

حکمرانی مجازی

فیس بوک دسترسی به اخبار در کانادا را مسدود می کند

منا تصمیم دارد پس از اجرای قانون کانادا که غول‌های اینترنتی را ملزم به پرداخت حق انتشار به ناشران می‌کند، دسترسی به اخبار در فیس بوک و اینستاگرام را برای تمام کاربران این کشور پایان دهد. به گزارش مهر به نقل از رویترز، «قانون اخبار آنلاین»(News Online) توسط کمیته سنای کانادا روز پنج‌شنبه تایید و پس از دریافت تایید سلطنتی از فرماندار کل به عنوان قانون اعلام می‌شود. پس از آن‌که صنعت رسانه کانادا از عدم دریافت حق انتشار اخبار توسط شرکت‌های فناوری شکایاتی ثبت کرد، قانون مذکور برای جلوگیری از خروج کسب‌وکارهای خبری از بازار تبلیغات آنلاین پیشنهاد شد تا سختگیری بر شرکت‌های فناوری را بیشتر کند. منا در بیانیه‌ای اعلام کرد: امروز تایید می‌کنیم که دسترسی به اخبار در فیس بوک و اینستاگرام در کانادا قبل از اجرایی شدن «قانون اخبار آنلاین» پایان می‌یابد. البته فیس بوک چند هفته‌ای است که درباره انجام این اقدام سیگنال‌هایی نشان داده و اعلام کرده بود اخبار هیچ ارزش اقتصادی برای شرکت ندارد و کاربران پلتفرم‌های شرکت را برای رصد اخبار استفاده نمی‌کنند. قانون مذکور، پلتفرم‌های خارجی مانند فیس بوک و گوگل را ملزم به مذاکره تجاری و پرداخت حق انتشار به ناشران اخبار می‌کند. مشابه این اقدام در سال ۲۰۲۱ میلادی در استرالیا انجام شده بود. شرکت‌های فناوری آمریکایی معتقدند قانون‌های پیشنهادی برای کسب و کارشان متناسب نیستند. گوگل معتقد است قانون کانادا وسیع‌تر از اقدامی است که استرالیا و اروپا انجام داده و اعلام کرد این امر قیمتی برای اخبار نمایش داده شده در نتایج جست‌وجو ایجاد می‌کند و ممکن است شامل رسانه‌هایی شود که هیچ خبری تولید نمی‌کنند.

این شرکت پیشنهاد کرده بود لایحه مذکور اصلاح شود تا محتوای خبری به جای لینک‌های آنها به عنوان منبای پرداخت حق انتشار قرار گیرد و مشخص شود فقط کسب و کارها می‌توانند اخبار تولید کنند و به استانداردهای خبرنگاری بیفزایند.

دولت فدرال کانادا تاکنون در مقابل همه این پیشنهادات مقاومت کرده است. در اوایل ماه جاری میلادی جاستین ترودو نخست‌وزیر این کشور اعلام کرد منا و گوگل از تاکتیک‌های قلدری برای کمپین علیه قانون مذکور استفاده می‌کنند.

نفوذ تر اشه‌های ممنوعه چینی در زیرساخت‌های آمریکا

تراشه‌های یک شرکت چینی در سازمان‌های دولتی آمریکا و کشور‌های غربی به طور گسترده به کار رفته در حالی‌که سازنده تراشه‌ها در فهرست سیاه وزارت بازرگانی آمریکا قرار دارد.

یبه گزارش مهر به نقل از وایرد، بالاگفتن تنش بین چین و آمریکا، مردم و دولت این کشور را نسبت به فناوری‌های چینی محتاط کرده است و سبب شده کسب و کار شرکت‌های مختلف از تیک تاک گرفته تا DJI (تولیدکننده پهپاد) با مشکل روبرو شود.

طبق گزارشی جدید به نظر می‌رسد با وجود هشدارهای وزارت بازرگانی آمریکا، تراشه‌های مخصوص رمزگذاری که توسط یک زیرمجموعه شرکت چینی فروخته می‌شود، در سخت‌افزارهای شبکه ذخیره‌سازی ارتش و اطلاعات در سراسر غرب و آمریکا به کار می‌روند. این درحالی‌است که وزارت بازرگانی آمریکا درباره ارتباط این شرکت با ارتش چین هشدار داده بود.

در جولای ۲۰۲۱ میلادی دفتر صنعت و امنیت وزارت بازرگانی آمریکا شرکت چینی تولیدکننده تراشه‌های رمزگذاری «هوالان میکرو الکترونیکز» را به فهرست سیاه خود افزود. شرکت‌های حاضر در این فهرست در حقیقت شرکت‌هایی هستند که برخلاف منافع سیاست خارجی ایالات متحده آمریکا عمل می‌کنند. دفتر مذکور به طور خاص اشاره کرده بود هوالان برای دستیابی و تلاش برای دسترسی به برخی کالاهای ساخت آمریکا در جهت نوین‌سازی ارتش چین، به فهرست سیاه وزارت بازرگانی آمریکا افزوده شده است.

با این وجود ۳سال پس از این اقدام، هوالان و به‌خصوص زیرمجموعه آن به نام Initio (شرکتی تایوانی که در سال ۲۰۱۶ میلادی در آن ادغام شد) هنوز تراشه‌های میکروکنترلر رمزگذاری را به تولیدکنندگان هارد درایوهای رمزگذاری شده در غرب می‌فروشد. نام برخی از مشتریان غربی این شرکت در وب‌سایت آن عبارتند از: ناسا، ناتو، نیروهای ارتش آمریکا و انگلیس.

سوابق فدرال نشان می‌دهد آژانس‌های دولتی آمریکا از سازمان هوانوردی فدرال گرفته تا نیروی دریایی ارتش هارددرایوهای رمزگذاری شده که تراشه‌های این شرکت را دارند، خریده‌اند.

عدم ارتباط بین هشدارهای وزارت بازرگانی آمریکا و مشتریان دولت‌های غربی بدان معنا است که تراشه‌های زیرمجموعه هوالان در عمق شبکه‌های اطلاعاتی غرب به کار رفته‌اند.

به کمک فناوری لیزری نرخ انتقال داده‌ها به چند ده ترائیت افزایش یافت



دانشمندان سوئیسسی به کمک فناوری لیزری موفق به افزایش چند ده ترائیتی انتقال داده‌ها بین دو نقطه شدند.

به گزارش خبرگزاری فارس، بر اساس اعلام موسسه فناوری زوریخ سوئیس، دانشمندان این موسسه توانسته‌اند به کمک فناوری لیزری چند ده ترائیت داده را از نقطه‌ای به نقطه‌ای دیگر ارسال کنند. این دانشمندان امیدوار هستند که در آینده از این فناوری برای انتقال داده از ماهواره‌ها یا زیردریایی‌ها استفاده شود. در این آزمایش اطلاعات بین قله دو کوه در سوئیس با فاصله ۵۳ کیلومتر جابه‌جا شد. یکی از بزرگ‌ترین مشکلات در ارتباطات لیزری تداخل با مولکول‌های اتمسفر است، اما دانشمندان زوریخ در این آزمایش از یک تراشه مخصوص و ۱۰۰ آینه قابل تنظیم در ایجاد کوچک استفاده کردند که باعث شد کیفیت سیگنال‌ها تا ۵۰۰ برابر بهتر شود و به این ترتیب مشکل تداخل حل شد. علاوه بر این جابه‌جایی اطلاعات با نرخ یک ترائیت بر ثانیه تنها با استفاده از یک طول موج به‌دست آمد و از آن‌جایی که این سیستم می‌تواند به کمک استانداردهای فناوری موجود از ۴۰۰ کتال استفاده کند، به این ترتیب نرخ انتقال به ۱۰ ترائیت بر ثانیه افزایش پیدا می‌کند.

دانش و پژوهش danesh@kayhan.ir

سلامتی۱۰ گام عملیاتی تا ترک دخانیات

دخانیات، عامل خطری برای بسیاری از بیماری‌ها از جمله ابتلا به بیماری‌های ریوی و قلبی است. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، طبق گزارش سازمان بهداشت جهانی، سالانه ۸ میلیون نفر در جهان به علت مصرف دخانیات، جان خود را از دست می‌دهند. مونوکسیدکربن موجود در سیگار علاوه بر آسیب رساندن به فرد سیگاری به اطرافیان او نیز همان آسیب را می‌رساند. استنشاق دود ناشی از قلیان نیز خطرناک‌تر از دود سیگار است و ترکیبات سمی مونوکسیدکربن بیشتری نسبت به سیگار دارد.

برخی از عوارض زودهنگام و سریع مصرف دخانیات ریزش موها، چین و چروک پوست، ضایعات شنوایی، زردی و فساد دندان‌ها، سوزش چشم و ریزش‌اشک، سردرد، حالت تهوع، کاهش اکسیژن خون، افزایش فشارخون و ضریان قلب، تشدید آسم و آلرژی، ناتوانی جنسی در مردان، کاهش حافظه و توانایی شناختی، کند شدن جریان خون در اندام‌ها، تضعیف سیستم ایمنی بدن، اسهاد عروق خونی و ابتلا به بیماری‌های قلبی و ریوی، زخم معده، کاهش و از دست دادن احساس چشایی، بویایی، تغییر در میزان ترشح بزاق دهان و خشکی دهان، بخشی از عوارض مصرف دخانیات است. فاصله زمانی در حدود ۱۵ تا ۲۰ سال بین شروع مصرف سیگار و ابتلا به این بیماری‌ها، موجب کاهش حساسیت افراد نسبت به خطرات این ماده مملک شده است. کرد تا هم فرد پر انرژی باشد و هم کمتر به سیگار فکر کند. یکی از مهم‌ترین اجزای موفقیت در ترک، کاهش سیگارهای مصرفی تا زمان روز ترک

است. برای کاهش تدریجی تعداد سیگار به کمتر از ۵ تا ۷ نخ در روز، رعایت موارد زیر کمک‌کننده است:
- نوع سیگار خود را عوض کنید.
- سیگار را نصفه بشکند و مابقی آن را دور بیندازد.
- دست سیگار کشیدن‌تان را عوض کنید.اگر راست دست هستید، سیگار را با دست چپ روشن کنید و یا برعکس.
- هر روز روشن کردن نخستین سیگار روز را به تأخیر بیندازد.



در هنگام مصرف سیگار، مغز وابسته به نیکوتین موجود در سیگار می‌شود و مدتی طول می‌کشد تا مغز آن وابستگی را فراموش کند. به همین علت در حین ترک سیگار باید مواد مغذی مثل میوه‌ها و آجیل‌ها را مصرف کرد تا هم فرد پر انرژی باشد و هم کمتر به سیگار فکر کند.

- بدون سیگار از منزل یا محل کار خارج شوید.

#فضاه مجازیاطلاعات پیش از صدمهزار کاربر ChatGPT در دارک وب فروخته شد



علاوه بر این طبق اطلاعات موجود در ماه مه ۲۰۲۳ این اتفاق به اوج خود رسیده است و حدود ۲۷ هزار داده کاربران در این شرکت سن‌گاپوری داده‌ای ورود بیش از ۱۰۱ هزار دستگاه به سیستم چت‌جی‌پی‌تی در بازه ژوئن ۲۰۲۳ تا مه ۲۰۲۴ در دارکوب معامله شده است.

سلامتی

تشخیص زودهنگام خطر سक्ته قلبی با چرخ دستی فروشگاه

بزرگسالان در هنگام خرید است، این آزمایش که در چهار سوپرمارکت Sainsbury در طول سه ماه انجام شد، ۲۱۵۵ بزرگسال را پوشش داد.

به شرکت‌کنندگان گفته شد که دسته چرخ‌دستی را دست‌کم به مدت ۶۰ ثانیه نگه دارند. اگر حسگرها نشانه‌های فیبریلاسیون دلهلیزی را دریافت می‌کردند، یک ضربه قرمز روی دسته روشن می‌شد، در حالی که اگر هیچ علامتی تشخیص داده نمی‌شد، یک تیک سبز روشن می‌شد. در یک غربالگری نبض همه شرکت‌کنندگان بررسی می‌شد، نتایج، که در روز جمعه در کنفره علمی انجمن قلب و عروق اروپا ارائه شد، نشان داد که وقتی داده‌های نوارقلب ECG برای ۲۲۰ شرکت‌کننده که رضایت داده بودند داده‌های آنها توسط دکتر دلت، و تحلیل شود و به‌طور بالقوه مبتلا به فیبریلاسیون دلهلیزی تشخیص داده شده بودند توسط یک متخصص قلب بررسی شد و ۵۹ شرکت‌کننده به این بیماری مشکناختن افرادی وجود دارد که گامبه‌گام ضربان قلب غیرعادی دارند و مصرف دارو علت این است که امکان غربالگری برای شناسایی افرادی وجود دارد که باهمه‌گام ضربان قلب غیرعادی دارند و مصرف دارو ممکن است بیشتر از اینکه مفید باشد به آنها آسیب برساند.

در حالی که مانند رویکرد چرخ‌دستی سوپرمارکت را نوآورانه توصیف کرد، گفت که تعداد نوارهای قلب نامشخص بسیار زیاد است و این خطر وجود دارد که خریداران با

پروفوسور یان جونز(Ian Jones) از دانشگاه جان مورز لیورپول، نویسنده این مطالعه، این ایده را که دسترسی به برخی جوامع سخت است به چالش کشید. با این حال، این تیم می‌گوید، معمولاً به این دلیل که حرکات دست، خواندن آن را

مراقبتکشف تأثیر ابتلا به اگزما در کودکی روی ابتلا به آلرژی در بزرگسالی



در مطالعه‌حاضر، محققان بررسی کردند که آیا اگزما در اوایل زندگی می‌تواند مسیر عفونت‌های آلرژیک را تا اوایل بزرگسالی تعیین کند و این‌که آیا اگزما می‌تواند رابطه‌بین شیردهی و ایجاد بیماری آلرژیک را در دراز مدت تغییر دهد یا خیر.

با شیر مادر می‌تواند از اگزمای اولیه که آیا اگزما در اوایل زندگی می‌تواند ارتباط بین شیردهی و آلرژی را تغییر دهد یا خیر، شواهد موجود در مورد پیشگیری از آلرژی با شیردهی در دوران اولیه کودکی قطعی نیست. یافته‌ها نشان داد که تغذیه

به طور کلی، یافته‌های مطالعه نشان داد که به نظر می‌رسد با افزایش سن، اثرات پیشگیرانه شیردهی (حداقل در مدت کودکان با سابقه آلرژی در خانواده) کاهش می‌یابد. داده‌های مطالعه تأیید کرد که تغذیه با شیر مادر باید برای جلوگیری از آلرژی، حداقل برای اثرات محافظتی در اوایل زندگی، مورد توجه قرار گیرد. محققان اعلام کردند که تحقیقات بیشتری برای ارزیابی محافظت طولانی مدت ایمنی در برابر آلرژی میان کودکان با خطرات خانوادگی پایین برای آلرژی مورد نیاز است.

صفحه ۸

سه‌شنبه ۶ تیر ۱۴۰۲

۸ ذی‌الحجه ۱۴۴۴ – شماره ۲۳۳۳۴

ساخت ایران

معرفی سردخانه‌های سفالی با قابلیت ایجاد سرمای منفی ۴۰ درجه با الهام از فناوری‌های باستانی

با الهام از فناوری‌های باستانی، فناوران کشور با استفاده از سفال، سردخانه‌های سنتنی را برای نگهداری موقت محصولات کشاورزی و دام و طیور به صنعت صنایع تبدیلی کشور معرفی کردند و به اعتقاد آنها این روش می‌تواند سرمایه محیط را تا منه‌ای ۴۰ درجه سانتی‌گراد کاهش دهد. به گزارش ایسنا، ساخت و توسعه سردخانه‌های کشاورزی از عواملی است که می‌تواند از هدر رفت محصولات کشاورزی جلوگیری کند و زمینه‌ساز واقعی رونق اقتصادی باشد، ولی به دلیل نبود سردخانه و صنایع تبدیلی در کشور، سالانه بیش از ۲۹ میلیون تن محصولات باغی و زراعی (به طور میانگین حدود ۳۵ درصد از محصولات کشاورزی) فقط به دلیل نبود سردخانه و صنایع تبدیلی از بین می‌روند. از این میان یکی از فناوران کشور با استفاده از ظرفیت‌های استانی، سردخانه‌های اقتصادی را به صنعت کشاورزی کشور معرفی کرد. مرتضی جابک، مجری طرح در گفت‌وگو با ایسنا، با اشاره به چالش نگهداری محصولات کشاورزی تا رسیدن به بازار، گفت: از آن‌جایی که تامین سردخانه‌های صنعتی برای محصولات کشاورزی بسیار هزینه‌بر و زمان‌بر است، در مناطق محروم امکان بهره‌برداری از این نوع سردخانه‌ها وجود ندارد، از این رو ما با الهام از یخدان‌های تاریخی مورد استفاده زمان‌های گذشته در مناطق کویری راهکاری را برای این منظور برای مناطق محروم ارائه کردیم. وی با اشاره به پیچیدگی‌های یخدان‌های آن روزگاران، با بیان این‌که این یخدان‌ها در قلب تابستان‌های داغ و سوزان کویری کشور، قادر به تامین یخ و خنکی آب گورا بوده‌اند، اظهار کرد: اصول حاکم بر تمامی یخدان‌های ایران باستان بر پایه عایق‌بندی و خشک ماندن یخ بوده است. از این طریق سازه‌های عایق‌بندی شده برای حفظ پروت مناسب برای نگهداری یخ و سایر مواد ایجاد می‌شده است.



جابک خاطر نشان کرد: در این راستا تحقیقات میدانی وسیعی به منظور شناسایی مشکلات طرح صنعت سردخانه کشور انجام شد و با ترکیبی از علم باستان و دانش روز نسبت به ایجاد سردخانه سفالی مدرن با کمترین هزینه ممکن، اقدام و آن را به صنعت کشاورزی کشور معرفی کردیم.

مجری طرح در این باره توضیح داد: در این مطالعات مشاهده کردیم که در کنار سردخانه‌های بزرگ که مالکیت‌شان به دولت تعلق دارد، با عدم اطلاعات آماری از تعداد و کیفیت سردخانه‌های متوسط و کوچک در کشور مواجه هستیم، در حالی که با استفاده از این داده‌ها می‌توان برای توسعه کسب‌وکارهای مرتبط برنامه‌ریزی کرد. وی هزینه بالای تعمیر و نگهداری را از دیگر چالش‌های سردخانه‌های بزرگ عنوان کرد و ادامه داد: از این رو اکثر سردخانه‌های کشور به صورت کج‌دار و مریز به باقی خود به سختی ادامه می‌دهند.

جابک، سردخانه سفالی ۱۲ هزار تنی دوار (دایره‌ای شکل) را از دستاوردهای این مطالعات دانست و در این باره توضیح داد: در ساختن این نوع سردخانه‌های سفالی، از ساندویچ پانل‌های سفالی، اسکلت خشتی با ترکیب لوله سفالی و کالیاس گل مخصوص استفاده کردیم.

وی، این سردخانه را یک سازه تمام سفالی توصیف کرد که حتی قفسه‌بندی داخل سردخانه و در‌های ۶ ضلعی آن از سفال است و گفت: قیمت بسیار مناسب نسبت به سایر سردخانه‌های مدرن از مزایای سردخانه‌های سفالی است. این سردخانه‌ها همچنین بدون نیاز به تأمین نگهداری سازه تا چندین سال قادر به نگهداری محصولات کشاورزی خواهند بود. مجری طرح با بیان این‌که این محصول قابل استفاده در صنعت کشاورزی و صنعت دام و طیور است، افزود: در این سردخانه‌ها بار ناشی از تعویض هوا، محصولات و دیواره‌ها به مقدار زیادی گرفته شده است.

جابک با بیان این‌که این سردخانه‌های سفالی مجهز به موتور خانه مرکزی هستند، گفت: این موتورخانه دقیقاً در وسط سازه قرار گرفته؛ از این رو این سازه‌ها با کمترین سیستم لوله‌کشی رفت و برگشتی طراحی می‌شود، ضمن آن‌که سالن پیش‌برد سفالی این سردخانه بدون مصرف انرژی در دو مرحله تا حدود ۲۰ درجه سانتی‌گراد، دمای محصولات را کاهش می‌دهد.

این محقق، صرفه‌جویی در مصرف انرژی، هزینه‌های کم و منطقی و زمان اجرای آن را از دیگر مزایای این محصول دانش‌بنیان ذکر کرد و گفت: این سردخانه سفالی برای تمامی محصولات کشاورزی بهداشتی، دام و طیور قابل احداث است. به گفته وی، دمای سردخانه سفالی به علت استفاده از سیستم «جام» سرما تا منفی ۴۰ درجه سانتی‌گراد زیر صفر قابل تنظیم است و از این طریق میزان مصرف انرژی (مصرف برق) نسبت به سردخانه‌های رایج به یک سوم کاهش می‌یابد. جابک، علت کاهش مصرف انرژی در این سیستم سردخانه را استفاده از سفال مخصوص و گاز فریون دانست و خاطر نشان کرد: وظیفه اصلی «جام» سرما، تأمین انرژی در مواقع قطع برق شبکه و یا خرابی به یکباره موتورخانه مرکزی سردخانه سفالی است و به همان صورت که در تصویر انتهای خبر ملاحظه می‌کنید، نوآوری این سردخانه سفالی فقط در سازه و در «جام سرما» نیست، بلکه وجود ۱۲ عدد سالن پیش سرمایش و ۱۲ عدد سالن بارانداز است که باعث شده دما بدون مصرف انرژی تا حدود ۲۲ درجه خنک‌تر و وارد سازه اصلی سردخانه سفالی شود.

نجومکاهشان‌های غول پیکر صورت فلکی طاووس



کهکشان NGC ۶۸۷۲ پنج برابر بزرگ‌تر از کهکشان راه شیری است. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما: ناسا به طور روزانه تصاویری با موضوع فضا و ستاره‌شناسی را برای علاقه‌مندان به این حوزه منتشر می‌کند. تصویر امروز با عنوان «کهکشان‌های غول‌پیکر صورت فلکی طاووس» منتشر شده است. کهکشان NGC ۶۸۷۲ (بالا سمت راست) با وسعت بیش از ۵۰۰۰۰۰ سال نوری یک کهکشان مارپیچی میله‌ای واقعاً عظیم است. NGC ۶۸۷۲ دست‌کم ۵ برابر بزرگ‌تر از کهکشان بزرگ راه شیری است. ظاهر بازوهای مارپیچی موج‌دار و کشیده این کهکشان عظیم، اشاره به بال‌های باشکوه پرندهای غول‌پیکر دارد. درواقع NGC ۶۸۷۲ معروف به کهکشان «کاندور» یا «رخ‌کرس» (Condor) است.

مهم‌ترین کهکشان گروه کهکشانی طاووس (Pavo galaxy group)، کهکشان بیضوی عظیم NGC ۶۸۷۶ است. این کهکشان در پایین و سمت چپ کهکشان کاندور قرار دارد.