

## علمی

هشدار محققان ؛

**آلودگی هوا طول عمر مردم جهان را ۲ سال کاهش می دهد**
مطالعات نشان می دهد آلودگی هوا، امید به سلامتی در جهان را تا حدود دو سال کاهش می دهد.
آلاینده‌های هوا بزرگ‌ترین خطر برای سلامت انسان محسوب می‌شوند. مطالعات نشان می‌دهد آلودگی هوا بیش از بیماری‌های مسری نظیر سل و ایبز، رفتارهای پرخطر نظیر سیگار کشیدن و حتی جنگ، به طول عمر افراد تأثیر دارد.
حدود یک چهارم جمعیت جهان در چهار کشور جنوب آسیا که از آلوده‌ترین کشورهای دنیا هستند زندگی می‌کنند: بنگلادش، هند، نپال و پاکستان. طول عمر مردم ساکن در این کشورها به دلیل قرارگیری در معرض آلاینده‌ها می‌تواند به طورمیانگین تا ۵ سال کاهش یابد. آلودگی ناشی از ذرات ریز در جنوب شرقی آسیا که در آنجا منابع آلودگی سنتی مانند وسایل نقلیه، نیروگاه‌ها و صنعت با آتش سوزی جنگل و زراعت ترکیب می‌شوند، بسیار نگران کننده است. در نتیجه، ۸۹ درصد از جمعیت ۶۵۰ میلیون نفری آسیای جنوب شرقی در مناطقی زندگی می‌کنند که آلودگی ذرات آن از دستورالعمل سازمان بهداشت جهانی فراتر است.

محققان تأکید دارند سیاست گذاری‌های متمرکز بر کاهش آلاینده‌ها در زندگی سالم‌تر و طول عمر بیشتر جمعیت جهان تأثیر بسزایی دارد.

یافته محققان ؛

**تراشه‌های معیوب کوالکوم**

**امنیت اکثر گوشی‌ها را تهدید می کند**

شناسایی برخی آسیب پذیری‌ها در تراشه‌های تولیدی کوالکوم باعث شده بسیاری از مدل‌های تلفن همراه در جهان در معرض تهدیدهای امنیتی قرار بگیرند. یافته‌های محققان مؤسسه امنیتی چک پوینت نشان می‌دهد حدود ۴۰۰ حفره امنیتی در پردازنده سیگنال‌های دیجیتال انواع تراشه‌های کوالکوم وجود دارد که کاربرد گسترده آن در دهه‌ها گوشی هوشمند در سراسر جهان امنیت میلیون‌ها نفر را تهدید می کند.

پردازنده‌های یادشده وظایف مختلفی را بر عهده دارند که از جمله آنها می‌توان به تسهیل شارژ گوشی، ارائه خدمات صوتی، فعال کردن حسگرهای گوناگون و غیره اشاره کرد. هرکرها با سوءاستفاده از این آسیب پذیری ها می‌توانند به اطلاعات خصوصی مالکان گوشی‌های هوشمند دسترسی یابند یا حتی گوشی‌های هدف را به ابزار جاسوسی مبدل کنند. همچنین از همین طریق می‌توان حملات موموس به دی او اس را بر علیه تلفن‌های همراه انجام داد و آنها را به طور کامل از کار انداخت.

چک پوینت تصریح کرده که اطلاعات مربوط به این آسیب پذیری ها را در اختیار کوالکوم، شرکت‌های سازنده گوشی و برخی شرکت‌های فناوری دیگر گذاشته و امید می‌رود برای رفع این مشکلات اقدام شود. کوالکوم نیز از برنامه ریزی برای برطرف کردن آسیب پذیری‌های یادشده خبر داده و افزوده که تا حال گزارشی دال بر سوءاستفاده از حفره‌های امنیتی مذکور به دست نیامده است.

محققان ؛

**تراشه‌های معیوب کوالکوم**

**امنیت اکثر گوشی‌ها را تهدید می کند**

شناسایی برخی آسیب پذیری‌های خطرناک در تراشه‌های تولیدی کوالکوم باعث شده بسیاری از مدل‌های تلفن همراه در جهان در معرض تهدیدهای امنیتی قرار بگیرند. یافته‌های محققان مؤسسه امنیتی چک پوینت نشان می‌دهد حدود ۴۰۰ حفره امنیتی در پردازنده سیگنال‌های دیجیتال انواع تراشه‌های کوالکوم وجود دارد که کاربرد گسترده آن در ده‌ها گوشی هوشمند در سراسر جهان امنیت میلیون‌ها نفر را تهدید می‌کند. پردازنده‌های یادشده وظایف مختلفی را بر عهده دارند که از جمله آنها می‌توان به تسهیل شارژ گوشی، ارائه خدمات صوتی، فعال کردن حسگرهای گوناگون و غیره اشاره کرد.هرکرها با سوءاستفاده از این آسیب پذیری ها می‌توانند به اطلاعات خصوصی مالکان گوشی‌های هوشمند دسترسی یابند یا حتی گوشی‌های هدف را به ابزار جاسوسی مبدل کنند. همچنین از همین طریق می‌توان حملات موموس به دی او اس را بر علیه تلفن‌های همراه تصریح کرده که اطلاعات مربوط به این آسیب پذیری ها را در اختیار کوالکوم، شرکت‌های سازنده گوشی و برخی شرکت‌های فناوری دیگر گذاشته و امید می‌رود برای رفع این مشکلات اقدام شود. کوالکوم نیز از برنامه ریزی برای برطرف کردن آسیب پذیری‌های یادشده خبر داده و افزوده که تا حال گزارشی دال بر سوءاستفاده از حفره‌های امنیتی مذکور به دست نیامده است.

در زاین ؛

**انتقال برق خودرو**

**جایگزین هزینه پارکینگ شد**

نیسان در شهر یوکوهاما نمایشگاهی برگزار کرده که بازدیدکنندگان با انتقال برق خودروهایشان به ساختمان آن می توانند هزینه پارکینگ را بپردازند.

به نظر می رسد نیسان طرح جدیدی برای پرداخت هزینه پارک خودروی برقی در پارکینگ دارد. طبق گزارشی جدید این خودروساز یک نمایشگاه جدید در شهر یوکوهاما افتتاح کرده که به بازدیدکنندگان اجازه می دهد با ارسال برق موجود در خودروی های الکتریکی این شرکت (از جمله نیسان لیف) به ساختمان، هزینه استفاده از پارکینگ را پرداخت کنند. طرح مذکور در حقیقت فناوری های اشترک گذاری انرژی و ذخیره برق مانند استفاده از خودروهای نیسان لیف برای تامین برق خانه و زیربنای شهری طی بحران ها را نشان می دهد.

در این نمایشگاه علاوه بر طرح های گفته شده، فناوری خودروهای متصل به یکدیگر و همچنین خودروهای نیمه خودران نیز نمایش داده می شود. این نمایشگاه تا ۲۳ ماه اکتبر سال جاری دایر است.

دفع حشرات موذی یا قرص سمی، پرونده جنایی دیگری را در دادسرای مشهد گشود.

توپش پر بود و ادعا می کرد هیچ خطایی از جانب او سر نزده است. خیلی به کارش اطمینان داشت و به قاضی پرونده‌اش گفت که سال‌ها است خانه‌های مردم را سم‌پاشی می کند و تاکنون خون از دماغ کسی نیامده است. مستندات پرونده، اما خلاف اظهارات مرد را ثابت می کرد. بر اساس شواهد او عامل قتل دختربچه چهار ساله و مسمومیت شدید خواهر کوچک‌ترش با قرص برنج بود. با این حال متهم با تفهیم اتهام قتل عمد از سوی قاضی علی‌اکبر احمدی‌نژاد، بازپرس ویژه جنایی دادسرای مشهد روانه زندان شد.

۲ ماه قبل

اوایل خرداد بود که بدن نیمه‌جان ۲ دختربچه خردسال به یکی ازبیمارستان‌های مشهد منتقل شد. با توجه به شرایط بالینی بیماران، آن‌ها به بخش مراقبت‌های ویژه منتقل شد و تحت درمان قرار گرفتند.

نتیجه آزمایش‌ها حکایت از مسمومیت شدید این ۲ طفل معصوم داشت و طولی نکشید که یکی از آن‌ها به دلیل وخامت حالش دوام نیاوردن و دنیا را ترک کرد. مرگ مشکوک و غیرعایه این دختربچه چهار ساله پای پلیس را به پرونده باز کرد.

پدر و مادر متوفی که از این حادثه دچار تآلمات روحی شدید شده بودند در روپارویی با پلیس مدعی شدند که فردی به‌تاژگی با قرص برنج خانه آن‌ها را سم‌پاشی کرده و همین امر موجب مسمومیت فرزندانشان شده است.

با مطرح شدن این ماجرا پرونده مرگ مشکوک دو دختر خردسال ابعاد جنایی و به خود گرفت و طولی نکشید که این موضوع به بازپرس ویژه قتل عمد دادسرای عمومی و انقلاب ناحیه دو مشهد اعلام شد.

با دستور قاضی احمدی‌نژادجسد برای تعیین علت دقیق مرگ به پزشکی قانونی منتقل شد و تیمی از کارآگاهان اداره جنایی پلیس آگاهی هم مأموریت یافتند تا برای بررسی علت دقیق وقوع این حادثه تلخ به منطقه حر مشهد بروند.

در غفلت والدین ؛

# خلاصی از شر حشرات به قیمت جان دختر بچه تمام شد



\* می‌خواستم از شر حشرات خلاص شوم
پدر متوفی در اظهاراتش به کارآگاهان جنایی پلیس گفت: «چند سالی است که در خانه پدر همسرم ساکن هستیم. برای از بین بردن حشرات موذی به یکی از سم‌فروشی‌های اطراف خانه رفتم و موضوع را به مغازه‌دار گفتم. او گفت که فردی می‌فرستد تا خانه را سم‌پاشی کند. طبق گفته او خانه را خالی و شرایط را برای سم‌پاشی مهیا کردم. مردی که برادر صاحب مغازه بود به خانه ما آمد و حدود ۷۰ یا ۸۰ قرص برنج را در داخل ۸۰ -۷۰ لیوان انداخت و در بخش‌های مختلف خانه قرار داد. چند روز از این ماجرا گذشت که دخترهایم دچار مسمومیت شدند. آن‌ها را به بیمارستان رساندیم. اما یکی از آن‌ها فوت کرد و دیگری هم هنوز در بخش مراقبت‌های ویژه تحت درمان است.»

جزئیات پرونده در اختیار مقام قضایی قرار گرفت و برای مرد سم‌پاش احضاریه‌ای ارسال شد. با وجود احضاریه قانونی، اما این فرد از دستور قضایی سرپاز زد و طبق موعد مقرر به دادسرا مراجعه نکرد.

مراجعه نکردن این فرد موجب شد تا چند احضاریه دیگر برای او صادر و ارسال شود، ولی ظاهرا مرد سم‌پاش خیال رفتن به دادسرا را نداشت تا اینکه

تهاجمی شدن تماس‌ها در سیستان و بلوچستان ؛

# گاندو به پسر بچه حمله کرد

حمله تماس قرار گرفت و از ناحیه میج دست چپ دچار آسیب جدی شد.

پورمردان افزود: با توجه به فصل گرما و کمبود آب در مناطق روستایی اهالی روستا علی رغم وجود تابلوهای هشدار دهنده‌ی محیط زیست در منطقه و اطلاع رسانی‌های مداوم و چهره به چهره بانان مستقر در منطقه، متأسفانه جهت استفاده و برداشت آب و یا آبتنی و بازی به برکه‌های محل زیست تماس نزدیک شده و اینپار پسر بچه اهل روستای هوت گت بالا مورد حمله جدی تماس قرار گرفت.

وی ادامه داد: پسر بچه مذکور جهت درمان به بیمارستان چابهار انتقال داده شده و با توجه به رایزنی‌های انجام شده و هماهنگی با دانشگاه علوم پزشکی و معاون سیاسی امنیتی استاندار در صدد هستیم به سریع‌ترین شکل ممکن جهت انجام مراحل درمانی وی را به مرکز استان و یا در صورت نیاز به خارج از استان منتقل کنیم.
تهاجمی شدن گاندوها در فصل زاد و ولد دردسر ساز شد.

پلیس بررسی می کند ؛

# ادعای بچه دار شدن یک زن از راننده تاکسی

بعد از مطرح شدن شکایت تحقیقات پلیس برای پیدا کردن زن میانسال به جریان افتاد، اما مأموران نتوانستند، او را پیدا کنند. در حالی که بررسی‌های پلیس ادامه داشت مشخص شد که گوشی تلفن همراه ناهید که شماره‌اش در اختیار پلیس قرار داشت در شهرستان پاکدشت فعال شده‌است. بنابراین مأموران این زن را شه‌داشت کردند. ناهید وقتی مورد تحقیق فرا گرفت گفت: آن شب وقتی خانه را ترک کردم، سوار یک تاکسی شدم و با راننده درد دل کردم. راننده تاکسی من را به خانه‌اش برد و به عقد موقتش درآمدم. در مدتی که عقد هم بودیم حامله شدم و صاحب یک دختر شدیم.

بعد از مطرح شدن ادعایی که این زن مطرح کرده بود، مأموران به سراغ راننده تاکسی رفتند و درباره رابطه‌اش با ناهید و سرنوشت طفل از او تحقیق کردند. او گفت: من و ناهید زندگی خیلی خوبی داشتیم، اما صاحب فرزند نشده بودم تا اینکه بازشداس شدم.

در حالی که زنی میانسال اصرار به داشتن فرزند بود پرونده به اتهام رابطه نامشروع در شعبه ۱۱ دادگاه کیفری یک استان تهران بررسی شد. زن میانسال به قضات دادگاه گفت: من صاحب فرزند دختر شدم و می‌توانم آدرس بیمارستان و روزی که بچه متولد شد را در اختیار پلیس بگذارم. راننده تاکسی هم که با این زن رابطه

در تهران ؛

# همکلاسی‌های آزارهای استادشان را رسانه‌ای کردند

که همه دختران باز همزمان با انتشار توثیت هایی به عذرخواهی از این استاد پرداخته و خواستار رفع کینه و ناراحتی شده اند تا جاییکه یکی از دختران با این نوشته که من دانشجو هستم و تابع همه قوانین می باشم این تصور را به وجود آورده است که این دختران بعد از افشاگری تحت شرایط خاصی عذرخواهی کرده اند.
با بازتاب چنین اقدامی خبرنگار رکنا در تماس با امیر عباس میرزاخانی سرپرست معاونت رسانه مرکز اطلاع رسانی و روابط عمومی آموزش و پرورش ایران پیگیر ماجرا شد.

میرزاخانی در این خصوص گفت: در جریان هستیم و در قالب تیمی به بررسی موضوع و پیگیری آن دست زده ایم. بنابه این گزارش، هنوز مشخص نیست شکایتی در دستگاه قضایی صورت گرفته باشد اما آموزش و پرورش در حال پیگیری است .

شماره ۲۲۰۳ - چهارشنبه ۲۲ مرداد ۱۳۹۹

## پرتو

در چین ؛

**روش تزریق بدون**

**سوزن انسولین ابداع شد**

در چین روشی جدید برای تزریق انسولین به بدن ابداع شده که نیازی به استفاده از سوزن ندارد و مهم‌ترین مزیت آن کاهش درد و رنج ناشی از استفاده مداوم از سوزن است.
افراد مبتلا به دیابت باید به طور مرتب به خود انسولین تزریق کنند تا سطح قند خون آنها تنظیم شود. تعداد این موارد تزریق بستگی به نوع دیابت افراد از دو تا چهار بار در روز متفاوت است. تزریق مداوم انسولین با سوزن باعث تشکیل سلول‌های جدید چربی در زیرپوست می‌شود که نتیجه آن کاهش مقل جذب انسولین و کاسته شدن از میزان کنترل بر قند خون است. روش تزریق انسولین بدون اتکا به سوزن، مبتنی بر استفاده از یک مایع فشرده شده و انتقال آن به درون بدن از طریق منافذ پوست با استفاده از ابزاری است که قطر لوله آن کمتر از ۰.۱۴ میلیمتر است. این قطر کم و استفاده از منافذ طبیعی پوست باعث می‌شود تا فرد دردی را حس نکند.مایع یادشده بعد از نفوذ به پوست در درون بافت‌های مختلف بدن پخش می‌شود و به خوبی جذب می‌شود. افراد خود می‌توانند در منازلشان و بدون نیاز به کمک پرستار یا پزشک از ابزار یادشده استفاده کنند.
هزینه خرید این تجهیزات در حدود ۶۲۹ دلار است و عمر مفید آن به شش سال می‌رسد. بیش از ۱۰۰ میلیون بیمار مبتلا به دیابت در چین زندگی می‌کنند و از همین رو ابداع روشی برای تزریق بدون سوزن انسولین در این کشور اهمیت فراوانی دارد.

نتایج یک تحقیق علمی ؛

**استفاده از ماسک شدت**

**بیماری کووید۱۹ را کمتر می کند**

تحقیقی جدید نشان می دهد استفاده از ماسک سبب می شود ویروس کرونای کمتری به بدن فرد وارد شود و در نتیجه از شدت بیماری کاسته می شود.
محققان در پژوهشی جدید دریافته اند استفاده از ماسک شدت بیماری کووید۱۹ کاهش می دهد زیرا مقدار ویروس ها در بدن انسان را کمتر می کند. این بدان معنا است که پوشاندن صورت تن تنها از افراد دیگر در برابر ابتلا به ویروس کرونا محافظت می کند، بلکه اگر خود فرد نیز به کووید۱۹ مبتلا شود، علائم بیماری در وی معتدل تر خواهد بود.
مونیکا گاندی یکی از پزشکان بیماری های عفونی در دانشگاه کالیفرنیا و محقق ارشد این تحقیق می گویند: ویروس های کرونای کمتری به بدن افرادی وارد می شود که از ماسک استفاده می کنند. در نتیجه سیستم ایمنی بدن راحت تر می تواند با عفونت مقابله کند. تاکنون پژوهشگران این نظریه را بررسی می کردند اما هیچ گاه تایید نشده بود. محققان تخمین می زدند حدود ۴۰ درصد موارد ابتلا به ویروس کرونا هیچ علائمی ندارد. اما هنگامیکه افراد از ماسک استفاده کنند، درصد نمونه های ابتلا به بیماری بدون نشانهگ بسیار زیاد می شود. هرچند پیش از این، محققان چینی با استفاده از همسترها این نظریه را بررسی کردند. آنها حیوانات مبتلا به ویروس کرونا و سالم را در قفس هایی متصل به یکدیگر نگهداری کردند. برخی از قفس ها به وسیله پارتیشن های از جنس ماسک های جراحی جدا شده بود. بسیاری از همسترهای سالم که در یک سوی پارتیشن قرار داشتند به ویروس کرونا مبتلا نشدند.
همچنین شدت بیماری حیواناتی که به این ویروس مبتلا شدند نیز کمتر از موش هایی بود که در قفس هایی بدون پارتیشن نگهداری می شدند.

علیرغم ادعای ترامپ ؛

**سیا جاسوسی دولت چین**

**از تیک تاک را رد کرد**

گزارش جدید منتشر شده توسط سازمان جاسوسی سیا نشان می‌دهد دولت چین هرگز به داده‌های خصوصی کاربران آمریکایی اپلیکیشن تیک تاک دسترسی نیافته‌است. تحلیلگران سیا به کاخ سفید اعلام کرده‌اند که اگر چه دستیابی دولت چین به اطلاعات خصوصی کاربران اپلیکیشن تیک تاک ممکن است، اما هیچ شواهدی در دست نیست که نشان دهد چین در عمل چنین کاری کرده باشد.
ارزیابی سیا در شرایطی صورت گرفته که ترامپ طی دو هفته اخیر بارها مدعی جاسوسی سایبری پکن از کاربران برنامه به اشتراک گذاری ویدیوی تیک تاک شده است. ترامپ در مبنای همین ادعاهای دروغ تلاش کرده تا مالکیت تیک تاک را از شرکت چینی بابت دنس بگیرد.
تویتیر و مایکروسافت از جمله شرکت‌هایی هستند که برای خرید تیک تاک با بابت دنس وارد مذاکره شده‌اند.

به دنبال تداوم ادعاهای رئیس جمهوری آمریکا علیه تیک تاک، خواستار لغو فرمان اجرایی وی برای ممنوعیت فعالیت تیک تاک در آمریکا شد. ادعاهای آمریکا، برای تسهیل دریافت اطلاعات خصوصی کاربران اپلیکیشن چینی تیک تاک در شرایطی مطرح می‌شود که شرکت‌های فناوری بزرگ آمریکا مانند فیس بوک، آمازون، گوگل و غیره خود بارها به علت سرقت اطلاعات خصوصی کاربران و سوءاستفاده از آنها محکوم شده و رسوایی‌های بزرگی به بار آورده‌اند.

نشانه ای از حیات روی سیارات ؛

**ستاره های جدید با**

**حجم زیادی از فسفر کشف شد**

محققان اسپانیایی موفق به کشف ستاره‌هایی جدید با حجم زیادی فسفر شده‌اند که می‌تواند نشانه‌ای از وقوع حیات در سیارات بیگانه نزدیک به این ستاره باشد. فسفر از جمله موادی است که وجود آن در کنار پنج ماده شیمیایی دیگر شامل کربن، هیدروژن، نیتروژن، اکسیژن و سولفور برای شکل‌گیری زندگی در نقاط مختلف جهان ضروری است.فسفر ماده‌ای مهم برای شکل دادن به دی ان ای و آر ان ای انسان هم هست و به هدایت انرژی در درون سلول‌های بدن موجودات کمک کرده و برخی فرایندهای حیاتی دیگر را نیز تنظیم می‌کند.نکته کلیدی کمبود نسبی فسفر در مقایسه با دیگر مواد ضروری در جهان هستی است. تا پیش از این تصور می‌شد فسفر بیشتر در نواخترها و ابرنواخترها وجود دارد. از همین رو نحوه انتقال فسفر به کره زمین نیز به درستی برای محققان مشخص نشده بود.

اما کشف این ماده در چند ستاره جدید ابهام‌ها در این زمینه را کاهش داده است.