



## ایران تحریم ناپذیر است

بومی شدن بسیاری از دانش‌ها

یکشنبه ۱۹ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ - ۱۹ شوال ۱۴۴۵ - ۲۸ آوریل ۲۰۲۴ - سال سیزدهم - شماره ۲۸۳۶ - صفحه نسخه دیجیتال



## چرا خیزش دانشجویی آمریکا صهیونیست‌ها را به وحشت انداخت؟





**تحلیل**

**دانشمندان تنها در ۱۵۰ دقیقه الماس ساختند**

**سپهرغرب، گروه گردانش؛ میلیاردها سال صبر کردن برای ایجاد یک قطعه الماس را فراموش کنید، چرا که دانشمندان توانسته‌اند آن را تنها ظرف ۱۵۰ دقیقه پرورش دهند.**



الماس مصنوعی

الماس‌های طبیعی میلیاردها سال طول می‌کشد تا در فشارها و دمای شدید در اعماق زمین شکل بگیرند، اما شکل‌های مصنوعی آن را می‌توان خیلی سریع‌تر تولید کرد. البته معمولاً باز هم نیاز به تحت فشار شدید قرار گرفتن تا چند هفته دارند.

به نقل از اس‌ای، اکنون یک روش جدید مبتنی بر ترکیبی از فلزات مایع می‌تواند یک الماس مصنوعی را در عرض چند دقیقه بدون نیاز به فشار زیاد ایجاد کند.

در حالی که دمای بالا هنوز مورد نیاز است، در محدوده ۱۰۲۵ درجه سانتیگراد یک لایه الماس پیوسته ظرف ۱۵۰ دقیقه و در فشار یک اتمسفر تشکیل می‌شود.

این معادل فشاری است که ما در سطح دریا احساس می‌کنیم و ده‌ها هزار بار کمتر از فشاری است که معمولاً برای تولید الماس مصنوعی مورد نیاز است.

تیم پشت این رویکرد نوآورانه به سرپرستی محققان موسسه علوم پایه در کره جنوبی مطمئن است که این فرآیند می‌تواند برای ایجاد تفاوت قابل توجهی در تولید الماس مصنوعی بهینه شود.

حل کردن کربن در فلز مایع برای ساخت الماس یک روش کاملاً جدید نیست.

شرکت جنرال الکتریک نیم قرن پیش فرآیند مشابهی را با استفاده از سوئد آهن مذاب توسعه داد، اما این فرآیندها همچنان به فشارهای پنج تا شش گیگاپاسکال و یک دانه الماس نیاز داشتند تا کربن‌ها به آن بچسبند.

محققان در مقاله منتشر شده خود آورده‌اند؛ ما روشی برای رشد الماس در فشار یک اتمسفر و در دمای متوسط با استفاده از آلیاژ فلز مایع شفاف کردیم.



کاهش فشار با استفاده از مخلوطی دقیق از فلزات مایع شامل گالیم، آهن، نیکل و سیلیکون به دست آمد.

یک سیستم خلاء سفارشی داخل یک محفظه گرافیتی ساخته شد تا فلز را در حالی که در معرض ترکیبی از متان و هیدروژن قرار می‌گیرد، به سرعت گرم و سپس خنک کند.

این شرایط باعث می‌شود اتم‌های کربن متان به فلز ذوب شده بچسبند و به عنوان دانه الماس عمل کنند. تنها پس از ۱۵ دقیقه، قطعات کوچکی از بلورهای الماس از فلز مایع درست زیر سطح بیرون زدند، در حالی که گذشت دو ساعت و نیم از آغاز این فرآیند، یک نوار الماس پیوسته تولید کرد.

اگرچه غلظت کربن تشکیل‌دهنده بلورها تنها چند صد نانوتمر است، اما محققان انتظار دارند که این فرآیند با چند ترفند بهبود یابد.

پژوهشگران می‌گویند؛ ما فکر می‌کنیم که اصلاحات ساده می‌تواند با استفاده از یک سطح یا رابط بزرگ‌تر با پیگردندی عناصر گرمایشی برای دستیابی به منطقه رشد بالقوه بزرگ‌تر و با توزیع کربن در منطقه رشد الماس به روش‌های جدید، رشد الماس را در یک مقیاس بزرگ امکان‌پذیر کند.

این تغییرات زمان می‌برد و تحقیقات در مورد این فرآیند هنوز در مراحل اولیه است، اما نویسندگان این مطالعه فکر می‌کنند که این روش پتانسیل زیادی دارد و می‌توان فلزات مایع دیگر را برای کسب نتایج مشابه یا حتی بهتر ترکیب کرد.

فرآیندی که در حال حاضر برای ایجاد اکثر الماس‌های مصنوعی در طیف گسترده‌ای از فرآیندهای صنعتی، الکترونیک و حتی رایانه‌های کوانتومی استفاده می‌شود، چندین روز طول می‌کشد و به فشار بسیار بیشتری نیاز دارد.

حالا اگر این روش جدید پتانسیل خود را اثبات کند، ساخت الماس بسیار سریع‌تر و بسیار آسان‌تر خواهد شد.

محققان می‌گویند؛ رویکرد کلی استفاده از فلزات مایع می‌تواند رشد الماس را در سطوح مختلف تسریع کند و پیش‌برد و شاید رشد الماس را بر روی ذرات کوچک الماس تسهیل کند.

این پژوهش در مجله نیچر (Nature) منتشر شده است.

**مخترع ایرانی نشان برنز نمایشگاه اختراعات ژنو ۲۰۲۴ را کسب کرد**

**سپهرغرب، گروه گردانش؛** در جریان برگزاری چهل و نهمین نمایشگاه تخصصی اختراعات جهان در ۱۷ تا ۲۱ آوریل ۲۰۲۴، حمزه نجفی مهر مخترع جوان ایرانی موفق به کسب نشان برنز شد. اختراع نجفی مهر، یک عینک و پلنفرم هوشمند واقعیت مجازی است که ابزارها و رهاکارهایی نوین برای توسعه برند شخصی را ارائه می‌دهد. این پلنفرم منحصر به فرد قادر است با بهره‌گیری از الگوریتم‌های پیشرفته هوش مصنوعی، به تحلیل داده‌ها و شناخت شرایط پرداخته و تجربه‌ای بی‌نظیر جهت بهبود عملکرد افراد در زندگی کاری و حرفه‌ای، اجتماعی و حتی عاطفی را برای هر کاربر ایجاد کند. با استفاده از این پلنفرم هوشمند، افراد قادرند به طور مستقیم با هوش مصنوعی در تلفن همراه خود در تعامل باشند و تجربه‌ای بی‌نظیر از داشتن یک مربی و راهنما را در شرایط مختلف و در محیط مجازی، داشته باشند. این عینک و پلنفرم امکاناتی مانند امکان حضور در سخنرانی به صورت واقعیت مجازی، امکان حضور در جلسات گروهی و کلاس‌ها بصورت واقعیت مجازی، امکان شخصی‌سازی تمرین‌ها در حوزه توسعه فردی، امکان تعامل با هوش مصنوعی در حوزه‌های مرتبط با شخص و یا کسب و کار آن و... را برای کاربر میسر می‌کند.

**تأمین ۴۰ درصدی نیاز داخلی به دستگاه نوار قلب با محصول ایران ساخت**

متخصص کمک بسزایی می‌کند و شرکت با گنجاندن نمایشگر رنگی و صفحه لمسی در دستگاه‌ها امکان کاربری آسان دستگاه را فراهم کرده است.

**سپهرغرب، گروه گردانش؛ فناوران یک شرکت دانش‌بنیان موفق به طراحی و ساخت مستقل دستگاه الکتروکاردیوگراف ۶ کاناله برای نخستین بار در کشور و دستگاه‌های سه کاناله، تک کاناله و دوازده کاناله شدند که علاوه بر تأمین ۴۰ درصدی نیاز داخلی کشور دستگاه‌های نوار قلب به‌صورت محدود هم به برخی کشورهای همسایه صادر می‌شوند.**



ایران مقدر

رئیس هیأت مدیره این شرکت دانش‌بنیان با بیان این‌که این شرکت در ادامه راه به‌منظور تکمیل سبد محصولات خود در حوزه الکتروکاردیوگراف، به تولید دستگاه‌های سه کاناله، تک کاناله و دوازده کاناله اقدام کرده است. اظهار کرد: همه دستگاه‌ها، مراحل تست بالینی و اخذ مجوز را از اداره کل تجهیزات پزشکی طی کرده‌اند و به بازار عرضه شده‌اند. جلال ردادی خاطر نشان کرد: همچنین شرکت موفق به اخذ نشان CE برای همه محصولات سبد الکتروکاردیوگراف شده است. علاوه‌بر این موارد، شرکت موفق به اخذ رضایت‌مندی بالای ۹۰ درصد مشتریان شده است.

مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، درباره کیفیت محصولات این شرکت، گفت: در زمینه کیفیت، شرکت با پایش مداوم مشتریان و محصول اقدام به بهبود محصول و ارتقای آن و رفع نواقص احتمالی می‌کند. نکته جالب در بحث کیفیت محصولات این است که بیش از ۹۰ درصد محصولات فروخته شده توسط شرکت حتی یک بار برای بحث خدمات فروش به شرکت ارجاع داده نشده‌اند که این امر نشان‌دهنده اهتمام شرکت به بحث کیفیت محصول است.

مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، درباره کیفیت محصولات این شرکت، گفت: در زمینه کیفیت، شرکت با پایش مداوم مشتریان و محصول اقدام به بهبود محصول و ارتقای آن و رفع نواقص احتمالی می‌کند. نکته جالب در بحث کیفیت محصولات این است که بیش از ۹۰ درصد محصولات فروخته شده توسط شرکت حتی یک بار برای بحث خدمات فروش به شرکت ارجاع داده نشده‌اند که این امر نشان‌دهنده اهتمام شرکت به بحث کیفیت محصول است.

**امکان پردازش برخط سیگنال‌های نوار قلب فناوری محصول تولید داخل**

مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان درباره فناوری طراحی و ساخت این دستگاه الکتروکاردیوگراف، توضیح داد: شرکت توانسته در زمینه فنی با پیاده‌سازی الگوریتم‌های نرم‌افزاری پردازش سیگنال، فیلترهای مناسب سیگنال ECG را در دستگاه پیاده‌سازی کند که قادرند به‌صورت برخط (Online) سیگنال را پردازش کنند.

ردادی با بیان این‌که این دستگاه سیگنال خروجی را با حداقل تغییر، نویز زدایی می‌کند، ادامه داد: همچنین در مدل‌های ۶ کاناله و ۱۲ کاناله، یک الگوریتم پیشرفته جهت اندازه‌گیری پارامترهای تشخیصی سیگنال ECG و تفسیر آن گنجانده شده که در تشخیص به پزشک

نیز برنده شدن شرکت در مناقصات متعدد برگزار شده توسط هیئت امنای صرفه‌جویی ارزی است. شرکت



مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، درباره کیفیت محصولات این شرکت، گفت: در زمینه کیفیت، شرکت با پایش مداوم مشتریان و محصول اقدام به بهبود محصول و ارتقای آن و رفع نواقص احتمالی می‌کند. نکته جالب در بحث کیفیت محصولات این است که بیش از ۹۰ درصد محصولات فروخته شده توسط شرکت حتی یک بار برای بحث خدمات فروش به شرکت ارجاع داده نشده‌اند که این امر نشان‌دهنده اهتمام شرکت به بحث کیفیت محصول است.

**قیمت رقابتی محصولات این شرکت دانش‌بنیان با کیفیت قابل قبول**

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با بیان این‌که این شرکت در ابتدا تمرکز خود را بر ارائه محصول با کیفیت قابل رقابت با محصولات خارجی قرار داد، افزود: همچنین کوشید از نظر جنبه اقتصادی بر قیمت قابل رقابت با محصولات خارجی و خدمات پس از فروش با قیمت ارزان به‌عنوان مزیت رقابتی تأکید کند. ردادی، گفت: در نتیجه در حال حاضر بیش از ۱۰ هزار دستگاه از محصولات شرکت در سراسر ایران نصب شده است. گواه این امر

**بومی‌سازی تجهیزات الکترونیکی کاربردی در صنعت دریا**



وی با اشاره به ساخت نرم افزار شبیه ساز هدایت نرم افزاری شناور توسط فناوران این شرکت در این باره توضیح داد و افزود: این سیستم به‌منظور آموزش و تمرین در هدایت شناورها (ویژه سنتورها) کنترل از راه دور) طراحی و ساخته شده است. از آنجا که آموزش هدایت این شناورها در محیط واقعی بسیار پرهزینه است این سیستم به کاربران کمک می‌کند تا در محیط شبیه سازی شده بسیار واقعی شناور را هدایت کنند.

مشارکتی طراحی و یا تغییر پیدا کرده است. وی درباره مشخصات این محصول توضیح داد و گفت: بدنه این محصول از جنس استیل و آلومینیوم دریایی و کاملاً ضدآب است به طوری که با غث شده است که مقاومت بسیار بالایی در برابر ضربه و شکستگی داشته و قابل نصب بر روی ادوات دفاعی نیز است. رنج دمایی این محصول از صفر تا ۶۰ درجه سانتی گراد است.

این مدیر دانش بنیان با اشاره به ساخت پایه‌های پایدار و شبیه ساز نوسانات دریایی در این شرکت گفت: شبیه سازی نوسانات حرکتی مانند خوردو و شناور و هواپیما با تأکید بر نوسانات دریا از اهداف ساخت این محصول است.

این مدیر دانش بنیان با اشاره به ساخت پایه‌های پایدار و شبیه ساز نوسانات دریایی در این شرکت گفت: شبیه سازی نوسانات حرکتی مانند خوردو و شناور و هواپیما با تأکید بر نوسانات دریا از اهداف ساخت این محصول است.

این مدیر دانش بنیان با اشاره به ساخت پایه‌های پایدار و شبیه ساز نوسانات دریایی در این شرکت گفت: شبیه سازی نوسانات حرکتی مانند خوردو و شناور و هواپیما با تأکید بر نوسانات دریا از اهداف ساخت این محصول است.

این مدیر دانش بنیان با اشاره به ساخت پایه‌های پایدار و شبیه ساز نوسانات دریایی در این شرکت گفت: شبیه سازی نوسانات حرکتی مانند خوردو و شناور و هواپیما با تأکید بر نوسانات دریا از اهداف ساخت این محصول است.

این مدیر دانش بنیان با اشاره به ساخت پایه‌های پایدار و شبیه ساز نوسانات دریایی در این شرکت گفت: شبیه سازی نوسانات حرکتی مانند خوردو و شناور و هواپیما با تأکید بر نوسانات دریا از اهداف ساخت این محصول است.

این مدیر دانش بنیان با اشاره به ساخت پایه‌های پایدار و شبیه ساز نوسانات دریایی در این شرکت گفت: شبیه سازی نوسانات حرکتی مانند خوردو و شناور و هواپیما با تأکید بر نوسانات دریا از اهداف ساخت این محصول است.

**میدان مغناطیسی زمین ۳/۷ میلیارد ساله است**

حاوی آهن را در منطقه‌ایسو (Isua) واقع در گرینلند بررسی کردند.

**یافتن شواهدی از منشأ میدان مغناطیسی**

بازسازی میدان مغناطیسی زمین تا به امروز چالش برانگیز بوده است، زیرا فرآیندهای مختلف زمین‌شناسی معمولاً نشانه‌های حفظ شده را تغییر می‌دهند.

جالب اینجاست که کمربند بالاپوسته‌ای (Supracrustal Belt) ايسوآ استثناهایی دارد. این کمربند بر پایه یک پوسته قاره‌ای قوی تشکیل شده است که سنگ‌ها را از فعالیت‌های زمین‌ساختی شدید و تغییر شکل محافظت می‌کند.

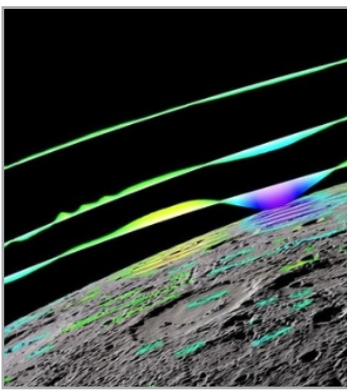
سنگ‌هایی که در این منطقه یافت می‌شوند رازهایی درباره استحکام و پایداری خود دارند. این به این دلیل است که ذرات آهن می‌توانند مانند آهن‌رباهای ریز عمل کنند و شدت میدان مغناطیسی را در طول فرآیند تبلور سنگ حفظ کنند

طبق بیانیه مطبوعاتی پژوهشگران، سنگ‌هایی

در مورد منشأ میدان مغناطیسی سیاره زمین که ساکنان خود را از بمباران بی‌امان ذرات باردار ساطع شده از خورشید محافظت می‌کند، بحث‌های مختلف و بلند مدتی وجود دارد.

بدون سپر محافظ زمین که همان میدان مغناطیسی آن است، ذرات باردار یا باد خورشیدی، جو زمین را از بین می‌بردند.

پژوهشگران برای تعیین زمان شکل‌گیری میدان مغناطیسی زمین را کشف کرده‌اند که قدمت آن به ۳/۷ میلیارد سال قبل می‌رسد.



این کشف اولین تخمین از شدت میدان مغناطیسی زمین را ایجاد می‌کند.

کلر نیکولز پژوهشگر ارشد دانشگاه آکسفورد می‌گوید: استخراج سوابق قابل اعتماد از سنگ‌هایی با این قدمت بسیار چالش برانگیز است و دیدن سیگنال‌های مغناطیسی اولیه‌هنگامی که این نمونه‌ها را در آزمایشگاه تجزیه و تحلیل کردیم، واقعاً هیجان‌انگیز بود. این یک گام واقعاً مهم رو به جلو است، زیرا ما سعی می‌کنیم نقش میدان مغناطیسی باستانی را در زمان پیدایش حیات روی زمین تعیین کنیم.

**احتمال محافظت از اشکال اولیه حیات**

یافته‌ها نشان می‌دهند که میدان مغناطیسی زمین در طول میلیاردها سال نسبتاً ثابت مانده



## حضور همراه اول در بزرگ‌ترین نمایشگاه فناوری ترکیه

**سپهرغرب، گروه کاراندش:** نخستین و بزرگترین اپراتور تلفن همراه کشور با هدف معرفی توانمندی‌های فنی و مخابراتی ایران به رویه‌د Mobifest ترکیه رفت. رویه‌د Mobifest که از تأثیرگذارترین رویه‌دای فناوریانه حوزه اوراسیا است، بر (شبکه‌سازی و ایجاد ارتباط با رهبران) صنعت ارتباطات از طریق مشاهده دستاوردهای تکنولوژیک برنده‌ها در بخش نمایشگاهی و دریافت پینش‌ها و تجربیات واقعی از سخنرانی‌ها و ارائه‌های تخصصی تمرکز دارد. بخش‌های موضوعی این نمایشگاه نیز متشکل از ((ارتباطات و سرویس‌های تلفن همراه))، ((خدمات اپری و دی‌تاسنترها))، ((امنیت سایبری))، ((دستگاه‌ها و تجهیزات))، ((پلاگین‌ها و متاورس)) و ((استارت‌آپ‌ها)) می‌شود که غرفه همراه اول مستقر در نخستین بخش موضوعی این رویه‌د است. همراه اول با محوریت محصولات، خدمات و فعالیت‌هایی در حوزه‌های ((کسب و کار سازمانی))، ((تحقیق و توسعه)) و ((سرمایه‌گذاری جسورانه)) و با شعار ((هدف‌گیری بی‌نیایت))، در این رویه‌د و در قالب بخش نمایشگاهی حضور پیدا کرده تا به کشف فرصت‌های جدید سرمایه‌گذاری مبادرت ورزد.

sepehrgharb.news@gmail.com

# بزرگ‌ترین چاپگر ۳بعدی جهان یک خانه‌رادر ۸۰ساعت‌می‌سازد

باشند، فناوری لازم برای این کار را در اختیار دارند.

اگرچه ساخت کشتی‌های نظامی به طور معمول سال‌ها طول می‌کشد، اما ایالات متحده در جنگ جهانی دوم کشتی‌های لیبرتی را ظرف ۴۲ روز ساخت. این چاپگرهای سه بعدی در مقیاس بزرگ می‌توانند به چنین سرعتی برسند و در صورت نیاز از آن پیشی بگیرند.

**با این حال، کاربردهای چاپگرهای سه بعدی بسیار گسترده است.**

سوزان کالینز از سناتورهای آمریکا گفت: دانشگاه مین و مرکز سازه‌ها و کامپوزیت‌های پیشرفته این دانشگاه دارای نوآوری، ظرفیت و نیروی کار برای حمایت از نیازهای آتی وزارت دفاع در تولید پیشرفته هستند. این روز بزرگی برای این دانشگاه، ایالت مین و ملت ماست.

چاپگر FoF ۱٫۰ بسیار بیشتر از یک چاپگر است. این چاپگر می‌تواند عملکردها را بسیار بهبود بخشد و هم یک رایانه و هم سازنده است. این چاپگر می‌تواند صنایع مسکن مقرون به صرفه، کارهای عمومی مانند ساخت و ساز پل و تاسیسات بهره‌برداری از انرژی اقیانوس و باد است که همگی نیز از مواد قابل بازیافت ساخته شوند. دکتر داغر می‌گوید: شما می‌توانید اساساً آن را تجزیه کنید، در صورت تمایل آن را خرد کنید، قطعات چاپ سه‌بعدی را خرد کنید و

ایالات متحده دارد، می‌خواست نشان دهد که یک چاپگر سه بعدی می‌تواند خانه‌ای با ردپای کربن کمتری را با روش چاپ سه‌بعدی ایجاد کند.

گفتنی است که طبق اعلام سازمان ملل، صنعت ساخت و ساز ساختمان حدود ۳۷ درصد از گازهای گلخانه‌ای را در سطح جهان تولید می‌کند.

چاپگر FoF ۱٫۰ چهار برابر سریع‌تر چاپ می‌کند، به این معنی که می‌تواند یک خانه را ظرف حدود ۸۰ ساعت چاپ کند. برای مثال، ساخت یک خانه تک طبقه ممکن است چند ماه طول بکشد، اما بزرگترین چاپگر سه بعدی جهان که توسط مهندسان دانشگاه

سنتی تکن است چند ماه طول بکشد، اما بزرگترین چاپگر سه بعدی جهان که توسط مهندسان دانشگاه

این پروژه را در کمتر از چهار روز به پایان برساند. دانشگاه مین با ایجاد بزرگترین چاپگر سه بعدی پلیمری، رکورد جهانی را که در اختیار خودش بود، شکست و راه را برای آینده تولید پایدار هموار کرد.

به نقل از آی‌ای، آنها در سال ۲۰۱۹ اولین چاپگر سه بعدی بزرگتر و بهتر موسوم به FoF ۱٫۰ را ساخته است که به نسبت نسخه قبلی کارایی بیشتری را با هزینه کمتر ارائه می‌کند.

**چاپگر سه بعدی FoF ۱٫۰ مسکن مقرون به صرفه می‌سازد** این دانشگاه که رابطه دیرینه‌ای با دولت

**سپهرغرب، گروه کاراندش:** در حالی که ساخت یک خانه تک طبقه به روش سنتی ممکن است چند ماه طول بکشد، اما بزرگترین چاپگر سه بعدی جهان که توسط مهندسان دانشگاه

سنتی تکن است چند ماه طول بکشد، اما بزرگترین چاپگر سه بعدی جهان که توسط مهندسان دانشگاه

این پروژه را در کمتر از چهار روز به پایان برساند. دانشگاه مین با ایجاد بزرگترین چاپگر سه بعدی پلیمری، رکورد جهانی را که در اختیار خودش بود، شکست و راه را برای آینده تولید پایدار هموار کرد.

به نقل از آی‌ای، آنها در سال ۲۰۱۹ اولین چاپگر سه بعدی بزرگتر و بهتر موسوم به FoF ۱٫۰ را ساخته است که به نسبت نسخه قبلی کارایی بیشتری را با هزینه کمتر ارائه می‌کند.

**چاپگر سه بعدی FoF ۱٫۰ مسکن مقرون به صرفه می‌سازد** این دانشگاه که رابطه دیرینه‌ای با دولت

**سپهرغرب، گروه کاراندش:** مأموریت پیشگامانه آب و هوای کلادوست (CloudSat) ناسا پس از نزدیک به ۱۸ سال فعالیت پربار در مدار زمین به پایان رسیده است.

**چاپگر سه بعدی FoF ۱٫۰ مسکن مقرون به صرفه می‌سازد** این دانشگاه که رابطه دیرینه‌ای با دولت

## ناسا دو مأموریت رصد زمین را پس از ۱۸ سال متوقف کرد

مقامات ناسا در مورد این ابزار نوشتند: رادار هزار برابر حساس‌تر از رادارهای جودیدی از ایرها فراهم کرد که نه به عنوان تصاویر صاف روی صفحه، بلکه به صورت تکه‌های سه بعدی از جو که با یخ و باران پر شده است، بودند.

مشاهدات کلادوست به دانشمندان کمک کرد تا درک بهتری از ایرها در مقیاس جهانی داشته باشند و همچنین در مورد اینکه آنها چگونه به گرم و خنک شدن جو و سطح زمین کمک می‌کنند، بیشتر بیاموزند.

به گفته مقامات ناسا، این ماهواره همچنین بر فرار طوفان‌هایی مانند ماریا، هاروی و سندی پرواز کرد و داده‌هایی را جمع‌آوری کرد که در مورد چگونگی رشد و تشدید چنین طوفان‌های قدرتمندی ایجاد کرد.

ابزار رادار پروفایل ابری در دسامبر ۲۰۲۳ خاموش شد و زمینه را برای از کار انداختن ماهواره در ماه گذشته و مانور کاهش مدار آن فراهم کرد.

کلادوست با ماهواره خواهر خود، به نام کالیپسو (CALIPSO) که نزدیک به ۱۸ سال پیش به مدار مشابه برادرش پرتاب شد،

**سپهرغرب، گروه کاراندش:** مأموریت پیشگامانه آب و هوای کلادوست (CloudSat) ناسا پس از نزدیک به ۱۸ سال فعالیت پربار در مدار زمین به پایان رسیده است.

این ماهواره که در ماه آوریل ۲۰۰۶ پرتاب شد، اولین کاوش جهانی از ویژگی‌های ایرها را انجام داد.

به نقل از اسپیس، آژانس فضایی ناسا به تازگی این ماهواره را که در ماه آوریل سال ۲۰۰۶ در یک مأموریت برنامه‌ریزی شده ۲۲ ماهه برای مطالعه ساختار و ترکیب ایرها به فضا پرتاب شده بود، از کار انداخت.

مقامات ناسا نوشتند: همانطور که برنامه‌ریزی شده بود، فضاییما ما که به پایان عمر خود رسیده بود و دیگر قادر به انجام مشاهدات منظم نبود، ماه گذشته در مداری قرار گرفت که به تلاشی شدن نهایی آن در جو منجر می‌شود.

به گفته ناسا، کلادوست (CloudSat) ابزار قدرتمندی به نام رادار پروفایل ابری را حمل می‌کرد که اولین رادار با طول موج ۹۴ گیگاهرتز بود که تا به حال در فضا پرواز کرده است.

با آنها دوباره چاپ کنید و چندباره این کار را انجام دهید.

**استقرار FoF ۱٫۰ در یک مرکز تحقیقاتی جدید در ایالت مین**

دانشگاه مین با دو دستگاه چاپگر بسیار قدرتمند می‌تواند مواد اولیه زیستی و محلی را توسعه دهد، خانه‌های مقرون به صرفه را چاپ کند و به سرعت خواسته‌های ملی را برآورده کند.

دنل مالوی رئیس دانشگاه مین آن را محل تقاطع مهندسی و محاسبات نامید که

## تیک‌تاک، کسب و کارش را در آمریکا تعطیل می‌کند

**سپهرغرب، گروه کاراندش:** شرکت مادر تیک تاک تصمیمی برای فروش تک آمریکا ندارد زیرا پلتفرم در آمریکا ندارد زیرا اپ‌های فعالیت‌های شرکت مادر حیاتی هستند و ترجیح می‌دهد آن را تعطیل کند.

به گفته ۴ منبع آگاه پس از تصویب قانون فروش یا ممنوعیت تیک تاک در آمریکا، بایت دهنس (مالک اپ) ترجیح می‌دهد در صورت عدم وجود گزینه‌های قانونی برای مقابله با قانون مذکور به جای فروش پلتفرم، آن را در آمریکا تعطیل کند. به گفته آنها الگوریتم‌های تیک‌تاک که برای فعالیت به آنها انکار کردنی است کل عملیات‌های بایت دهنس اهمیت دارند و به همین دلیل احتمال فروش اپلیکیشن یا الگوریتم‌های بایت به نظر می‌رسد.

حساب‌های کاربری تیک‌تاک بخش کوچکی از درآمد کل بایت دهنس و کاربران فعال روزانه آن را تشکیل می‌دهند، بنابراین شرکت مادر ترجیح می‌دهد در بدترین حالت، به جای فروش آن به خریداران آمریکایی، تیک تاک را در آمریکا تعطیل کند. تعطیلی تیک تاک تأثیر اندکی بر کسب و کار

خاص خود نظاره‌گر باشیم. رییس بنیاد ملی نخبگان با اشاره به این‌که فناوری‌های موتور، جزو راهبردی‌ترین و کلیدی‌ترین دانش‌ها و فناوری‌ها جای دارند و سرریز این فناوری‌ها می‌تواند به توسعه و ساخت محصولات دیگری منجر شود، ادامه داد، وقتی یک شرکت از توانمندی طراحی، ساخت و ارتقای قوای محرکه‌ها با این عرصه، کیفیت و سطح استاندارد برخوردار است، در واقع به سرمایه ارزشمند دانش فنی دست یافته است که به مراتب از خود محصول یادشده ارزشمندتر است و قابلیت تسری به دیگر بخش‌های صنعت خودروسازی را دارد و می‌تواند زمینه‌ساز تولید و توسعه محصولات ارزشمند دیگری شود.

دهقانی به حمایت جدی معاونت علمی از کسب دانش فنی و تولید محصولات فناورانه حوزه حمل و نقل و به طور خاص ساخت انواع قوای محرکه، اشاره کرد و ادامه داد: معاونت علمی به عنوان پشتوانه اصلی این شرکت، سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه را راهدرد، گرفته و در دیگر حمایت‌ها که از جنس دانشی است مانند دسترسی به فناوری‌های خاص دنیا، همراه این مجموعه دانش بنیان بوده است. گفتنی است، پژوهشکده فناوری‌های راهبردی و شهید رضایی دانشگاه صنعتی شریف که در زمینه پژوهش‌ها و کسب دانش فنی، ارتباط میان صنعت و دانشگاه و بومی‌سازی فناوری‌های کلیدی و راهبردی فعالیت دارد، طراحی و تولید موتور شش سیلندر بنزینی را با توجه به نیاز صنایع کشور آغاز کرد. به‌طور میانگین نیاز

## نخستین موتور شش سیلندر بنزینی ایران ساخت رونمایی شد

بخش دفاعی کشور به این قوای محرکه حدود ۱۰ هزار خودرو است و با در نظر گرفتن نیاز سایر حوزه‌ها این ظرفیت به ۳۰ هزار عدد نیز می‌رسد و پژوهشگاه شهید رضایی با ورود به توسعه دانش فنی بومی قوای محرکه، مطالعه و کار بر روی خودروهای تاکتیکی و آف‌رود را آغاز کرد. در این پروژه، ضمن الگوبرداری از بیش از ۱۳۰ موتور بنزینی، دست‌آورد ۱۳ سازنده نامی موتور در سطح جهانی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت و در نهایت موتور مبنای ۴ هزار سی‌سی شش سیلندر، برای بومی سازی انتخاب و پس از یک کار تحقیقاتی و فناوریانه چهار ساله، نخستین نمونه از این موتور با رویکرد اثبات توانمندی تولید داخل طراحی و ساخته شد.

متخصصان در این پروژه موفق شدند به ۴۵ درصد دانش فنی بومی ساخت موتور دست پیدا کنند و ۱۰ بخش اصلی موتور با موفقیت کامل مهندسی معکوس شد. از اقدامات صورت گرفته توسط تیم تحقیقاتی و فناوری پروژه موتور شش سیلندر بنزینی خورجینی می‌توان به طراحی و ساخت قطعات با دقت ۹ میکرون، شبیه سازی، طراحی سیستم راهگاهی و قالب‌های بلوک چینی، طراحی ساخت محور بلوک موتور، ساخت بلوک آلومینیومی موتور خورجینی برای اولین بار در کشور، ساخت میل لنگ موتور خورجینی با استحکام تسلیم ۸۰۰ مگاپاسکال، ساخت میل بادامک موتور خورجینی و ساخت شاتون موتور خورجینی با یکی از بهترین انواع مواد اولیه و مبتنی بر دانش روزآمد متالورژی اشاره کرد.

اهمیت آن را دریافت و شرکت‌های مختلف در مسیر بومی سازی و تولید آن کام برداشته‌اند. یک شرکت دانش بنیان توانمند کشور، متشکل از چندین متخصص و عضو هیئت علمی بزرگترین دانشگاه‌های ایران و سارسر جهان در مسیر بومی سازی این موتور کام برداشته‌اند. بالغ امروز به موفقیت چشمگیر دست یافته‌اند. بالغ بر ۴۰ نفر از برجسته‌ترین دانشجویان مطرح در عرصه ملی و بین‌المللی، تشکیل شد و با طراحی و مهندسی عمیق چهار ساله در مسیر اکتساب فناوری‌های یکی از شناخته‌شده‌ترین و پرکاربردترین موتورهای شش سیلندر کام گذاشتند و به لطف خدا امروز موفق شدند که نمونه بومی سازی شده این موتور را با کیفیتی بالا و منطبق با روزآمدترین استانداردها، طراحی، تولید و آزمون کنند. دهقانی، مهم‌ترین دست‌آورد شرکت‌های دانش بنیان را اثبات توانمندی کشور در توسعه فناوری ساخت انواع قوای محرکه متناسب با نیاز کشور و نیز امکان توسعه و بهینه‌سازی آن‌ها دانست و افزود: امروز توانمندی تولید موتور شش سیلندر بنزینی خورجینی با حجم ۴۰۰۰ سی‌سی که موتور راهبردی بوده و دارای کاربری‌های متنوع صنعتی، تفریحی و نظامی است، در این مجموعه دانش بنیان به اثبات رسید و امیدوارم این جریان قوی که در این شرکت و سایر شرکت‌های دانش بنیان به راه افتاده، با قوت ادامه پیدا کند و به زودی تولید انبوه و استفاده از این تولیدات را در کاربری‌های

## کاراندش ۱۱

روزنامه صبح غرب کشور

یکشنبه ۹ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ شماره ۲۸۳۶

www.sepehrpress.ir

## نگاه

## تشخیص سرطان از یک قطره خون طی چند دقیقه

**سپهرغرب، گروه کاراندش:** دانشمندان چینی آزمایشی ابداع کرده‌اند که سه نوع سرطان را تنها با یک قطره خون خشک شده و در عرض چند دقیقه تشخیص می‌دهد.

دانشمندان چینی آزمایشی ابداع کرده‌اند که برای تشخیص سرطان به کمتر از ۵ دقیقه میلی‌متر خون خشک شده نیاز دارد.

به نقل از آی‌ای، غربالگری برای زیست‌نشانگرهای خاص خون به عنوان یک روش ممکن برای تشخیص سرطان در مراحل اولیه دیده می‌شود، اما سرطان‌هایی مانند سرطان پانکراس (لوزالمعده)، کولورکتال و معده فاقد آزمایش خون دقیق برای تشخیص هستند.

همانطور که در این مطالعه بیان شده است، پیش از یک میلیارد نفر در سراسر جهان نرخ بالایی از تشخیص بیماری سرطان را تجربه می‌کنند و نیاز مبرمی به ابزارهای تشخیصی دقیق و سریع وجود دارد که قیمت بالایی نیز نداشته باشند.

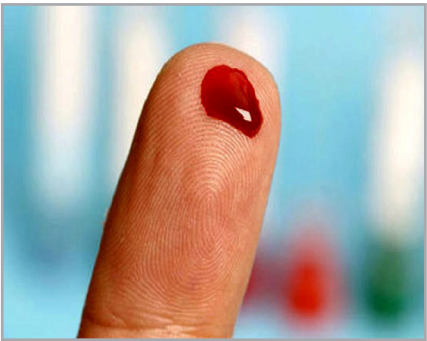
**چه چیزی این آزمایش را متفاوت می‌کند؟** پژوهشگران چینی می‌گویند، این آزمایش در ۸۲ تا ۱۰۰ درصد مواقع می‌تواند تشخیص دهد که بیمار به سرطان مبتلاست یا نه.

این آزمایش تنها در چند دقیقه تفاوت بین بیماران مبتلا به سرطان و افراد عاری از سرطان را نشان می‌دهد و تمرکز آن روی سرطان پانکراس، معده و کولورکتال است. پژوهشگران این مدل را مورد آزمایش قرار دادند و اینکه چقدر موثر می‌تواند بین افراد مبتلا به سرطان و بدون سرطان تمایز قائل شود.

آنها آن را با آزمایش‌های سنتی مبتنی بر خون مایع مقایسه کردند و نتایجی که به دست آوردند به آنها نشان داد که لکه‌های خونی خشک شده نیز در تشخیص بسیار موثر هستند. در مورد سرطان لوزالمعده، آنها توانستند ۸۱٫۲ درصد موارد را به درستی تشخیص دهند، این در حالی است که وقتی از نمونه خون مایع استفاده شد این میزان ۷۶٫۸ درصد بود.

آزمایشی آنها نشان داد که استقرار این ابزار در مناطق کمتر توسعه یافته می‌تواند نسبت تخمینی موارد تشخیص داده نشده سرطان را کاهش دهد. به عنوان مثال، این روش برای غربالگری سرطان در سطح جمعیت در روستاهای چین می‌تواند موارد تشخیص داده نشده را به خصوص در مورد سرطان‌های پانکراس، معده و روده بزرگ به میزان ۲۰ تا ۵۰ درصد کاهش دهد.

چاوتیان کوانگ پژوهشگری که در این مطالعه مشارکت نداشت، گفت: این آزمایش سرطان تا مدتی طولانی قابل استفاده نخواهد بود و هنوز سال‌ها تا ارائه این آزمایش به بیماران فاصله داریم.



### روش این آزمایش چگونه است؟

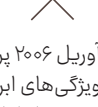
لکه‌های خون هنگامی که خشک می‌شوند برای تجزیه و تحلیل بعدی ذخیره می‌شوند و معمولاً در آزمایش‌های تشخیصی مختلف استفاده می‌شوند. در مورد تشخیص سرطان، استفاده از لکه‌های خونی خشک شده می‌تواند چالش برانگیز باشد. دلیل آن نیز تخریب زیست‌نشانگرهای حساس و مقدار اغلب ناکافی خون برای نتایج قابل اعتماد است. بنابراین پژوهشگران استفاده از نانوذرات معدنی را برای بهبود تشخیص سرطان پیشنهاد کردند. به طور مشخص، تمرکز بر طیف‌سنجی جرمی پیشرفته است که نتایج قابل اعتمادی با حساسیت بهتر ارائه می‌دهد. این شامل استفاده از نانوذرات معدنی برای افزایش غلظت انتخابی و غنی‌سازی ترکیبات متابولیک از نمونه‌ها است. با این حال، انطباق طیف‌سنجی جرمی پیشرفته با تجزیه و تحلیل لکه خون خشک شده تأیید نشده است. این یک مانع است که با توجه به نیاز به روش‌های کاری استاندارد برای ایجاد قابلیت اطمینان در تمامی آزمایشگاه‌ها باید حل شود.

پژوهشگران بر اساس مدل یادگیری ماشینی که ایجاد کردند، دریافتند که این نمونه‌ها نشانگرهای بیولوژیکی مهمی را حفظ می‌کنند که برای بهبود دقت تشخیصی بسیار مهم است. این مدل یادگیری ماشینی نوعی هوش مصنوعی است که از الگوریتم‌های برای مثال برای تشخیص سرطان استفاده می‌کند.

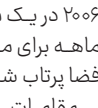
کوانگ می‌گوید: این یک شروع عالی است، اما به دلایل زیادی به آزمایش‌های بیشتری نیاز است. برای مثال، آنها فقط چند صد نمونه را آزمایش کرده‌اند و همچنین مدل یادگیری ماشینی را روی افرادی که قبلاً به سرطان مبتلا بودند، آزمایش کرده‌اند. به این معنی که باید تأیید شود این آزمایش که چگونه به عنوان یک ابزار تشخیصی واقعی کار می‌کند. دکتر مایکل چینی می‌گوید، یک آزمایش خون مانند این باید از طریق آزمایش‌های بالینی گسترده روی هزاران بیمار همراه با بررسی نظارتی تأیید شود.



کلادوست



دهقانی



دهقانی







مرا استان کنید

یکشنبه ۹ اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

سال سیزدهم شماره ۲۸۳۶



حدیث

امام زین العابدین علیه السلام:

ایمان و ما یُعزِّرُ منه.

از آنچه که باعث عجزخواهی می‌شود، بپرهیز.

(الامالی المفید، ۶/۸۴)

www.sephrpress.ir

@sephrgharb

Email: sephrgharb.news@gmail.com

sephrgharb

## ایران و جهان

### خلق ثروت از دانش ایرانی صادرات خدمات فنی و مهندسی ۳ برابر شد

**سپهرغرب، گروه ایران و جهان:** به گفته یک کارشناس فنی، اینکه رئیس‌جمهور برای نمایش توانمندی جوانان ایرانی در آن سوی دنیا وقت می‌گذارد و به سریلانکا می‌رود، نشان می‌دهد که چرا صادرات خدمات فنی و مهندسی در این دولت ۳ برابر شده است.

محمد نعمتی، بیان کرد: دنیا روی فکر، دانش و خلاقیات استوار شده و امروز علم است که در سرتاسر جهان خریدار دارد. این فعال مهندسی گفت: مزیت شما اگر نفت باشد، ممکن است روزی تمام شود و اگر تمام هم نشود، ملاحظات بازار و عرضه و تقاضا هزاران ریسک به شما تحمیل می‌کند اما دانش همواره مورد نیاز است، تمام نمی‌شود و بازار بی‌نهایت دارد. وی افزود: صادرات خدمات فنی و مهندسی طی ۳ ساله گذشته نسبت به دولت قبل ۳ برابر شده و به نفعی تأکید کرد: برای این میزان ارزآوری هیچ منبع تجدیدناپذیر کشور استفاده نشده و هوش و توانمندی برای کشور ثروت خلق کرده است.

رئیس‌جمهور اظهار داشت: آنچه به‌دست جوانان عزیز ما رقم خورده در این نمایشگاه آورده شده است و ترجمان این رویداد بزرگ اقتصادی این است که ما توانسته‌ایم و می‌توانیم.

رئیس‌جمهور بیان کرد: ملت ایران اراده کرده با تکیه بر خدا و اتکا به دانشه‌های خود، نعمتی ضمن تقدیر از رئیس‌جمهور و هیئت دولت برای حضور و افتتاح طرح اوماویا گفت: اینکه یک رییس‌جمهور برای نمایش توانمندی جوانان ایرانی در آن سوی دنیا وقت می‌گذارد، نشان می‌دهد که چرا صادرات خدمات فنی و مهندسی در این دولت ۳ برابر شده است.

وی گفت: در دهه ۹۰ شاهد خاموشی شرکت‌های مشاور و مغازهای متفکر مهندسی به دلیل خواب بودن کشور بودیم اما با افتتاح اوماویا بار دیگر امید به تخصص این حوزه در کشور بازگشته است. نعمتی تأکید کرد: از رییس‌جمهور تقاضا دارم، راهی که شروع کرده را با قدرت ادامه دهد و همه متخصصان این حوضه را پشتیبان این بخش بدارند.

### هشدار صنعا نسبت به طرح و نقشه‌های واشنگتن علیه یمن

**سپهرغرب، گروه ایران و جهان:** معاون وزیر خارجه یمن ضمن دادن هشدار به واشنگتن گفت که یمنی‌ها از طرح‌های متجاوزانه آمریکا مطلع هستند.

حسین العززی، معاون وزیر خارجه دولت نجات ملی یمن در صفحه کاری خود در شبکه ایکس‌ایکس گفت که یمن از طرح‌های متجاوزانه آمریکا علیه این کشور مطلع است و مسؤلیت پیامدهای حماقت احتمالی برعهده واشنگتن خواهد بود. متجاوزانه علیه ما انجام دهید حتی یک راه امن در منطقه پیدا نخواهید کرد و منافع شما هدف دائمی تمام آزادی‌خواهان خواهد بود.

وی نوشت: من به عنوان یک صلح‌طلب، آمریکا را نصیحت می‌کنم که به رویکردهای خصمانه خود پایان دهد قبل از اینکه افکار و ایده‌های شکست‌خورده این کشور را به سمت جهنم طولانی مدت بکشانند. پیشتر سخنگوی نیروهای مسلح یمن اخیراً اعلام کرد پادفند هوایی این کشور یک فروند پهپاد آمریکایی ام‌کیو-۹ را که در حال انجام فعالیت خصمانه در آسمان استان صعده بود، با موشک مناسب سرنگون کرده است.

«یحیی (سریع)» افزود نیروی دریایی یمن همچنین یک نفتکش انگلیسی با نام Andromeda Star را با موشک در دریای سرخ هدف قرار داده است. وی تأکید کرد که هدف گیری با تعدادی موشک مناسب دریایی انجام شده که منجر به اصابت مستقیم شده است. سریع تأکید کرد عملیات نظامی ارتش یمن تا زمان پایان محاصره و جنگ علیه غزه ادامه خواهد یافت. پیش از این یک مقام آمریکایی گفته بود یک پهپاد «ام‌کیو-۹» در سواحل یمن ساقط شده و تحقیقاتی در این باره درحال انجام است.

طبق گزارش شبکه آمریکایی ای‌بی‌سی، سه پهپاد از این نوع، از ماه نوامبر ۲۰۲۳ تاکنون در یمن ساقط شده‌اند که ارزش هر کدام از این پهپادها حدود ۳۰ میلیون دلار برآورد شده است. سریع حدود ۲ هفته پیش اعلام کرد که نیروی دریایی ارتش به عنوان یاری به مردم فلسطین و در پاسخ به تجاوزات آمریکا و انگلیس چهار عملیات نظامی در خلیج عدن با پهپادها و موشک‌های مناسب انجام داد.

## ایران تحریم‌ناپذیر است

بومی‌شدن بسیاری از دانش‌ها

تحریم‌ها را پشت‌سر بگذارد؛ به‌نجوی که سختگوی کاخ سفید اعلام کند که «فشارهای حداکثری مفتضحانه شکست خورده است»، این شکست به‌دست مردم و جوانان ما به وقوع پیوسته است. فعالان اقتصادی و کارگران افسران این جبهه برای پیروزی ایرانی اسلامی هستند. وی گفت: این عزیزان کشور را در حوزه‌های اقتصادی، تجاری و فناوری پیشرفت داده‌اند؛ من از جمهوری اسلامی ایران به‌عنوان کشور پیشرفته و فناوری‌یاد می‌کنم. ما برای جلوگیری از خام‌فروشی و صادرات مواد اولیه نیازمند زنجیره کامل تولید هستیم؛ این زنجیره علاوه بر اشتغال و ایجاد ارزش افزوده، می‌تواند تولید را در مراحل مختلف تکمیل کند و این امکان در کشور ما وجود دارد.

رئیس‌جمهور با تأکید بر اینکه تولید در عرصه‌های مختلف نیاز به نقشه راه دارد، تصریح کرد: گفت‌وگوهای اقتصادی و انعقاد قراردادهای در این حاشیه این نمایشگاه که بخشی از توانایی‌های ایران است، از بخش‌های مهم و مورد توجه خواهد بود. رئیس‌جمهور عنوان کرد: ظرفیت‌های بسیاری داریم و باید این امکانات از قوه به فعلیت برسد و این نیز شدنی است. وی اضافه کرد: امروز اگرچه غرب می‌کوشد در منطقه ما دسترسی به فناوری‌های نوین رخ ندهد و می‌خواهد سلطه‌گری‌اش را ادامه دهد، اما به‌برکت تلاش متخصصان ما بسیاری از دانش‌ها در کشور ما بومی شده است و امکان خروج یک دانش حتی با تور دانشمندان ما امکان‌پذیر نخواهد بود.

**سپهرغرب، گروه ایران و جهان:** رئیس‌جمهور در آیین گشایش نمایشگاه اکسپو۲۰۲۴ گفت: این نمایشگاه نشان‌دهنده این است که ایران تحریم‌ناپذیر است و هرگز تحریم‌ها در این کشور و با اراده پولادین مردم به نتیجه نرسیده و نخواهد رسید.

آیت‌الله سید ابراهیم رئیسی رئیس‌جمهور روز شنبه در افتتاحیه ششمین نمایشگاه توانمندی‌های صادراتی جمهوری اسلامی ایران (اکسپو ۲۰۲۴) طی سخنانی بیان کرد: این نمایشگاه نشان‌دهنده این است که ایران تحریم‌ناپذیر است و هرگز تحریم‌ها در این کشور و با اراده پولادین مردم به نتیجه نرسیده و نخواهد رسید.

رئیس‌جمهور ادامه داد: هم‌چنین طرح‌های شیطان‌منزوی کردن جمهوری اسلامی ایران هرگز به نتیجه نرسیده و نخواهد رسید. وی افزود: این نمایشگاه نشان می‌دهد کشور ما با ذخایر مادی، معنوی و نیروی انسانی کارآمد و با اراده و بهره‌مندی از فناوری‌های نوین می‌تواند در عرصه‌های مختلف برای دنیا نوآوری داشته باشد.

رئیس‌جمهور اظهار داشت: آنچه به‌دست جوانان عزیز ما رقم خورده در این نمایشگاه آورده شده است و ترجمان این رویداد بزرگ اقتصادی این است که ما توانسته‌ایم و می‌توانیم.

رئیس‌جمهور بیان کرد: ملت ایران اراده کرده با تکیه بر خدا و اتکا به دانشه‌های خود،

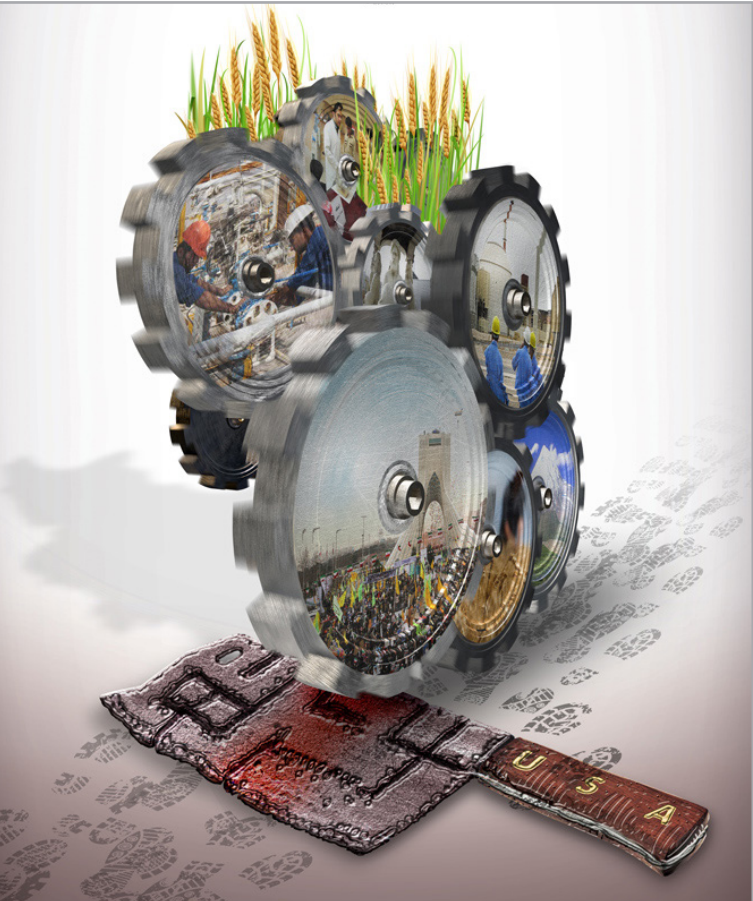


رئیس



محمد نعمتی

در جهان مطرح است و در اتحادیه شانگهای، اوراسیا و بریکس موضوع تجارت با ارزهای ملی مطرح می‌شود و باید دنبال شود. وی یادآور شد: ایران امکان صدور خدمات فنی و مهندسی را دارد و نیروهای متخصص می‌توانند کارهای بزرگی را انجام دهند و ما در بیش از ۲۰ کشور جهان، این خدمات را انجام می‌دهیم.



رئیس‌جمهور خاطرنشان کرد: افزایش مراکز بازرگانی و هم‌چنین هماهنگی راینزبان بازرگانی اقدام خوبی است و باید توانمندی‌های ما به جهانبان معرفی شود. این مراکز بازرگانی می‌توانند این نقش مهم را ایفا کنند.

رئیس‌جمهور اظهار داشت: این نمایشگاه موجب امیدآفرینی برای جامعه خواهد بود، خط ترانزیتی بسیار به‌صرفه، مطمئن و با زمان کوتاه را در اختیار داریم و این زمینه‌ای برای حمل‌ونقل کالا خواهد بود. رئیس‌جمهور گفت: توصیه می‌کنم تجارت با ارزهای ملی دنبال شود، الحمدلله این مسئله

برای انسداد مرزها قابل حل است همان اقدامی که در دولت‌های قبلی از آن غفلت‌های اساسی شده بود. وی ادامه داد: جناب آقای رئیسی به سرعت با این موضوع موافقت و دستور دادند تا ۳ میلیون یورو طرف ۵ سال در اختیار ستاد کل نیروهای مسلح قرار داده شود و نیروهای مسلح به سرعت فرآیند انسداد مرز را آغاز کنند.

**استفاده از ظرفیت نیروهای مسلح برای انسداد مرزها**  
معاون امنیتی - انتظامی وزیر کشور با اشاره به اینکه راهبری موضوع انسداد مرزها توسط سرلشکر باقری رئیس‌ستاد کل نیروهای مسلح انجام می‌گیرد، تأکید کرد: این کار اکنون

را خدمت آقای رئیسی ارائه و شرایط و وضعیت مرزها را تبیین کردیم و خسارت‌های اقتصادی، امنیتی، اجتماعی و فرهنگی که عدم انسداد مرزها برای کشور دارد نیز برای رئیس‌جمهور تشریح شد.

**تخصیص ۳ میلیون یورو برای انسداد مرزها طی ۵ سال**  
میراحمدی با بیان اینکه سالیانه بیش از ۲۰ میلیارد دلار کالای قاچاق وارد کشور یا از کشور خارج می‌شود فقط یک بخش از خسارت‌های اقتصادی درباره مرزها است، تصریح کرد: قاچاق مواد مخدر و نامنومی‌هایی که برای کشور وجود دارد همه از طریق یک سرمایه‌گذاری اساسی

سید مجید امجدی درباره آخرین اقدامات درباره فتن‌کشی و ایجاد دیوار در مرزها گفت: یکی از اقدامات بسیار شایسته و تعیین‌کننده دولت جناب آقای رئیسی تصمیم‌گیری و سرمایه‌گذاری اساسی برای انسداد مرزهاست. معاون امنیتی - انتظامی وزیر کشور وزیر کشور افزود: در ابتدای کار ما یک جمع‌بندی

جزو اولویت‌های کاری رئیس‌ستاد کل نیروهای مسلح است و با هدایت و راهبری وی در حال پیگیری است. وی افزود: در این راستا، رئیس‌ستاد کل نیروهای مسلح همه ظرفیت‌های مهندسی نیروهای مسلح اعم از ارتش، سپاه، فراجا و قرارگاه خاتم الانبیاء (ص) را به کار گرفته‌اند و یک تقسیم‌کار انجام شده که این نوادها اقدامات خوبی را برای انسداد مرز آغاز کردند.

**اولویت‌بندی برای انسداد مرزها چگونه است؟**  
میراحمدی گفت: یک اولویت‌بندی برای انسداد مرزها انجام شده و مسیرهایی که از



دگریری سیاسی میان نسل‌ها و مبارزه مشروع جهت احیای ارزش‌های عدالت و آزادی و توقف جنگ‌های نسل‌کشی و نژادپرستی در همه اشکال آن تبدیل کرده است.

چند دلیل وحشت‌صهیونیست‌ها از خیزش دانشجویی آمریکا  
عطوان تأکید کرد، آنچه که جنبش صهیونیسم به سرکردگی نتانیاهو و امثال او در نگران می‌کند انفجار این انقلاب دانشجویی در آمریکا و گسترش دامنه آن به سایر دانشگاه‌هاست و ممکن است به اروپا و خاورمیانه هم کشیده شود. در اینجا چند دلیل برای نگرانی صهیونیست‌ها از این انقلاب دانشجویی در دانشگاه‌های آمریکا وجود دارد که به این شکل است:

اول اینکه این انقلاب در دانشگاه‌های ویژه آمریکا مانند کلمبیا در نیویورک که دژ لابی

تاسیس نهاد تبلیغاتی «هاسبارا» می‌داند که هم‌راه با شریک خود «تونی بلر» نخست‌وزیر اسبق انگلیس با هزینه بیش از یک میلیارد و نیم دلار در سال با هدف گمراه کردن افکار عمومی و دروغ‌پردازی تاسیس کرد تا از آن علیه مخالفان جنایات و کشتارهای آپارتاید اسرائیل متوقف نشود. مشابه اتفاقی که در زمان جنگ ویتنام و نظام فاشیست آپارتاید در آفریقای جنوبی رخ داد؛ یعنی زمانی که انقلاب‌های دانشجویی آمریکا شروع شد و تا زمان رسیدن به اهداف کامل خود در توقف جنگ‌های ویتنام و همچنین سقوط نظام آپارتاید در آفریقای جنوبی و نابودی قوانین نژادپرستانه علیه سیاه‌پوستان در آمریکا متوقف نگشت.

بزرگترین دستاورد نتانیاهو برای سیطره بر افکار عمومی نابود شد  
عطوان در این مقاله خود اعلام کرد که نتانیاهو آمریکا را به خوبی می‌شناسد و به همین دلیل می‌داند که انفجار این انقلاب دانشجویی ممکن است تا سرنگونی کابینه آپارتاید اسرائیل متوقف نشود. مشابه اتفاقی که در زمان جنگ ویتنام و نظام فاشیست آپارتاید در آفریقای جنوبی رخ داد؛ یعنی زمانی که انقلاب‌های دانشجویی آمریکا شروع شد و تا زمان رسیدن به اهداف کامل خود در توقف جنگ‌های ویتنام و همچنین سقوط نظام آپارتاید در آفریقای جنوبی و نابودی قوانین نژادپرستانه علیه سیاه‌پوستان در آمریکا متوقف نگشت.

براساس این یادداشت، نتانیاهو بزرگترین دستاورد خود را برای سیطره بر افکار عمومی،

مالیات دهندگان آمریکایی می‌شود. از جمله دیگر دلایل نگرانی صهیونیست‌ها از این انقلاب دانشجویی در ایالات متحده است.

-تحریک برای سرکوب این انقلاب دانشجویی در آمریکا تلاشی از جانب رژیم فاشیست و دیکتاتور صهیونیستی برای سرکوب آزادی بیان است. آن هم در کجا؟ در دانشگاه‌هایی که غربی‌ها به عنوان نماد فرهنگ و نظام سیاسی خود به آن می‌بالیند. در ادامه مقاله عطوان تأکید شده است که اوج وقاحت و اهانت به آمریکا و انقلاب مسالمت‌آمیز دانشجویی آن، درخواست «ایتمار بن گویر» وزیر امنیت داخلی کابینه فاشیست رژیم صهیونیستی برای تأسیس گروه‌های شبه نظامی مسلح در ایالات متحده و دیگر کشورهای غربی جهت محافظت از موسسات یهودی است. این درخواست بن گویر به معنای تردید در توان این کشورها برای محافظت از صهیونیست‌هاست؛ کشورهایی که نقش آشکاری در شکل‌گیری و تداوم رژیم جعلی صهیونیستی ایفا کردند و این خواسته بن گویر پاداش این کشورها برای حمایت‌های بی‌حد و مرزی است که طی ۷۵ سال گذشته از اسرائیل به عمل آورده‌اند.

براساس این یادداشت، باید بگوییم که نازیسم صهیونیستی امروز رسوا شده و نقاب از چهره زشت آن به دست دانشجویان آمریکایی افتاده و شمارش معکوس برای فروپاشی صهیونیست‌ها در جریان است. این انقلاب دانشجویی آمریکا کل جهان را تکان داده و کشور جدیدی تأسیس می‌کند که می‌تواند حافظ امنیت و صلح و ثبات و یاری دهنده مظلومان در جهان باشد. همچنین به دنبال انقلاب دانشجویی آمریکا شاهد انقلاب‌های مشابهی در اروپا و خاورمیانه و کشورهای در حال توسعه در حمایت از عدالت و برابری به ویژه در فلسطین خواهیم بود.