



عضو شورای عالی فضای مجازی:

توسعه دهندگان فیلترشکن خارج از کشور هستند

پنجشنبه ۱ آذرماه ۱۴۰۳ - ۱۹ جمادی الاول ۱۴۴۶ - ۲۱ نوامبر ۲۰۲۴ - سال سیزدهم - شماره ۳۰۰۰ - صفحه نسخه دیجیتال



رئیس جمهور:

**مرحومه حدیدچی نمونه کاملی از بانوان انقلابی
تربیت یافته در مکتب اسلام است**



پنجره

کمک استارلینک به پرواز هواپیماهای مافوق صوت

سپهرغرب، گروه کاردانش: اینترنت ماهواره‌ای استارلینک(Starlink) به هواپیماهای مافوق صوت کمک می‌کند تا پرواز کنند، اما چگونه؟



اینترنت ماهواره‌ای

ممکن است شرکت‌های هواپیمایی همچنان در حال بررسی این موضوع باشند که آیا با استفاده از اینترنت ماهواره‌ای استارلینک، اینترنت پرسرعت را برای مسافران خود فراهم کنند یا خیر، اما این پیشنهاد شرکت اسپیس ایکس (SpaceX) در حال حاضر مورد توجه سازندگان هواپیماهای مافوق صوت قرار گرفته است.

به نقل از آی‌ای، در گزارشی آمده است که مدیران عامل شرکت‌های هواپیماسازی آینده‌نگر هرمیوس (Hermeus) و بوم (Boom) تایید کرده‌اند که نمونه‌های اولیه هواپیماهای مافوق صوت آنها از اینترنت ماهواره‌ای استارلینک استفاده می‌کنند.

استارلینک اسپیس ایکس از ناوگان عظیمی از بیش از ۳۵۰۰ ماهواره در مدار پایین زمین (LEO) برای ارائه خدمات اینترنت پرسرعت به مشتریان در بخش‌های عمده جهان استفاده می‌کند.

گفتنی است که این ناوگان کنونی تنها یک دهم از آن چیزی است که اسپیس ایکس قصد دارد بسازد و هم اکنون با ارائه خدمات در بیش از ۴۰ کشور و همکاری با شرکت‌های دریایی و هوافضایی، گسترش خدمات خود را در خارج از مرزهای آمریکا آغاز کرده است.



در حال حاضر چندین شرکت هواپیمایی با استفاده از شبکه استارلینک به مسافران خود خدمات اینترنتی می‌دهند. با این حال، شرکت‌های سازنده هواپیماهای مافوق صوت از استارلینک به عنوان یک جزء مهم در توسعه هواپیماهای خود استفاده می‌کنند و در حال حاضر بخشی از نمونه‌های اولیه پرواز آنها است. شرکت «هرمیوس» در حال ساخت یک هواپیما مافوق صوت تجاری به نام هالسیون (Halcyon) و یک جت بدون سرنشین برای کاربردهای نظامی موسوم به دارک هورس (Darkhorse) است. این شرکت در حال حاضر به عنوان بخشی از برنامه توسعه خود، در حال ساخت نمونه اولیه‌ای به نام کوارتر هورس ام‌کی۱ (Quarterhorse Mk1) برای آزمایش‌های پرواز خود است.

در گام اول، Mk1 پرواز و فرود با سرعت بالا را آزمایش می‌کند، اما از آنجایی که این هواپیما بدون سرنشین است، هرمیوس باید آن را از راه دور کنترل کند. این همان جایی است که هرمیوس به استارلینک روی آورد.

به گفته مدیر عامل این شرکت، هرمیوس به یک سیستم ارتباطی نیاز داشت که فراتر از خط دید بصری هواپیما خود باشد و بنابراین استارلینک را انتخاب کرد. به گفته وی، پس از اتخاذ این تصمیم، پایانه‌های استارلینک به سرعت به ما تحویل داده شد و شبیه‌سازی و ادغام دستگاه در Mk1 طی ۱۷ روز تکمیل شد، روندی که با استفاده از رویکردهای مرسوم سال‌ها طول می‌کشید.

هرمیوس پس از یک آزمایش کوتاه در تونل باد، در استفاده از استارلینک موفق بود و قرار است اولین پرواز این هواپیما را در سال ۲۰۲۵ انجام دهد.

پرواز با استارلینک

از سوی دیگر، شرکت «بوم» قبلاً نمونه اولیه هواپیماهای خود را با استارلینک یکپارچه‌شده به پرواز درآورده است.

به گفته مدیرعامل این شرکت، یک پایانه استارلینک مینی روی هواپیماهای T-۳۸ نصب شده است. فرآیند نصب استارلینک تا آزمایش هواپیما بوم نیز ساده و روان و سریع بوده و این فرآیند تنها ظرف ۱۵ روز تکمیل شده است.

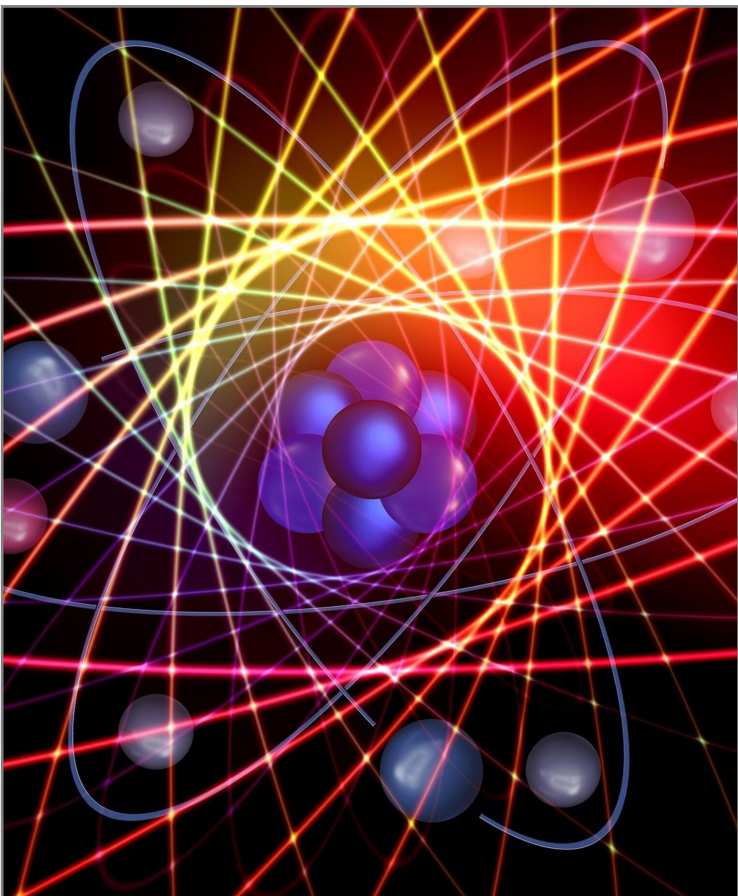
هواپیماهای T-۳۸ یک هواپیماهای تعقیب و گریز است که «بوم» از آن برای دنبال کردن هواپیماهای XB-۱ که نمونه اولیه هواپیماهای آزمایشی مافوق صوت خود است، استفاده می‌کند. «بوم» از یک پایه سفارشی چاپ سه بعدی شده برای ادغام پایانه استارلینک در T-۳۸ استفاده کرد. چیزی که این یکپارچه‌سازی را خاص می‌کند این است که پایانه استارلینک در طول پرواز نمایشی با سرعت ۰٫۹۵ ماخ پرواز کرد که احتمالاً اولین بار برای یک پایانه استارلینک بود.

بومی‌سازی ساعت اتمی برای اندازه‌گیری زمان با دقت صدم نانوثانیه

سپهرغرب، گروه کاردانش: یکی از اعضای هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی با حمایت ستاد هوش مصنوعی، لیزر و کوانتوم برای اولین بار در کشور موفق به بومی‌سازی ساعت اتمی شده است.

دکتر سیده مهری حمیدی سنگنهی با حمایت ستاد هوش مصنوعی، لیزر و کوانتوم معاونت علمی ریاست جمهوری موفق به بومی‌سازی ساعت اتمی شده است. با استفاده از ساعت اتمی می‌توان زمان را با دقت بسیار زیاد اندازه‌گیری کرد. این ساعت‌ها که با عنوان حسگرهای کوانتومی نیز شناخته می‌شوند، کاربردهای گسترده‌ای در زمینه‌های مختلف نظامی و غیرنظامی دارند. ساعت اتمی دارای دقت صدم نانو ثانیه است و برای کاربردهایی مانند زمان‌سنجی و مکان‌یابی دقیق (GPS) ارتباطات کلاسیک و کوانتومی و... است که با استفاده از اتم‌های روبیدیوم ساخته شده است. ساعت‌های اتمی در دنیا تجاری‌سازی شده‌اند و دارای سطح بلوغ فناوری ۹ هستند. این محصول در صنایع هوافضا، ناوربی و دستگاه فرکانس مرجع کاربرد دارد. بومی‌سازی تکنولوژی مزیت فنی ساعت اتمی است و برای هر دستگاه حدوداً سه هزار دلار صرفه‌جویی ارزی دارد و از رهگذر آن ۶ نیترویی متخصص مشغول به کار شده‌اند.

نخستین کیوبیت مکانیکی روی بلور یاقوت کبود ایجاد شد



بوده است.

آدریان بچتولد(Adrian Bachtold) فیزیکدان مؤسسه علوم فوتونیک می‌گوید: برای سال‌ها، مردم فکر می‌کردند که ساخت کیوبیت از یک سیستم مکانیکی غیرممکن است.

کیوبیت‌های مجازی غیر هارمونیک هستند، به این معنی که سطوح انرژی آنها به شکل ناهمواری از هم فاصله دارند که امکان برهم‌نهی حالت‌های کوانتومی مختلف را فراهم می‌کند. با این حال، تشدید کننده‌های مکانیکی، دستگاه‌هایی که عموماً برای ساخت کیوبیت‌های مکانیکی در نظر گرفته می‌شوند، دارای سطوح انرژی با فواصل مساوی هستند که جداسازی دو حالت انرژی را دشوار می‌کند.

بیون چو(Yiwen Chu) یکی از محققان و فیزیکدان مؤسسه ETH زوریخ می‌گوید: دانشمندان با این سوال متخیر شده‌اند که چگونه سطوح انرژی را به فاصله‌ای نابرابر ایجاد کنند که بتوانند بدون دست زدن به بقیه، به دو مورد از آنها رسیدگی کنند.

یک سامانه کوانتومی دو بخشی مشکل را حل کرد

نویسندگان این مطالعه یک سامانه دو بخشی را برای حل مشکل شکاف انرژی ایجاد کردند. بخش اول، یک تشدید کننده مکانیکی ساخته شده از نیترید آلومینیوم بر روی یک بلور یاقوت کبود نصب شد.

هنگامی که یک ولتاژ نوسانی از طریق این آرایش اعمال می‌شود، نیترید آلومینیوم منبسط و منقبض می‌شود و ارتعاشاتی ایجاد می‌کند که در مواد حرکت می‌کند و قبل از محو شدن میلیون‌ها چرخه بین سطوح بلور حلقه می‌زند.

محققان درست بالای نوسان‌ساز مکانیکی، بلور یاقوت کبود دیگری حاوی کیوبیت ابررسانا با یک آنتن کوچک بالای نیترید آلومینیوم قرار دادند.

به درستی قابل توصیف است و هنگام اندازه‌گیری یکی از دو حالت ممکن خود را اختیار می‌کند.

در یک سامانه سنتی، هر بیت در هر لحظه یا در حالت صفر یا در حالت یک است، اما اصل‌های مکانیک کوانتومی به کیوبیت اجازه می‌دهند که در عین حال، حالتی را برابر با هر دو می‌کند و حالت اصلی نیز اختیار کند که ویژگی پردازش کوانتومی بنیادی است. به عبارتی، یک کیوبیت هم ممکن است در حالت‌های سنتی صفر و یک وجود داشته باشد و هم می‌تواند در حالت ترکیب این دو قرار گیرد. یعنی همزمان دارای هر دو حالت صفر و یک باشد. در واقع همین پدیده، تفاوت اصلی بین بیت‌های سنتی و کیوبیت هاست.

محققان خاطرنشان می‌کنند: طول عمر کیوبیت‌های مکانیکی در مقایسه با کیوبیت‌های مجازی سنتی که با استفاده از کیوبیت‌های فیزیکی متعدد و کدهای تصحیح خطا برای محافظت از اطلاعات کوانتومی ایجاد می‌شوند، سیستم‌های فیزیکی و واقعی هستند که به این لایه حفاظتی اضافی نیاز ندارند.

این امر استفاده از کیوبیت‌های مکانیکی را ساده‌تر می‌کند، زیرا برای عملکرد قابل اعتماد به کدگذاری پیچیده یا چند کیوبیتی که با هم کار می‌کنند، متکی نیستند. علاوه بر این، کیوبیت‌های مکانیکی طول عمر بسیار بیشتری نسبت به کیوبیت‌های مجازی دارند که در یک چشم بر هم زدن ظاهر و ناپدید می‌شوند.

پردازش کوانتومی، یک کیوبیت یا بیت کوانتومی واحد پایه پردازش کوانتومی و رمزنگاری کوانتومی و مشابه با «بیت» در رایانه‌های سنتی است. کیوبیت در واقع کوچکترین واحد ذخیره اطلاعات و معیاری از مقدار اطلاعات کوانتومی است. از نظر فیزیکی، کیوبیت یک سامانه کوانتومی دوحالتی است، یعنی سیستمی که توسط مکانیک کوانتومی

سپهرغرب، گروه کاردانش: نخستین کیوبیت مکانیکی که بر روی کریستال یاقوت کبود برآق ایجاد شده، با طول عمر و پایداری باورنکردنی ۲۰۰ میکروثانیه‌ای، قابلیت‌های دو برابری نسبت به یک کیوبیت ابررسانا را از خود نشان داده است.



کوانتومی

محققان مؤسسه فناوری فدرال سوئیس (ETH) در زوریخ اولین کیوبیت مکانیکی کاملاً کاربردی را توسعه دادند. به نقل از فیز، این نوآوری باورنکردنی کوانتومی یک سامانه دو در یک است که توانایی‌های یک نوسان‌ساز مکانیکی و یک کیوبیت ابررسانا را ترکیب می‌کند.

کیوبیت‌های مکانیکی در مقایسه با کیوبیت‌های مجازی سنتی که با استفاده از کیوبیت‌های فیزیکی متعدد و کدهای تصحیح خطا برای محافظت از اطلاعات کوانتومی ایجاد می‌شوند، سیستم‌های فیزیکی و واقعی هستند که به این لایه حفاظتی اضافی نیاز ندارند.

این امر استفاده از کیوبیت‌های مکانیکی را ساده‌تر می‌کند، زیرا برای عملکرد قابل اعتماد به کدگذاری پیچیده یا چند کیوبیتی که با هم کار می‌کنند، متکی نیستند. علاوه بر این، کیوبیت‌های مکانیکی طول عمر بسیار بیشتری نسبت به کیوبیت‌های مجازی دارند که در یک چشم بر هم زدن ظاهر و ناپدید می‌شوند.

پردازش کوانتومی، یک کیوبیت یا بیت کوانتومی واحد پایه پردازش کوانتومی و رمزنگاری کوانتومی و مشابه با «بیت» در رایانه‌های سنتی است. کیوبیت در واقع کوچکترین واحد ذخیره اطلاعات و معیاری از مقدار اطلاعات کوانتومی است. از نظر فیزیکی، کیوبیت یک سامانه کوانتومی دوحالتی است، یعنی سیستمی که توسط مکانیک کوانتومی

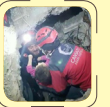
ساخت مار رباتیک روبوآ برای نجات زیر آوار ماندگان

منتقل می‌کند. طول لوله پنوماتیک (بادی) نمونه اولیه خود ۱۰ متر محدود شده بود و زمانی که در یک ساختمان فروریخته آزمایش شد، فرد گرفتار را با موفقیت شناسایی کرد.

این تیم با کمک نیروهای امدادی سوئیس به آزمایش ادامه داده است و نمونه اولیه فعلی قادر است تا ۱۰۰ متر گسترش یابد. قطر آن را نیز می‌توان به صورت پنوماتیک تنظیم کرد تا مطابق با نیازهای ماموریت باشد. در حالی که با استفاده از یک کنترل کننده بی‌سیم از راه دور کنترل می‌شود. طراحان می‌گویند که می‌توان آن را به یک ترکیب بلندگو/میکروفن مجهز کرد تا اپراتور بتواند با یک بازمانده ارتباط برقرار کند و حتی پیدا کند.

به نقل از نیو اطلس، مار رباتیک روبوآ (RoBoa) توسط یک تیم دانشجویی در مؤسسه ETH زوریخ به گونه‌ای طراحی شده است که راه خود را از میان آوارها پیدا

سپهرغرب، گروه کاردانش: ربات روبوآ (RoBoa) با بدن نرم و شکل مارگونه خود می‌تواند راه خود را از میان ساختمان‌های فروریخته برای جستجوی بازماندگان پیدا کند.



ایزار امدادی

هنگامی که یک فاجعه رخ می‌دهد، پهباده‌ها و ربات‌ها را می‌توان به مناطق خطرناک برای انسان به منظور جستجوی بازماندگان فرستاد. به نقل از نیو اطلس، مار رباتیک روبوآ (RoBoa) توسط یک تیم دانشجویی در مؤسسه ETH زوریخ به گونه‌ای طراحی شده است که راه خود را از میان آوارها پیدا



کند، کاری که ربات‌های دیگر قادر به انجام آن نیستند. این ربات به عنوان یک پروژه دانشجویی در آزمایشگاه سیستم‌های خودمختار ETH زوریخ توسعه داده شد. این دستگاه برای کمک به تیم‌های نجات در مکان‌های وقوع بلاای طبیعی یا مناطق ویران شده از جنگ طراحی شده است، مانند مار به جلو می‌لغزد و با استفاده از سر پر از حسگر خود به دنبال بازماندگانی می‌گردد که زیر آوار گرفتار شده‌اند.

پشت سر روبوآ یک لوله پارچه‌ای بادی متصل به یک جعبه منبع قرار دارد که نه تنها بدن آن را با هوای تحت فشار پر می‌کند، بلکه حاوی لوله‌های بیشتری همراه با قدرت محاسباتی و پشتیبانی از لوازم الکترونیکی است.

۲۱ نوامبر به عنوان بخشی از روز صنعت موسسه ETH زوریخ در سال ۲۰۲۴ در مرکز و یک دوربین، تصاویر زنده را به یک رابط

سپهرغرب، گروه کاردانش: ابررایانه «ال کاپیتان»(El Capitan) با قدرت انجام ۱٫۷۴۲ اگزافلاپس یا ۱٫۷۴۲ کوئینتیلیون محاسبه در هر ثانیه، قدرتمندترین ابررایانه جهان نام گرفت.



ابرایانه

هنگامی که شرکت «کری کامپیوتینگ»(Cray Computing) که سازنده ابررایانه است، توسط شرکت اچ‌پی (HP) در سال ۲۰۱۹ خریداری شد، اعلام کرد که ابررایانه «ال کاپیتان» را می‌سازد و انتظار داشت این ابررایانه به اوج عملکرد ۱٫۵ اگزافلاپس برسد.

به نقل از انجکت، امروز شصت و چهارمین گزارش رتبه‌بندی ۵۰۰ ابررایانه برتر جهان منتشر شد و «ال کاپیتان» نه تنها با سرعت ۱٫۷۴۲ اگزافلاپس از پیش‌بینی شرکت سازنده‌اش فراتر رفته، بلکه عنوان

ال کاپیتان قدرتمندترین ابررایانه جهان شد

در ساخت هر سه ابررایانه نقش داشته است. «ال کاپیتان» دارای بیش از ۱۱ میلیون هسته پردازنده مرکزی (CPU) و پردازنده گرافیکی (GPU) ترکیبی بر اساس پردازنده‌های نسل چهارم EPYC شرکت AMD است. این پردازنده‌های ۲۴ هسته‌ای هر کدام با فرکانس ۱٫۸ گیگاهرتز دارای واحدهای توان کمکی (APU) شرکت AMD به نام Instinct ۱۳۰۰۸ هستند. «ال کاپیتان» برای پاسخ به نیازهای مربوط به ایمنی ذخیره‌های ساخته شده است. همچنین می‌توان از آن برای مبارزه با تروریسم هسته‌ای استفاده کرد. این ابررایانه که قدرتمندتر از آنچه پیش‌بینی می‌شد، مرده است، احتمالاً تاج پادشاهی را برای مدتی طولانی نزد خود نگه می‌دارد. قبل از اینکه یک ابررایانه دیگر در مقیاس اگرا بر آن غلبه کند.

هنگامی که جریان الکتریکی از طریق کیوبیت ابررسانا جریان می‌یابد، ارتعاشاتی در تشدید کننده مکانیکی ایجاد می‌کند. این تعامل به محققان اجازه می‌دهد تا سطوح انرژی تشدید کننده را کنترل و تنظیم کنند. بنابراین محققان با جفت کردن نوسان‌ساز با کیوبیت به این روش، با موفقیت شکاف‌های انرژی با فاصله یکنواخت (هارمونیک) را به شکاف‌های

چراغ سبز FDA برای توسعه نانوواکسن ضد آنفلوانزا

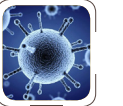
کلیدی است. کارآزمایی بالینی فازا برای ارزیابی ایمنی، واکنش‌زایی و ایمنی‌زایی ARCT-۲۳۰۴ به عنوان یک واکسن بالقوه برای محافظت در برابر آنفلوانزای پرندگان H۵N۱ طراحی شده است. ARCT-۲۳۰۴ یک واکسن sa-mRNA است که در داخل یک نانوذره لیپیدی (LNP) فرموله شده است. واکسن sa-mRNA برای ایجاد نسخه‌های زیادی از mRNA در سلول میزبان پس از تزریق عضلانی برای دستیابی به بیان افزایش یافته آنتی‌ژن‌های هم‌گلوپتینین (HA) و نورآمینیداز (NA) طراحی شده است. در نتیجه نیاز به دوزهای کمتری نسبت به واکسن‌های mRNA معمولی را امکان‌پذیر می‌کند. استفاده از یک پلتفرم مبتنی بر mRNA برای توسعه واکسن آنفلوانزا، گزینه‌های بیشتری را برای دستیابی به اهداف افزایش ظرفیت تولید واکسن داخلی ارائه می‌دهد. این فناوری ممکن است واکسن‌ها را خیلی زودتر از فناوری‌های مبتنی بر تخم مرغ و سلول در دسترس قرار دهد. فرمول واکسن لیپوفیلیز شده (خشک شده با انجماد) در یخچال‌ها پایدار است. در نتیجه ذخیره‌سازی در زنجیره سرد را ساده می‌کند و خطرات توزیع را کاهش می‌دهد.

لازم به ذکر است که این شرکت پیش از این با کمک فناوری نانو واکسن ضد کرونا نیز تولید کرده است.

ARCT-۲۳۰۴، واکسن mRNA خودتقویت شونده (sa-mRNA) بوده که گزینه‌ای مناسب برای ایمن‌سازی بر علیه ویروس آنفلوانزا است که توسط ویروس H۵N۱ ایجاد می‌شود. این مطالعه بالینی توسط اداره تحقیقات و توسعه پیشرفته بیومدیکال (BARDA) پشتیبانی می‌شود و برای ثبت نام حدود ۲۰۰ بزرگسال سالم در آمریکا برنامه‌ریزی شده است. جوزف پین، رئیس و مدیر عامل شرکت ارکتوروس تراپیوتیکس، گفت: «ارکتوروس فعالانه با دولت آمریکا برای آماده شدن برای همه‌گیری بعدی همکاری دارد و در این مسیر دریافت مجوز انجام کارآزمایی بالینی با فناوری mRNA خودتقویت‌کننده STARR یک گام



سپهرغرب، گروه کاردانش: شرکت ارکتوروس تراپیوتیکس (Arcturus Therapeutics) برای شروع کارآزمایی بالینی روی واکسن آنفلوانزای H۵N۱ مجوز FDA آمریکا را دریافت کرد.



ویروس آنفلوانزا

این شرکت روی داروهای مبتنی بر RNA کار می‌کند و در این مسیر به دنبال واکسن‌هایی برای بیماری‌های عفونی و بیماری‌های کبدی و تنفسی است. شرکت ارکتوروس تراپیوتیکس به تاژگی از دریافت کلینس سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) برای توسعه واکسن آنفلوانزا خبر داد. مقرر شده تا کارآزمایی بالینی روی این واکسن انجام شود.

اعطای نشان ویژه نمایشگاه فناوری‌های چین به دانش بنیان ایرانی

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ یک شرکت دانش بنیان نشان ویژه بیست و ششمین نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های پیشرفته چین (CHTF ۲۰۲۴) را دریافت کرد.

نشان ویژه کمیته برگزاری این نمایشگاه بین‌المللی را به نمایندگی از دریافت پاپیون ایران دریافت کرد. شرکت بیان‌رایان مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف تنها شرکت دانش بنیان تولیدکننده سرور در کشور با معرفی محصولات خود از جمله سرور، رایانه صنعتی، رایانک و بردهای الکترونیک چندلایه فرکانس بالا در نمایشگاه فناوری‌های پیشرفته چین شرکت کرده بود. این نمایشگاه بین‌المللی که هر ساله در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی شهر شنزن، قطب فناوری اطلاعات چین برگزار می‌شود یکی از بزرگ‌ترین رویدادهای حوزه فناوری با تمرکز بر فناوری‌های ارتباطات و اطلاعات، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و ماشین‌آلات پیشرفته است.

هوش مصنوعی و ربات، فناوری اطلاعات و داده‌های بزرگ، تولید ماشین‌آلات پیشرفته، شهر هوشمند، نمایشگرهای نیمه هادی، کشاورزی هوشمند و دهکده دیجیتال، نوآوری حمل‌و نقل و تحویل مرسولات از محورهای اصلی این نمایشگاه بود.

sepehrgharb.news@gmail.com

سپهرغرب، گروه کاردانش؛

تحقیقات نشان می‌دهد که حتی پس از کاهش وزن شدید، سلول‌های چربی بدن «خاطره» چاقی را با خود حمل می‌کنند و این یافته ممکن است به توضیح اینکه چرا پس از یک برنامه کاهش وزن، حفظ لاغری می‌تواند سخت باشد، کمک کند.



سلول های چربی

از یک برنامه کاهش وزن، حفظ لاغری می‌تواند سخت باشد، کمک کند.

این خاطره به این دلیل به وجود می‌آید که تجربه چاقی منجر به تغییراتی در اپی ژنوم می‌شود. اپی‌ژنوم به مجموعه‌ای از برجسب‌های شیمیایی گفته می‌شود که می‌توانند به دی‌ان‌ای و پروتئین‌های سلول، اضافه یا از آنها حذف شوند و به افزایش یا کاهش فعالیت ژن کمک کنند.

به نقل از نیچر، در مورد سلول‌های چربی، به نظر می‌رسد تغییر در فعالیت ژن باعث می‌شود آنها از عملکرد طبیعی خود ناوان باشند. این اختلال و همچنین تغییرات در فعالیت ژن‌ها می‌تواند مدت‌ها پس از کاهش وزن و رسیدن به سطوح سالم وزن، باقی بماند.

لورا هینت(Laura Hinte)، یکی از نویسندگان این مطالعه و زیست‌شناس در موسسه فناوری فدرال(ETH) در سوئیس، می‌گوید: نتایج نشان می‌دهد افرادی که سعی در لاغری دارند اغلب به مراقبت‌های طولانی مدت نیاز دارند تا از افزایش وزن جلوگیری کنند. این بدان معناست که به طور بالقوه به کمک بیشتری نیاز دارید.

هیون چول رو(Hyun Cheol Roh)، متخصص اپی ژنوم در دانشکده پزشکی دانشگاه ایندیانا در ایندیاناپولیس می‌گوید: اگرچه ما مدت‌ها می‌دانستیم که بدن پس از کاهش وزن تمایل دارد به چاقی بازگردد اما نحوه و چرایی این اتفاق تقریباً یک معما باقی مانده بود. نتایج جدید نشان می‌دهد که در سطح مولکولی چه اتفاقی می‌افتد، و این واقعا جالب است.

خاطره‌ای ماندگار

هینت و همکارانش برای درک اینکه چرا با کاهش وزن امکان بازگشت تا این اندازه سریع وجود دارد، بافت چربی گروهی از افراد مبتلا به چاقی شدید و همچنین گروه کنترلی از افرادی که هرگز چاق نبوده‌اند را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند. آنها دریافتند که برخی از ژن‌ها در سلول‌های چربی گروه چاق نسبت به سلول‌های چربی گروه کنترل فعال‌تر بودند، در حالی که سایر ژن‌ها فعالیت کمتری داشتند.

جراحی برای کاهش وزن نیز این الگو را تغییر نداد. دو سال پس از اینکه شرکت‌کنندگان چاق عمل‌های کاهش وزن را انجام دادند، مقدار زیادی وزن از دست دادند اما فعالیت ژنتیکی سلول‌های چربی آنها همچنان الگوی مرتبط با چاقی را نشان می‌داد. دانشمندان نتایج مشابهی را در موش‌هایی که مقدار زیادی وزن از دست داده بودند، مشاهده کردند.

در سلول‌های چربی انسان و موش، ژن‌هایی که در طول چاقی جمع‌آوری می‌شوند، در تحریک التهاب و فیبروز یعنی تشکیل بافت

سلول‌های چربی خاطره چاقی را به یاد می‌آورند!

پرچرب سریع‌تر از موش‌های کنترل، وزن اضافه کردند. فون ماین می‌افزاید: پیشگیری از چاقی در ابتدا امری مهم است. او می‌گوید افرادی که وزن کم می‌کنند می‌توانند لاغر بمانند اما برای انجام این کار به تلاش و انرژی زیادی نیاز دارند.

بازیابی سریع

فردیناند فون ماین(Ferdinand von Meyenn)، یکی از نویسندگان این مطالعه، متخصص اپی ژنوم در موسسه فناوری فدرال زوریخ می‌گوید که مشخص نیست که بدن تا چه زمانی چاقی را به خاطر می‌آورد. او می‌گوید: ممکن است یک پنجره زمانی وجود داشته باشد که این حافظه از بین برود. اما ما نمی‌دانیم.

برای درک بهتر اثرات این حافظه، محققان سلول‌های چربی موش‌هایی را که پس از چاقی لاغر شده بودند، مورد مطالعه قرار دادند. این سلول‌ها نسبت به سلول‌های چربی موش‌های کنترلی که هرگز چاق نشده بودند، قند و چربی بیشتری جذب می‌کردند. موش‌های چاق سابق نیز در رژیم غذایی

یک سیستم جدید برای محاسبات پیشرفته مبتنی بر هوش مصنوعی

دلته‌ای‌آی، ظرفیت محاسبات متمرکز بر هوش مصنوعی را در مرکز ملی کاربردهای ابررایانش چهار برابر می‌کند و ظرفیت موجود را در اکوسیستم محاسباتی

دلته‌ای‌آی، ظرفیت محاسبات متمرکز بر هوش مصنوعی را در مرکز ملی کاربردهای ابررایانش چهار برابر می‌کند و ظرفیت موجود را در اکوسیستم محاسباتی



دلته‌ای‌آی، ظرفیت محاسبات متمرکز بر هوش مصنوعی را در مرکز ملی کاربردهای ابررایانش چهار برابر می‌کند و ظرفیت موجود را در اکوسیستم محاسباتی پیشرفته با بودجه بنیاد ملی علوم آمریکا تا حد زیادی توسعه می‌دهد. این سیستم جدید فقط با در نظر گرفتن تحقیقات هوش مصنوعی ساخته نشده است. دلته‌ای‌آی مقیاس‌پذیر است و گزینه مناسبی برای پردازش فوق سریع به شمار می‌رود.

پاها سازگار می‌شود و بر این اساس حمایت فردی را فراهم می‌کند.

این لباس رباتیک هوشمند نیازی به تنظیمات قبلی ندارد و می‌توان آن را مانند یک لباس، در عرض چند دقیقه به راحتی پوشید و استفاده کرد.

این مطالعه که در مجله Nature Machine Intelligence منتشر شده است، ادعا کرده که کاربران کنترل بالایی بر حرکات ارادی خود داشتند. همچنین افراد مسن هنگام استفاده از آن در طول راه رفتن، هزینه متابولیک خود را ۱۰۶۴۸ درصد کاهش دادند. در حالی که حس کنترل حرکتی قدرتمندی داشتند.

محققان می‌گویند: این یافته‌ها بر پتانسیل دستگاه‌های کمکی پوشیدنی برای بهبود کارایی در پیاده‌روی در فضای باز تأکید می‌کند و پیامدهای امیدوارکننده‌ای را برای ارتقای سلامت جسمانی و پیشرفت تحرک، به ویژه در مراحل بعدی زندگی نشان می‌دهد.

پروفیسور ماسیا می‌گوید پیاده‌روی به افراد کمک می‌کند تا متابولیسم خود را بهبود بخشند که به نوبه خود می‌تواند تأثیر مثبتی بر بیماری‌های آنها داشته باشد.

وی افزود: این واقعیت که کاربران می‌توانند برای مدت طولانی‌تری در خارج از منزل باشند، آنها را به طور کلی متحرک‌تر و مستقل‌تر می‌کند. این سامانه به نوبه خود می‌تواند تأثیر مثبتی بر کیفیت زندگی آنها داشته باشد.

کاردانش ۱۵



پنجشنبه ۱ آذرماه ۱۴۰۳ شماره ۳۰۰۰

www.sepehrpress.ir

خبر

توسعه‌دهندگان فیلترشکن خارج از کشور هستند

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ عضو

شورای عالی فضای مجازی از چالش‌های

توقف فیلترشکن‌ها خبر داد و گفت:

آمارها نشان دهنده این است که توسعه‌دهندگان فیلترشکن‌ها عمدتاً

در خارج از کشور مستقر هستند.



رسول جلیلی

رسول جلیلی عضو شورای عالی فضای مجازی در یک برنامه تلویزیونی با اشاره به هزینه فیلترشکن‌ها اظهار کرد: آمارها نشان دهنده این است که توسعه‌دهندگان فیلترشکن‌ها عمدتاً در خارج از کشور مستقر هستند و حمایت مالی آن‌ها از طریق سیستم‌های اطلاعاتی خارجی تأمین می‌شود. این ابزارها به‌طور مداوم به‌روزرسانی می‌شوند تا با نیازهای روزمره کاربران سازگار باشند.

وی ادامه داد: اما موضوع این است که عملاً امکان متوقف کردن کامل این ابزارها وجود ندارد. دلیل این موضوع آن است که فیلترشکن‌ها در پلتفرم‌هایی مانند گوگل ادغام می‌شوند. نمی‌توانیم موتور جستجوی گوگل را حتی برای لحظه‌ای از دسترس مردم خارج کنیم. جلیلی در پاسخ به این سوال که چرا تا به حال نتوانسته‌ایم یک موتور جستجوی داخلی قوی داشته باشیم که جایگزین گوگل شود، عنوان کرد: این موضوع، از جمله کوتاهی‌های ما بوده است. ما تاکنون در توسعه یک موتور جستجوی داخلی قدرتمند که بتواند در سطح گوگل رقابت کند، موفق نبوده‌ایم.

وی افزود: ایجاد چنین سیستمی به دلایل مختلف از جمله پیچیدگی فنی و محدودیت‌های زیرساختی در حال حاضر برای ما امکان‌پذیر نیست.

عضو شورای عالی فضای مجازی بیان کرد: اما در برخی موارد موفق بوده‌ایم. به عنوان مثال، نرم‌افزار «نشان» را جایگزین «ویژ» کرده‌ایم و برخی از خدمات «آمازون» را با سرویس‌های داخلی باکیفیت جایگزین نموده‌ایم. همچنین، «آپارات» به‌عنوان جایگزینی برای «یوتیوب» عملکرد خوبی داشته و مورد رضایت مردم قرار گرفته است.

صادرات ۱۲ میلیون دلاری با تولید ۴ نانوداروی ضدسرطان طی ۸ سال

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ براساس

جدیدترین پایش محصولات نانو

فناوری ایران، بومی‌سازی چهار

نانوداروی ضدسرطان در هشت سال

منجر به صادرات ۱۲ میلیون دلاری و

صرفه‌جویی ۱۲۶ میلیون دلاری شده

است.



نانودارو

فناوری‌های دارورسانی در کل سهمی نزدیک به یک درصد از کل بازار محصولات نانوی ایران را به خود اختصاص داده‌اند که حدود ۴۰ درصد از حجم بازار حوزه سلامت و بهداشت می‌شود که در دو نوع محصول نانوداروها و مکمل‌های غذایی به کار رفته‌اند.

در بخش دارورسانی دو فناوری غالب مورد استفاده در محصولات به ترتیب شامل کژنوه کردن (مانند داروی پکلینپ) و حامل‌های لیپیدی (عمدتاً شامل لیپوزوم و مایسل) هستند. فناوری پوشش دهی به کمک PVD نیز سهمی حدود ۱۴ درصد از کل بازار حوزه سلامت را در بر گرفته که شامل ایمپلنت‌های زانو دارای پوشش تیتانیوم است که باعث زیست سازگاری و دوام بیشتر آن در بدن می‌شود. محصولات نظیر انواع کرم و لوسیونهای بهداشتی و یا خمیر دندان حاوی نانوذرات نیز از فناوری نانو آمیزه سازی بهره گرفته‌اند. محصولات الکترونیسی از قبیل انواع ماسک‌ها و فیلترهای بهداشتی حدود ۹ درصد از بازار را شامل می‌شوند. تست‌های جریان جانبی (Lateral Flow Tests) هم ۲ درصد از بازار این حوزه را تشکیل می‌دهند.

تولید چهار قلم نانوداروی ضدسرطان (دیوستیوا، پکلینپ، سینا دوکسوزوم و پادینکس) در هشت سال گذشته بیش از ۱۰ برابر صادرات این داروها از خروج ارز ناشی از واردات آنها (در صورت عدم تولید نمونه داخلی) جلوگیری شده است. حجم فروش نانو داروهای ضدسرطان از سال ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۲، هشت هزار و ۷۰۰ میلیارد ریال بوده است. همچنین فروش بازار داخل ۶ هزار و ۴۰۰ میلیارد ریال، حجم صادرات ۱۲ میلیون دلار، صرفه‌جویی ارزی ۱۲۶ میلیون دلار برآورد شده و ۱۲ هزار میلیارد ریال هزینه بیمه کاهش یافته است.

همچنین علاوه بر اثرات مثبتی همچون تأثیر بیشتر نانودارو، کاهش عوارض جانبی و قیمت کمتر دارو برای مصرف‌کننده، کاهش هزینه‌های شرکت‌های بیمه در این سال نزدیک به دو برابر فروش داخلی این داروها بوده است.

با تولید این نانوداروها و کاهش واردات آنها، کاهش هزینه شرکت‌های بیمه‌گذار نزدیک به دو برابر مجموع فروش داخلی این داروها در سال‌های گذشته بوده است.



ایران و جهان

تأکید دولتمردان روسیه بر توسعه همکاری با ایران در دیدار با عارف

سپهرغرب، گروه ایران و جهان: معاون اول رئیس جمهور تاکید کرد: عزم جمهوری اسلامی ایران و فدراسیون روسیه، بر توسعه روابط در بالاترین سطح استوار است.



سردبیر آقای

محمدرضا عارف در دیدار (سرگئی تسویلیف) وزیر انرژی و رئیس طرف روسی کمیسیون مشترک همکاری اقتصادی دو کشور، با اشاره به اینکه ظرفیت های زیادی برای گسترش هر چه بیشتر روابط دو کشور در زمینه اقتصادی وجود دارد، بهره برداری از این ظرفیت ها برای افزایش حجم مبادلات تجاری و اقتصادی ایران و روسیه را، مهم برشمرد و در این راستا بر اجرای توافقات حاصله در روابط دو کشور تاکید کرد. معاون اول رئیس جمهور با اشاره به اهمیت رایزنی های مستمر دو کشور بویژه در شرایط کنونی منطقه و جهان، تصریح کرد: دیدارهای مقامات عالی ایران و روسیه، نشانگر اراده دو کشور برای ارتقای سطح روابط است. عارف تصریح کرد: جمهوری اسلامی ایران، همکاری دراز مدت و همه جانبه با روسیه را حائز اهمیت می داند.

(سرگئی تسویلیف) وزیر انرژی روسیه گفت: زمینه های بسیار فراوانی برای توسعه و تعمیق همکاری های ایران و روسیه وجود دارد. وزیر انرژی و رئیس طرف روسی کمیسیون مشترک همکاری اقتصادی، نیز در این دیدار با اشاره به اهمیت توسعه روابط دو کشور در زمینه های مختلف اقتصادی، به تشریح برخی از این زمینه ها پرداخت و تاکید نمود دیدارهای مقامات عالی دو کشور، موجب تسهیل و تعمیق این روابط می شود. وزیر انرژی روسیه، فعالیت کمیسیون مشترک اقتصادی دو کشور را حائز اهمیت برشمرد و گزارشی از اقدامات انجام شده در چارچوب این کمیسیون را به معاون اول رئیس جمهور ارائه کرد.

ایرلین ها برای افزایش قیمت بلیت هواپیما تبانی می کنند



حرمات الله رفیقی

سپهرغرب، گروه ایران و جهان: رئیس انجمن صنفی دفاتر خدمات مسافرتی افزایش قیمت بلیت هواپیما را ناشی از تبانی ایرلین ها دانست و از وجود مافیای فساد در تعمیر هواپیما خبر داد. حرمات الله رفیقی اظهار کرد: کارشناسان صنفی بررسی کنند که کشور ۱۰ سال قبل، ۲۰ سال قبل چه تعداد هواپیما در ناوگان هوایی مسافری داشت و امروز چه تعدادی داریم.

وی با بیان این که جمعیت به تناسب ناوگان افزایش نیافته است، افزود: اگر موضوع حمل و نقل هوایی ریشه یابی شود، شرکت های هواپیمایی، هواپیماها را در آشیانه می خوابانند که قیمت ها را افزایش دهند.

وی بیان کرد: ایرلین ها ۱۰۰ درصد تبانی می کنند و این مسئله برای خودشان هم محرز است. ایرلین ها می گویند نمی توانیم؛ چون تعداد ناوگان هوایی کم است اگر فشار زیادی بیاوریم ایرلین ها اعلام می کنند بخش خصوصی هستیم و اصلاً پرواز انجام نمی دهیم.

رئیس انجمن صنفی دفاتر خدمات مسافرتی یادآور شد: به محض این که نرخ ارز ترانس کمی بالا می رود، شرکت های هواپیمایی بلافاصله می گویند ارز گران شده است. کمتر از ۲۰ درصد یعنی بین ۱۵ تا ۱۸ درصد ارز در قیمت بلیت هواپیما تاثیر گذار است.

رفیقی با تاکید بر این که پروازهای داخلی ارتباطی به بحث ارز ندارد، گفت: در موضوع خرید قطعات نیز ارز نیز ۱۰ درصد است. البته اگر در بحث قطعه را نیز کارشناسی کنند مافیای فساد در تعمیر هواپیما وجود دارد که اصلاً نیازی به تعمیر نیست! وی با بیان این که متأسفانه از دید من هیچ شغلی به اندازه ایرلین داری سود ندارد، تصریح کرد: بیش از ۵۰ درصد فروش سود نصیب ایرلین ها می شود. کدام شغل در کشور این سود را دارد؟ مالیات این بخش را مردم و دفاتر خدمات مسافرتی پرداخت می کنند! وی با یادآوری دریافت ۱۰ یورو به ازای خروج هر مسافر از کشور، اظهار کرد: در کجای دنیا این اتفاق می افتد که شما از مسافران یورو دریافت می کنید؟ چه اتفاقی با این کار می افتد؟ بلیت هواپیما ۱۰۰ یورو گران می شود و اخاذی های دیگری آغاز می شود.

وی با اشاره به افزایش هزینه خدمات فرودگاهی، یادآور شد: یکباره بلیت تهران-دبی که ۶ میلیون بوده ۱۰ میلیون تومان می شود. پول مملکت از جیب قشر ۸۰ میلیون نفری جامعه از کشور خارج می شود.



مرحومه حدید چی نمونه کاملی از بانوان انقلابی تربیت یافته در مکتب اسلام است



سپهرغرب، گروه ایران و جهان: جهان: رئیس جمهور با انتشار پیامی به همایش بزرگداشت مرحومه مرضیه حدیدچی (دباغ) نوشت: مرحومه مرضیه حدیدچی نمونه کاملی از بانوان انقلابی تربیت یافته در مکتب انسان ساز اسلام است که زندگی سیاسی و مبارزاتی کم نظیری را پشت سر گذاشت.

دکتر مسعود پزشکیان رئیس جمهور به مناسبت برگزاری همایش بزرگداشت مرحومه مرضیه حدیدچی (دباغ) پیامی صادر کرد که متن این پیام به شرح زیر است:

(بسم الله الرحمن الرحيم تاریخ پرفراز و نشیب انقلاب شکوهمند اسلامی در ادوار مختلف گواه روشنی در نقش آفرینی بانوان شجاع و فداکاری است که علاوه بر حفظ شان والای مادری شانه به شانه پدران، همسران و فرزندان خود، در عرصه های گوناگون علمی، فرهنگی، مدیریتی و مبارزاتی همواره حضوری تاثیرگذار داشته اند. تاریخ انقلاب اسلامی چه در دوران مبارزه و چه

و جهاد برای دفاع از انقلاب در کنار مدیریت خانه و خانواده و ایفای نقش مادری، ایشان را به چهره های شاخص تبدیل کرده است. بی شک مجاهدات ها، سبک و سیره زندگی و ویژگی های اخلاقی، تربیتی و معرفتی این بانوی مبارز و انقلابی، الگویی ارزشمند است و امروز جامعه ما که در مقابل همه شدید فرهنگی دشمنان قرار گرفته است، نیازمند معرفی چنین الگوهای والا به ویژه به نسل جوان است.

اینجانب به سهم خود خدمات بزرگ و ارزشمند این بانوی مجاهد و فداکار به این سرزمین و انقلاب اسلامی را پاس می دارم و ضمن آرزوی علو درجات برای ایشان، از تلاشگران و دست اندرکاران برپایی این همایش فرهنگی در معرفی و شناساندن بیشتر چنین شخصیت های تاثیرگذار انقلاب اسلامی، کمال سپاسگزاری را دارم.)

آیین گشایش کنگره ملی بانوی مبارز و انقلابی مرضیه حدیدچی (خواهر دباغ) روز چهارشنبه-۳۰ آبان ماه- با حضور حجت الاسلام والمسلمین محمد محمدی گلپایگانی رئیس دفتر رهبر معظم انقلاب اسلامی، جمعی از مدیران ارشد فرهنگی و سیاسی کشور و خانواده آن مرحومه در تالار وحدت برگزار شد.

در ابتدای این آیین، بخشی از فرمایشات رهبر معظم انقلاب در خصوص بانوی مبارز مرضیه حدیدچی پخش شد.

بانو دباغ یکی از سه نماینده بنیانگذار کبیر انقلاب بود که پیام امام راحل (ره) را به گورباچف رساندند. از او به عنوان مادر انقلاب یاد می شود.

پس از استقرار نظام مقدس جمهوری اسلامی به خوبی شاهد این مدعاست که هیچ صحنه ای از حضور فعال و غیرتمندانه بانوان خستگی ناپذیر و توانمند ایرانی خالی نبوده است. مرحومه مرضیه حدیدچی نمونه کاملی از بانوان انقلابی تربیت یافته در مکتب انسان ساز اسلام است که زندگی سیاسی و مبارزاتی کم نظیری را پشت سر گذاشت. شیوه زندگی او گاهی در تعاریف متداول زنان هم عصرش نمی گنجد؛ شخصیتی که سلوک زندگی سرشار از تجربه، نکته و تبیین است و پاسخگوی بسیاری از چهرهای تاریخ انقلاب اسلامی است. در واقع ذات انقلاب اسلامی دارای توانایی تربیت چنین شخصیت هایی است.

ایشان که با تکیه بر آموزه های اصیل اعتقادی پا به میدان مبارزه گذاشت، در طول عمر با عزت خود، همواره بر صلابت و استقرار در راه حفظ آرمان های انقلاب ایستادگی کرد و در طی سال های زندگی، یار و همراه همیشگی انقلاب و نظام بود.

حضور همزمان این بانوی سرفراز در عرصه های اجتماعی و سیاسی تا مسائل نظامی

آغاز اجرای نیروگاه خورشیدی ۲۰۰ مگاواتی در سفر وزیر نیرو به سیستان و بلوچستان



وزیر نیرو

سپهرغرب، گروه ایران و جهان: وزیر نیرو در نخستین سفر استانی هیات دولت چهاردهم به استان سیستان و بلوچستان، آغاز عملیات اجرایی یک نیروگاه خورشیدی به ظرفیت ۲۰۰ مگاوات را در دستور کار دارد.

علی عباسی آبادی در نخستین سفر استانی رئیس جمهور و هیات دولت چهاردهم به استان سیستان و بلوچستان سفر می کند.

وزیر نیرو در این سفر در کنار بازدید از برخی طرح های صنعت آب و برق، در آیین آغاز عملیات اجرایی نیروگاه خورشیدی ۲۰۰ مگاواتی پردیس صنایع (اسیلیکون آراز) حضور خواهد یافت.

پردیس صنایع اسیلیکون آراز به عنوان یک مجموعه صنعتی، احداث نیروگاه خورشیدی با ظرفیت ۲۰۰ مگاوات را در ساختگاه (اسلام آباد) به مساحت ۳۰۰ هکتار واقع در شهرستان زاهدان استان سیستان و بلوچستان در مناقصات سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره روری ایران (ساتبا) انتخاب و قرارداد فروش برق تولیدی آن را با سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره روری انرژی برق مبادله کرده است. طبق این گزارش، برنامه زمان بندی اتصال این نیروگاه به شبکه با ظرفیت کامل در اردیبهشت ۱۴۰۵ اعلام شده است.

این گزارش حاکی است: در این سفر همچنین عباس علی آبادی به عنوان نماینده رئیس جمهور در شهرستان تفتان برنامه هایی چون بازدید از کارخانه معدن طلای تفتان و سوله آزمایشگاه، افتتاح کارخانه شن و ماسه شهرداری تفتان، حضور در جلسه شورای اداری شهرستان تفتان در محل فرمانداری و حضور در جلسه با رئیس جمهور را در دستور کار دارد.

خواهر دباغ برای ایران و جهان اسلام شخصیت بزرگی است



حجت الاسلام گلپایگانی

سپهرغرب، گروه ایران و جهان: رئیس دفتر رهبر انقلاب گفت: مرحوم دباغ دارای شخصیت والایی است، نه برای همدان که ایران و جهان اسلام، این بانوی انقلابی شخصیت بزرگی است و در دوران مبارزاتی علیه رژیم پهلوی کم سختی نکشید.

حجت الاسلام محمدی گلپایگانی در آیین گشایش کنگره ملی بانوی مبارز و انقلابی مرضیه حدیدچی (خواهر دباغ) که در تالار وحدت برگزار شد، با گرامی داشت ایام فاطمیه اظهار داشت: زندگی حضرت فاطمه زهرا (س) راه و رسم یک زندگی اسلامی را به ما نشان می دهد.

امروز در کشور ما نام و آوازه فاطمه زهرا (س) پس از انقلاب خیلی بیشتر شده و عنایت و ارادت خاصی که رهبر انقلاب به ایشان دارند و دائماً به ایشان در دعاهایشان متوسل می شوند.

روزی که حضرت فاطمه (س) متولد شد تمام مکه را نوری فرا گرفت. رئیس دفتر رهبر معظم انقلاب اظهار داشت: حضرت فاطمه زندگیش دفاع از ولایت بود تا لحظه ای که به شهادت رسید. آنقدر به احکام شرع اسلام معتقد بودند که گفتند این تابوت هایی که هست در شان من نیست، تابوتی بیاورید که تمامی بدن من را بپوشاند.

وی با بیان اینکه دشمنان به دنبال این هستند که اعتقادات مذهبی مردم ما را به سخره بگیرند، افزود: نتایجی که در اظهارات اخیر خود به زبان فارسی گفت که زن آزادی زندگی، تو هزاران زن را کشتی. تو روی هیتر را سفید کردی بعد می گوئی زن، زندگی آزادی؟ حجت الاسلام محمدی گلپایگانی افزود: سلام حضرت آقا را هم خدمت همگی شما می رسانم، به همگی شما سلام رسانند.

یورش اشغالگران به مناطق مختلف کرانه باختری



شبکه خبری (قدس) نیز گزارش داد که ارتش رژیم اشغالگر آمبولانس ها را در محله شرقی شهر جنین به طور مستقیم هدف قرار داده و نیروهای مقاومت فلسطین با اشغالگران درگیر شده و چندین بمب را در این منطقه منفجر کردند و همزمان با این رخدادها صدای انفجارهای مهیبی به گوش می رسید.

در همین رابطه، شاهدان عینی اعلام کردند که نیروهای ارتش رژیم صهیونیستی اقدام به استقرار نیروهای بیشتر و بولدوز و تجهیزات نظامی در اردوگاه جنین کرده و یک دستگاه آمبولانس را توقیف و کارکنان داخل آن را مورد ضرب و شتم قرار دادند.

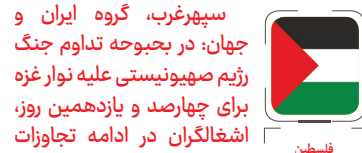
منابع خبری همچنین از درگیری های میان اشغالگران و فلسطینیان در شهر جنین و اردوگاه آن و زخمی شدن چندین تن در صفوف دشمن صهیونیستی خبر دادند.

در همین پیوند، کمال ابو الرّب، استاندار جنین خاطرنشان کرد که نیروهای ارتش رژیم صهیونیستی زیرساخت های این شهر و اردوگاه آن را ۱۵ مرتبه تخریب کردند.

وی از سازمان های بین المللی خواست برای توقف عملیات تخریب و بازسازی آنچه که ویران و تخریب شده، وارد عمل شوند.

ارتش رژیم صهیونیستی نیز با صدور بیانیهای اعلام کرد که نیروهای ارتش، نیروهای گارد مرزی و سرویس اطلاعات عمومی (شاپاک) در حال انجام چندین عملیات نظامی در شمال کرانه باختری هستند.

عملیات نظامی رژیم صهیونیستی در شهر جنین و یورش به شهرها و شهرک های مختلف کرانه باختری از صبح دیروز سه شنبه ادامه داشته و اشغالگران طی آن اقدام به عملیات تخریب و بازداشت فلسطینیان می کنند. از سوی دیگر، گروهی از شهرک نشینان افراطی، اقدام به آتش زدن خودروهای ساکنان



فلسطین

سپهرغرب، گروه ایران و جهان: جهان: در بحبوحه تداوم جنگ رژیم صهیونیستی علیه نوار غزه، برای چهارصد و یازدهمین روز، اشغالگران در ادامه تجاوزات خود، از عصر سه شنبه تا امروز (چهارشنبه) به مناطق مختلف کرانه باختری یورش برده و طی آن چندین شهید وزخمی برجای گذاشتند.

رسانه های خبری گزارش دادند که سربازان رژیم اشغالگر در ادامه یورش های خود به اردوگاه ها و شهرهای شمال کرانه باختری به شهر جنین و اردوگاه آن یورش بردند.

بر اساس گزارش شبکه خبری الجزیره، وزارت بهداشت فلسطین از شهادت پنج شهروند فلسطینی در استان «جنین» واقع در شمال کرانه باختری خبر داد.

منابع نیز اعلام کردند که در بحبوحه یورش نیروهای رژیم صهیونیستی به شهر «جنین» انفجاری رخ داد.

رسانه های خبری همچنین گزارش دادند که نیروهای رژیم صهیونیستی به منطقه ای میان شهرک «قیاطیه» و روستای «مثلت الشهداء» در جنوب شهر جنین یورش برده و منزلی را که در آن سه جوان فلسطینی حضور داشتند محاصره کردند و آنها را هدف تیراندازی خود قرار دادند.

رسانه ها همچنین گزارش دادند که اشغالگران ۲ جوان فلسطینی دیگر را در «الحارة الشرقیة» واقع در شهر «جنین» به شهادت رساندند.

در همین رابطه، هلال احمر فلسطین اعلام کرد، نیروهای رژیم اشغالگر از دیروز سه شنبه در جریان عملیات نظامی خود، زیر ساخت های این شهر را تخریب و بیمارستان های آن را محاصره کردند و حدود ۹ تن از شهروندان فلسطینی در جریان این وقایع به ضرب گلوله صهیونیست ها زخمی شدند.

کرد که شمار کل اسرای فلسطینی از هفت اکتبر ۲۰۲۳ تاکنون به بیش از ۱۱ هزار و ۷۰۰ نفر در کرانه باختری و قدس رسیده است.

براساس جدیدترین آمار وزارت بهداشت فلسطین در غزه، شمار قربانیان جنایات رژیم صهیونیستی در نوار غزه از هفتم اکتبر ۲۰۲۳ تا به امروز به ۴۳ هزار و ۹۷۲ شهید و ۱۰۴ هزار و ۸ زخمی رسیده است.

رژیم صهیونیستی با حمایت آمریکا و کشورهای اروپایی همچون انگلیس، با نادیده گرفتن ۲ قطعنامه شورای امنیت برای متوقف کردن فوری حملاتش به نوار غزه و نیز دستورالعمل های دیوان بین المللی دادگستری درباره لزوم اتخاذ تدابیری برای جلوگیری از نسل کشی و تلاش برای بهبود شرایط انسانی در غزه، به حملات خود ادامه می دهد.

صهیونیستی در شمال «طولكرم) خبر دادند و این جوان فلسطینی به منظور درمان و معالجه به بیمارستان دولتی «ثابت ثابت» منتقل شد.

گروهی از شهرک نشینان صهیونیست نیز عصر سه شنبه به سمت یک پیرمرد و پیرزن فلسطینی در «مسافر یطّا) یورش بردند.

ارتش اشغالگر همزمان با جنگ نسل کشی در نوار غزه، عملیات های خود در کرانه باختری را توسعه داده و شهرک نشین های صهیونیست نیز بر یورش های خود به نقاط مختلف کرانه باختری از جمله قدس شرقی افزوده اند و در نتیجه این درگیری ها تاکنون ۷۸۶ فلسطینی به شهادت رسیده و حدود ۶۳۰۰ تن دیگر زخمی شدند.

باشگاه اسیران فلسطینی نیز بیشتر اعلام