع)	مبلغ برآورد (هزرت)	مبلغ تضمین شرکت در مناقسه (ریال)
۱	۰۱-۰۳-۰۱	تکمیل عملیات ساختمانی پروژه ۱۸۸ واحدی ساریگل نهضت ملی مسکن شهرستان اسفراین	۱۲	۲۳۰۰۰	۶۷۸۶۲۴۳۵۸۱۶	۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

۲- **گواهی صلاحیت پیمانکاری:** داشتن گواهی صلاحیت حداقل با پایه ۴ رشته انبیه و ساختمان به همراه ۵ تأسیسات و تجهیزات، با تاریخ معتبر

۳- نوع تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار بر اساس آخرین آئین نامه معاملات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی می باشد.

۴- کلیه مراحل برگزاری مناقسه از دریافت اسناد مناقسه تا ارائه پیشنهاد مناقسه گران و بازگشایی پاکت ها، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد . لازم است مناقسه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقسه محقق سازند. ۵- تاریخ انتشار مناقسه در سامانه تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۲۷ می باشد.

۶- **مهلت زمانی دریافت اسناد مناقسه از سایت** : ساعت ۹ صبح روز شنبه تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۰۹

۷- **مهلت ارائه پیشنهاد:** ساعت ۹ صبح روز شنبه تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۲۳

۸- **زمان بازگشایی پاکت های ارزیابی کیفی** : ساعت ۱۰ صبح روز شنبه تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۲۳

۹- **زمان بازگشایی پاکت های ارزیابی مالی:** ساعت ۱۰ صبح روز یکشنبه تاریخ ۱۴۰۱/۰۷/۲۴

۱۰- هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقسه خواهد بود.

۱۱- **اطلاعات تماس دستگاه مناقسه گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر در خصوص اسناد مناقسه و ارائه پاکتهای الف:**

۱۲- **آدرس:** بخجورده خیابان طالقانی شرقی – کوچه مرتضوی- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی خراسان شمالی کد پستی: ۹۴۱۴۷۸۴۹۵۶ و تلفن ۸۸۸۱۷۸۸۳۲۲۴\*۰۵۸-۱۳-اطلاعات تماس جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس۴۱۹۳۴-۰۲۱، دفتر ثبت نام: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸-۰۲۱

**روابط عمومی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی خراسان شمالی**

۰۲۱-۱۸۸۶۲۹



ماراندیل اکیند

[www.zendejaleh.com](http://www.zendejaleh.com)

پیش بینی موسسه آب شناسی و هواشناسی قزاقستان از کاهش تراز سطح آب دریای خزر تا سال ۲۰۵۰