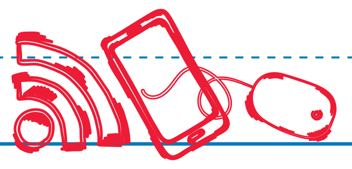


# معاونت علمی از توسعه شرکت‌های خلاق هوش مصنوعی و مکاترونیک حمایت می کند

**رییس مرکز و دبیر ستاد فناوری‌های نرم و توسعه صنایع خلاق معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با بیان این که خانه‌های خلاق و نوآوری در حوزه آموزش، مهارت افزایی، اشتغال و تولید فعال هستند، گفت: معاونت علمی از توسعه شرکت‌های خلاق هوش مصنوعی و مکاترونیک حمایت می کند.**

پرویز کرمی در بازدیداز خانه خلاق و نوآوری موسیتو در حوزه مکاترونیک، هوش مصنوعی و رباتیک گفت: خانه‌های خلاق و نوآوری در ترویج فرهنگ نوآوری، فناوری و تبدیل ایده به محصول و خدمت دانش بنیان و خلاق نقش دارند. خانه‌های خلاق و نوآوری بستری هستند تا ضمن ارایه خدمات یادگیری، زمینه برای بروز ایده‌های نوآورانه و تبدیل ایده به پدیده سرگرمی آموزی و در نهایت شکل گیری شرکت‌های خلاق و دانش‌بنیان فراهم شود.

وی ادامه داد: خانه‌های خلاق و نوآوری در حوزه آموزش، مهارت افزایی، اشتغال و تولید فعال هستند و تمامی زمینه‌های بالقوه در حوزه خلاق از اقتصاد دیجیتال، هوش مصنوعی گرفته تا حوزه فناوری‌های نرم مانند سرگرمی، گردشگری، تولید محتوای آموزشی، یادگیری، نوآوری‌های اجتماعی را پوشش می‌دهند. خانه خلاق و نوآوری موسیتو نیز پلتفرمی نوآورانه و جذاب در حوزه آموزش و یادگیری و برای ترویج و توسعه دانش و فناوری هوش مصنوعی، رباتیک و حوزه‌های وابسته در میان گروه‌های نوجوان و جوان جامعه است.

مشاور معاون علمی و فناوری رییس‌جمهوری با بیان این که خانه‌های خلاق و نوآوری می‌توانند ایده‌های خلاقانه و نوآورانه در مناطق محروم و کمتر برخوردار کشور را به مرحله ظهور و شکوفایی برسانند، ادامه داد: می توانیم در هر استانی از توان خانه‌های خلاق و نوآوری استفاده کنیم تا زیرساخت ها و امکانات لازم و هرآن چه که در این خانه‌های خلاق و نوآوری متمرکز شده تا ایده را به محصول و خدمت خلاق تبدیل کرده و نوجوانان را آموزش دهند، در سایر شهرها نیز پیاده سازی شود و نیروی انسانی جوان و خلاق سایر شهرها و استان‌های کشور نیز از این ظرفیت به خوبی بهره ببرند. برای همین منظور در سفرهای استانی رییس جمهوری ایران برای هر استان پنج خانه خلاق و نوآوری مصوب شده است که به همت فعالان زیست بوم نوآوری با کمک استانداران، پارک‌های علم و فناوری و بخش خصوصی راه اندازی می‌شود.

خانه خلاق و نوآوری موسیتو، در حوزه‌های فناورانه‌ای چون هوش مصنوعی، ربات‌ها، شبکه‌های عصبی و حس‌گرها فعالیت می کند و در حوزه رباتیک نیز در حوزه ملی و بین‌المللی دستاوردهایی داشته است. از محصولات ایران‌ساخت این خانه خلاق و نوآوری می‌توان از «ربات انسان‌نمای موسیتو» نام برد که از۳۴ درجه آزادی برخوردار است و از فناوری‌های مختلفی چون هوش مصنوعی، واقعیت مجازی و حسگرها بهره می‌برد.

در حال حاضر در خانه خلاق و نوآوری چهار شرکت خلاق حضور دارند و در فضایی به وسعت ۶۰۰ متر مربعی ایده‌های نوآورانه خود را به محصول و خدمت تبدیل می کنند. استفاده از ظرفیت های مانند آموزش، مشاوره، فضای استقرار استارتاپ‌ها، کارگاه‌های اشتراکی، دوره‌های تخصصی کار با تجهیزات، مدیریت زمان، منابع انسانی و تیم سازی از خدماتی است که خانه خلاق و نوآوری موسیتو به مخاطبان و شرکت‌های خلاق مستقرارایه می‌دهد.

کمک به آموزش، یادگیری و سرگرمی‌آموزی از اهداف اصلی خانه خلاق و نوءآوری موسیتو در کنار شکل‌دهی به شرکت‌های خلاق است، خانه خلاق و نوآوری موسیتو در باغ کتاب تهران مستقراست.

معاون علمی و فناوری مطرح کرد؛

# همکاری وزارت اقتصاد برای توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری

**معاون علمی و فناوری گفت: خوشبختانه وزارت اقتصاد و دارایی همراهی خوبی را در توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری کشور داشته است.**

سورنا ستاری معاون علمی و فناوری و سید احسان خاندوزی وزیر اقتصاد و دارایی با حضور در نمایشگاه دائمی فناوری‌های ایران‌ساخت از دستاوردهای حوزه فناوری‌های نرم و اقتصاد دیجیتال بازدید و از برنامه حمایت از تولید دانش بنیان وزارت امور اقتصادی و دارایی رونمایی کردند.

ستاری در این مراسم با تأکید بر این که آیین نامه‌های جهش تولید دانش بنیان یکی از لازمه هایی است که باید مفاد و بدهای آن اجرایی شود، افزود: موارد و لازمه‌های متعددی در قانون جهش تولید دانش بنیان لحاظ شده است که برای تحقق آن‌ها، دستور العمل ها و آیین نامه های اجرایی متناسب با نقش و مأموریت هر وزارتخانه تدوین شده است و به کمک هر دستگاه، اجرایی می‌شود.وی با اشاره به نقش کلیدی و راهبردی وزارت امور اقتصادی و دارایی در حل چالش‌های مالی فراروی شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق گفت: بخش های مالی، بیمه‌ای و مالیاتی جزو مهم‌ترین دغدغه‌های اصلی شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق هستند و وزارت اقتصاد، با کمک بازوهای اجرایی و عملیاتی سازی قانون جهش تولید دانش‌بنیان، می‌تواند ضمن رفع نیازهای خود و استفاده از خدمات این شرکت‌ها، راه را برای توسعه زیست‌بوم فناوری و نواوری هموار کند.

ستاری ابراز امیدواری کرد: با حمایت وزارت امور اقتصادی و دارایی از شرکت هایی که حوزه فناوری های نرم و اقتصاد دیجیتال، به توانمندی رسیده اند و به کمک اجرایی شدن آیین نامه های مصوب قانون جهش تولید دانش بنیان، تحولی جدی در اقتصاد کشور رقم بخورد.

معاون علمی و فناوری رئیس جمهور با اشاره به همراهی و نقش آفرینی وزارت اقتصاد در توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق کشور گفت: خوشبختانه وزارت اقتصاد و دارایی همراهی خوبی را در توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری کشور داشته است و درحوزه تسهیلات و حمایت از فعالان این زیست بوم، نقش آفرینی خوبی داشته است.

وی افزود: وزارت اقتصاد و دارایی در تحقق برنامه معاونت علمی برای توسعه شرکت های دانش بنیان و خلاق، نقشی کلیدی و راهبردی ایفا می کند و همکاری وزارتخانه های بزرگ در تحقق شعار سال بسیار مهم و حیاتی است. این وزارت‌خانه در اجرایی سازی قانون جهش تولید دانش بنیان که آینده و مسیر پیش روی فعالان زیست بوم نوآوری و فناوری را ترسیم می کند، می‌تواند بسیار راه گشا و اثرگذار عمل کند.ستاری با اشاره به اجرای آیین‌نامه‌های مبتنی بر قانون جهش تولید دانش‌بنیان گفت: ۱۰ آیین نامه اجرایی که در حوزه قانون جهش تولید دانش‌بنیان با وزارتخانه‌های مختلف تدوین شده است، گام مهمی در توسعه زیست بوم فناوری و نوآوری به کمک این قانون خواهد بود.

سید محسن دهنوی عضو هیئت رئیسه مجلس شورای اسلامی با اشاره به آمادگی قوه مقننه در اجرای مفاد قانونی حامی شرکت‌های دانش‌بنیان و خلاق گفت: مجلس آمادگی دارد تسهیل گری های قانونی را در قالب طرح‌های اولویت دار صورت دهد.وی با اشاره به نقش قانونی وزارت امور اقتصادی و دارایی در حمایت از زیست‌بوم فناوری و نوآوری گفت: بند ص تبصره ۶ قانون بودجه، بسیار مترقی است و منابعی در ان دیده شده که به رشد و توسعه پایدار کشور منجر می شود. در این بند متولی وزارت اقتصاد است و یکی از اولویت‌های جدی در اجرای قانون به شمار می رود.نگاه بان مرکزی عمدتا محدود کننده است که چندان منطقی و مطلوب نیست.

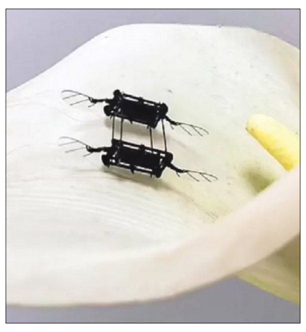
در این رویداد همچنین تفاهم نامه همکاری میان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت امور اقتصادی و دارایی با رویکرد ایفای نقش فعال این وزارتخانه در جهش تولید دانش‌بنیان به امضا رسید. با توجه به تصویب قانون جهش تولید دانش‌بنیان، ظرفیت جدیدی برای وزارت امور اقتصادی و دارایی به منظور ایفای نقشی فعال در توسعه زیست بوم دانش بنیان کشور فراهم شده است. به منظور بهره گیری حداکثری از این فرصت در جهت دستیابی به هدف توسعه تولید دانش بنیان، پیش نویس آئین نامه با عنوان «آیین نامه حمایت از تولید دانش بنیان در حوزه اقتصاد» بین این وزارتخانه و معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور به امضا رسید.

این تفاهم نامه با هدف توسعه تقاضا برای محصولات فناورانه داخلی، وزارت امور اقتصادی و دارایی معاونت سیاست گذاری اقتصادیتدوین شده و وزارت اقتصاد و دارایی در چارچوب قوانین و مقررات مربوطه، بسته تسهیل اجرای پروژه های پیشران در حوزه تامین مالی، مالیات، گمرک و سایر سازمان های تابعه وزارت امور اقتصادی و دارایی را تهیه و اجرا می کند.

وزارت صنعت، معدن و تجارت، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و سایر دستگاه های مرتبطه با هماهنگی وزارت امور اقتصادی و دارایی مکلفند ظرف مدت سه ماه از ابلاغ این آیین نامه، نسبت به تعیین پروژه های پیشران اقتصادی متناسب با اهداف اقتصادی کشور با اولویت بندی زمانی مانند افزایش اشتغال، رشد اقتصادی و... سطح توسعه یافتگی و برخورداری از عوامل تولید و قابلیت های تولیدی کشور اقدام و به دستگاههای موضوع این ماده برای تصویب ارایه کنند.معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت ضمن شناسایی بخش های اقتصادی کشور که از نظر فناوری با ضعف و کمبود مواجه بوده و می توان از ظرفیت شرکتهای دانش بنیان به منظور رفع آنها بهره گرفت، اقدام کند.

# رباتی به اندازه یک مگس عملیات جستجو و نجات را انجام می‌دهد

**محققان یک ربات پرنده به اندازه مگس ساخته‌اند که می تواند وظایف انسانی را در زمینه‌های مختلف انجام دهد.**



محققان آمریکایی یک ربات پرنده که شبیه به یک حشره است، تولید کرده‌اند. این ربات پرنده که به اندازه یک مگس است، می‌تواند وظایف انسانی را در زمینه‌های مختلف از جمله: جستجو، نجات، اکتشاف و شناسایی انجام دهد.

محققان موسسه فناوری ماساچوست آمریکا در حال حاضر مشغول تولید و توسعه یک ربات حشره هستند. به گفته محققان، این ربات‌های حشره به اندازه یک گیره کاغذی وزن دارند و در هنگام پرواز می‌توانند برای ماموریت‌های جستجو و نجات استفاده شوند.محققان موسسه فناوری ماساچوست قبلا ربات‌هایی به اندازه حشرات با ماهیچه‌های مصنوعی ریز ساخته‌اند که به آن‌ها اجازه می‌دهد با بال زدن سریع با چابکی حشره‌مانند پرسه بزنند. اما مهندسان اکنون راهی برای جاسازی ذرات ریز در این ماهیچه‌های مصنوعی پیدا کرده اند که به این معنی است که آن‌ها نور رنگارنگی را هنگام پرواز ساطع می کنند. به گفته محققان، ربات‌ها از این نور برای برقراری ارتباط با یکدیگر، سیگنال دادن و کمک در مواقع اضطراری استفاده می کنند.

به عنوان مثال، دانشمندان می گویند، اگر این ربات برای یک ماموریت جستجو و نجات به یک ساختمان فروریخته فرستاده شود، رباتی که بازماندگان را پیدا می کند می‌تواند از چراغ‌ها برای سیگنال دادن به دیگران و درخواست کمک استفاده کند. همچنین محققان با تغییر ساختار شیمیایی مولکول‌ها دریافتند که رنگ نور ساطع شده تغییر می کند.

# سفارشات سری گوشی‌های آیفون ۱۴ ۱۰ درصد کاهش یافت

**طبق گزارشات، شرکت اپل سفارشات آیفون ۱۴ را ۱۰ درصد کاهش داده که گفته می‌شود بخاطر کمبود تراشه است.**

گوشی آیفون ۱۳ پرو پرفروش‌ترین گوشی هوشمند جهان در سه ماهه اول سال جاری میلادی بوده است و شرکت اپل انتظار دارد تقاضای زیادی برای سری آیفون ۱۴ آینده وجود داشته‌باشد.

اما گزارشی از Digitimes نشان می‌دهد که حتی با پیش‌بینی تقاضای قوی برای نسخه ۲۰۲۲ این دستگاه، اپل مجبور است سفارشات آیفون ۱۴ را ۱۰ درصد کاهش دهد. دیجی‌تایمز دیروز اعلام کرد که مطمئن است تولید انبوه گوشی‌های سری آیفون ۱۴ اپل آغاز شده است، اما هدف اول ۹۰ میلیون دستگاهی اپل، ۱۰ درصد کاهش یافته است. گزارش‌ها نشان می‌دهد که شرکت TSMC، بزرگترین کارخانه ریخته گری تراشه در دنیا که طرح تراشه‌های ارائه شده توسط شرکت‌هایی مانند اپل را می گیرد و محصول نهایی را می‌سازد، در سفارشات خاص مشتریان برتر خود (از جمله اپل، AMD و NVIDIA) کاهش سفارش داشته است.

خط تولید سری آیفون ۱۴ باید شامل آیفون ۱۴ (۶.۱ اینچی)، آیفون ۱۴ مکس (۶.۷ اینچی)، آیفون ۱۴ پرو (۶.۱ اینچی) و آیفون ۱۴ پرو مکس (۶.۷ اینچی) باشد. به دلیل فروش پایین، اپل مدل «مینی» (با صفحه نمایش جمع و جور ۵.۴ اینچی) خود را کنار گذاشته است.

شاید کمبود تراشه‌ها دلیل اصلی تصمیم اپل برای کاهش تولید سری آیفون ۱۴ باشد، اما شایعات و گمانه زنی‌های دیگری نیز وجود دارد که باید در آینده دید کدام یک درست خواهند بود.

# نمایشگاه الکامپ در بازه زمانی ۱۰ تا ۱۳ مرداد برگزار می شود

**سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران اعلام کرد که این سازمان خود را متعهد به برگزاری نمایشگاه الکامپ در بازه زمانی ۱۰ تا ۱۳ مردادماه می‌داند.**

برگزاری باشکوه نمایشگاه الکامپ در سالی که «تولید؛ دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین» نامیده شده، اهمیت مضاعف دارد. پس از سه بار تعویق غیرمنتظره این نمایشگاه به دلیل پاندمی کرونا و هزینه‌های سنگینی که تعویق‌های مکرر به شرکت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات تحمیل کرده است، سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران خود را متعهد به برگزاری باشکوه این نمایشگاه در بازه زمانی ۱۰ تا ۱۳ مردادماه می‌داند.این زمان توسط سازمان توسعه تجارت و شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران و بر اساس تقویم سالانه نمایشگاهی و فضای موجود نمایشگاهی تعیین شده است.لذا پیرو درخواست تعداد کثیری از شرکت‌ها مبنی بر برگزاری نمایشگاه الکامپ در زمان مقرر، سازمان نصر تهران که سیاستگذار این نمایشگاه است در هماهنگی با شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران نسبت به برگزاری نمایشگاه الکامپ همزمان با نمایشگاه پدافند غیرعامل و با رعایت تمام شعائر مذهبی ایام محرم در موعد مقرر اقدام خواهد کرد.

از شرکت‌ها تقاضا می‌شود برنامه‌ریزی‌های خود را برای حضور فعال در نمایشگاه، مطابق روال عادی دنبال و اخبار مرتبط را از طریق سایت نمایشگاه و شبکه‌های اجتماعی رسمی الکامپ را دنبال کنند.

بدیهی است آخرین اخبار و اطلاعیه‌های مرتبط با برپایی این رویداد بزرگ و کلیدی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات، تنها از طریق ستاد برگزاری به مشارکت کنندگان اطلاع‌رسانی خواهد شد.

# سیارک QM1 ۲۰۲۱ بدون خطر از کنار زمین عبور می‌کند

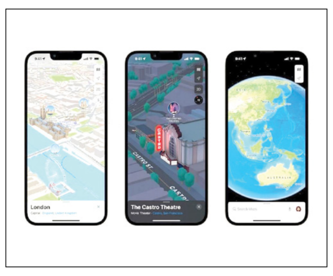
**طبق تحقیقات دانشمندان آژانس فضایی اروپا، سیارک ۲۰۲۱ QM1 در آوریل سال ۲۰۵۲ بدون خطر از کنار زمین عبور می‌کند.**

اخیرا آژانس فضایی اروپا اعلام کرد سیارک ۲۰۲۱ QM1، که به عنوان یکی از تهدیدکننده‌ترین اجرام آسمانی برای کره زمین تلقی می‌شد در سال ۲۰۵۲ بدون خطر از کنار سیاره ما عبور می کند.

به گزارش سایت دیجیتال ترندز ، پیش از این منجمان آژانس فضایی اروپا پیش‌بینی می کردند که سیارک ۲۰۲۱ QM1 در آوریل ۲۰۵۲ به کره زمین برخورد می کند. این سیارک اولین بار در آگوست ۲۰۲۱ توسط رصدخانه Mount Lemmon مشاهده و وجود آن توسط چندین رصد بعدی از تلسکوپ‌های دیگر تأیید شد. ریچارد موسل، رئیس دفاع سیاره‌ای آژانس فضایی اروپا، گفت: «این مشاهدات اولیه اطلاعات بیشتری در مورد مسیر سیارک به ما داد، ما پیش‌بینی می کردیم این جرم فضایی از خورشید به سوی زمین در حال حرکت بوده و ممکن است به سیاره ما برخورد کند.» بر اساس گزارش‌ها، سیارک ۲۰۲۱ QM1 در اواخر سال گذشته به خورشید نزدیک شد، اما اخترشناسان به دلیل درخشندگی زیاد آن نمی‌توانستند این سیارک را مشاهده کنند. ستاره شناسان برای رصد آن با تلسکوپ بسیار بزرگ رصدخانه جنوبی اروپا (VLT) آماده شدند و توانستند دوباره این جرم آسمانی را در ماه می ۲۰۲۲ مشاهده کنند. اولیویه هاینو، اخترشناس ESO، توضیح داد: «ما مدت زمان کمی داشتیم که در آن سیارک خطرناک را شناسایی کردیم. سیارک ۲۰۲۱ QM1 کوچک، کم نور بود و ما باید آن را در میان هزاران ستاره، سیاره و اجرام آسمانی کهکشان راه شیری کشف می کردیم. «این مطالعات، ۲۰۲۱ QM1 را به کم‌نورترین سیارک مشاهده شده تبدیل کرد. اما با داده‌های جدید، محققان می‌توانند دید دقیق تری از مدار سیارک داشته باشند و تایید کنند که به زمین برخورد نمی کند.

# Apple Maps از Google Maps جلو می‌زند

**برنامه مسیریاب Apple Maps می‌تواند برای اولین بار از Google Maps پیشی بگیرد.**



اپلیکیشن Apple Maps از زمانی که برای اولین بار در سال ۲۰۱۲ به عنوان جایگزینی برای Google Maps منتشر شد، مسیر طولانی را طی کرده است. در ابتدا، Apple Maps یک فاجعه بود به طوری که برخی از خیابان‌های شهر و حتی کشورها با نام اشتباه برچسب‌گذاری شده و برخی اصلاً نامگذاری نشده بودند و مسیرهای اشتباه، کاربران را به مناطق خطرناکی می‌فرستاد.

در نتیجه شکست Apple Maps، اسکات فورستال رئیس وقت iOS، اپل را پس از امضای عذرخواهی رسمی ترک کرد و طراح ارشد این شرکت، جانی ایو، در نهایت وظیفه طراحی مجدد iOS ۷ را به عهده گرفت.

اپل تصمیم گرفت پلتفرم‌های نقشه برداری شخص ثالثی را که برای نقشه‌های خود استفاده می کرد کنار بگذارد و تصمیم گرفت اپلیکیشن مسیریابی خود را به معنای واقعی کلمه، از ابتدا بسازد. این شرکت در سال ۲۰۱۸ شروع به ارسال ون‌های مجهز به سنسور و دوربین‌های ویژه به خیابان‌ها کرد که داده‌ها را به یک آیپد واقع در داخل ون، ارسال می‌کرد. در نتیجه یک نقشه اپل بسیار بهبود یافته آماده شد که فاصله اش با نقشه‌های گوگل، کاهش یافته بود.

اما توییتی که اخیرا توسط استیو موزر، توسعه‌دهنده iOS منتشر شده است، نشان می‌دهد که او کدی را در برنامه Apple Maps پیدا کرده که نشان می‌دهد اپل ممکن است مسیریابی نقشه‌های اپل را برای دوچرخه‌های الکترونیکی، همراه با مسیرهای بهینه‌سازی شده و زمان‌های تخمینی رسیدن ارائه دهد. اگر مشخص شود که Apple Maps شامل ناوبری برای دوچرخه‌های الکترونیکی می‌شود، این یک برتری و مزیت نسبت به Google Maps است.

# از دولت محیطزیستی تا محیطزیست دولتی

**ادامه از صفحه یک**

در این میان وظیفه اصلی مراقبت از منابع طبیعی و محیطزیست بر عهده دو بخش دولت‌ها و شهروندان دیده شده است و در تمامی کشورها این امر به عنوان امری بدیهی و اولیه مورد پذیرش بوده است. ازاین‌رو نه‌تنها دولت‌ها بلکه شهروندان نیز وظیفه حفاظت و حراست از محیطزیست را با همراهی دولت‌ها بر عهده دارند. امری در جهت حفظ و نگهداشت حق برخورداری از محیطزیست سالم به عنوان یکی از حقوق اولیه انسانی. به این خاطر حفظ و حراست از محیطزیست به عنوان تکلیف دولت‌ها و شهروندان در بسیاری از قوانین اساسی کشورهای دنیا آمده است.

در ایران نیز در اصل پنجاهم قانون اساسی جمهوری اسلامی در خصوص حفظ محیطزیست آمده است: «در جمهوری اسلامی حفاظت محیطزیست که نسل امروز و نسل‌های بعد باید در آن حیات اجتماعی رو به رشدی داشته باشند، وظیفه عمومی تلقی می گردد. ازاین‌رو فعالیت‌های اقتصادی و غیر آن که با آلودگی محیطزیست یا تخریب غیرقابل جبران آن ملازمه پیدا کند ممنوع است.» این سطح از توجه به مساله محیطزیست در قوانین ملی و بین‌المللی نشان‌دهنده این موضوع است که محیطزیست یک موضوع صرفاً داخلی و ملی نیست و کشورهای دنیا و اتباع آنها نمی‌توانند با هیچ بهانه‌ای از زیر بار تعهدات و تکالیف مرتبط با آن که در کنوانسیون‌ها و معاهدات بین‌المللی محیطزیست آمده است خارج شوند. اما با وجود این آنچه در عمل مشاهده می‌شود نشان‌دهنده تفاوت معناداری میان قوانین موجود در سطوح ملی و بین‌المللی با عملکرد کشورها در سطوح منطقه‌ای، ملی و بین‌المللی است. در واقع نحوه عملکرد کشورها به گونه‌ای است که میان قوانین مصوب آن کشورها و عملکرد در حوزه محیطزیست تفاوت قابل توجهی وجود دارد. این مساله به‌ویژه در کشورهای در حال توسعه نمود بارزتر و محسوس‌تری دارد.

**دلایلی برای کم‌رنگی محیطزیست در سیاستگذاری ایران**

شاید مهم‌ترین دلیل کم‌توجهی به مسائل محیطزیستی در کشورهایی مانند ایران را بتوان با تشدید مسائل و مشکلات مختلف اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و... مرتبط دانست. به گونه‌ای که حجم این مسائل و مشکلات به میزانی شدت می‌یابد که برای دولت‌ها پرداختن به مسائل محیطزیست و منابع طبیعی فاقد اولویت تلقی می‌شود. برای دولتی که فروش نفت دارای اهمیت و اولویت نخست است قاعدتاً خشک کردن یک تالاب برای استخراج نفت اهمیت چندانی نخواهد داشت. یا برای دولتی که فروش بیشتر شیلات به طرف خارجی و در نتیجه ارزآوری دارای اولویت است، صید بی‌رویه ترال و آسیبی که به منابع طبیعی کشور وارد می‌شود در درجه اول اهمیت نخواهد بود چرا که برای این دولت اهدافی به زعم خود مهم‌تری در حال پیگیری است. حال آنکه بخش اعظمی از مشکلات یادشده در حوزه‌های مختلف مرتبط و تحت تاثیر مسائل محیطزیستی و منابع طبیعی است. تخریب محیطزیست و از بین رفتن منابع طبیعی به‌ویژه منابع آب سبب از بین رفتن امکان زیست و در نتیجه مهاجرت بسیاری از روستاییان به حاشیه شهرها شده و خود مسائل جدی اجتماعی و اقتصادی ایجاد کرده است، از بین رفتن منابع طبیعی باعث شده بسیاری از مشاغل موجود در مناطق روستایی و شهری کوچک از بین رفته و تقاضا برای کار در بخش‌های خدماتی و گاه مشاغل کاذب در شهرهای بزرگ افزایش یابد و در نتیجه مسائل اقتصادی و اجتماعی جدی ایجاد شود، تضعیف و تخریب محیطزیست و منابع طبیعی باعث کاهش راندمان تولید محصولات کشاورزی شده و در نتیجه این بخش و بخش‌های مرتبط با آن به لحاظ اقتصادی دچار چالش و رکود شوند و... این موارد و بسیاری موارد دیگر که نشان می‌دهد بسیاری از مسائل و چالش‌های موجود نه به شکل غیرمستقیم، بلکه به صورت مستقیم تاثیرپذیر از شرایط محیطزیستی و منابع طبیعی است. اما آنچه در عمل اتفاق می‌افتد باز هم بی‌توجهی و کم‌توجهی به آن است. مساله‌ای که در اصل به عدم شناخت و آگاهی درست دولت‌ها از نقش محیطزیست در سایر شرایط برمی‌گردد و تا زمانی که این نگرش دچار تغییر نشود اتفاق مثبتی در حوزه محیطزیست کشور رخ نخواهد داد. از سوی دیگر این نحوه نگرش دولت‌ها که باتوجه به مشکلات اقتصادی و به‌ویژه شرایط ناشی از تحریم‌ها، باید از تمام ظرفیت‌های داخلی درخصوص تولید بیشتر استفاده کرد، شاید در کوتاه‌مدت تا حدی جوابگو باشد اما در میان‌مدت و بلندمدت با آسیب‌های جدی که به بخش‌های مختلف وارد می کند نه‌تنها تغییر مثبتی در شرایط اقتصادی ایجاد نخواهد کرد بلکه اثرات منفی جدی هم خواهد گذاشت. از سوی دیگر همان‌گونه که پیشتر عنوان شد بخش دیگری که وظیفه مراقبت از محیطزیست را بر عهده دارند مردم هستند. مردم یک جامعه نیز منطبق با شرایط مختلف اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و... اولویت‌های متفاوتی خواهند داشت. مسلماً در شرایط نامناسب اقتصادی و از بین رفتن طبقه متوسط جامعه نمی‌توان انتظار داشت همچنان مسائلی چون محیطزیست در اولویت مردم باقی بماند. در واقع در این شرایط دولت‌ها نه‌تنها خود امکان حفاظت و صیانت از منابع طبیعی و محیطزیست را ایجاد نمی کنند بلکه شرایط را به گونه‌ای پیش می‌برند که مردم نیز امکان پرداختن به مسائل این چنینی و به طور کلی دغدغه محیطزیستی را از دست می‌دهند. در نتیجه این دو امر حتی به لحاظ توجه و اهمیت قائل شدن منابع طبیعی و محیطزیست در نازل‌ترین سطح خود قرار می گیرد.

**جمع‌بندی**

حفظ و نگهداشت منابع طبیعی و محیطزیست نیازمند نقش‌آفرینی مستمر و پررنگ دولت و مردم است. و لازمه این امر نیز نخست پذیرش اهمیت و جایگاه محیطزیست در سرنوشت یک کشور، دوم داشتن برنامه علمی در خصوص آن و سوم انجام هر گونه اقدام توسعه‌ای منطبق با حفظ محیطزیست است. در این زمینه ضرورت دارد دولت‌ها بپذیرند بهبود در شرایط اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، امنیتی و... بدون بهبود در شرایط محیطزیست ممکن نخواهد بود و عدم بهبود وضعیت اقتصادی مردم نیز برابر با تخریب بیشتر و گسترده‌تر منابع طبیعی و محیطزیست خواهد بود. امری که به جای آنکه به محیطزیست دولتی و غیرمردمی نیاز داشته باشد به دولت محیطزیستی نیاز دارد.

## اخبار کوتاه

### کاهش سرعت کامپیوتر بر اثر باگ ویندوز دیفندر

Windows
Defender

**اگر از کاربران پردازنده‌های اینتل هستید، ممکن است سرعت دستگاه شما به خاطر باگ ویندوز دیفندر کاهش پیدا کرده باشد.**

آنتی ویروس پیش‌فرض مایکروسافت ظاهرا مشکلی دارد که باعث می‌شود شبکه به‌طور تصادفی از تمام شمارنده‌های سخت‌افزاری پردازنده استفاده کند.

«کوین گلین» از وب‌سایت TechPowerUp که این باگ را در ویندوز دیفندر پیدا کرده است، می گوید: با اشغال شدن زمان پردازنده، یک CPU اینتل Core i9-10850K با سرعت کلاک ۵ گیگاهرتز حدود هزار امتیاز در بنچمارک Cinebench را از دست می‌دهد. این رقم حدود ۶ درصد کمتر از حالت عادی است. این مشکل ظاهرا روی پردازنده‌های نسل ۸ تا ۱۱ پردازنده‌های اینتل در دسکتاپ و لپ‌تاپ‌ها دیده شده است.

◆

### چین تلسکوپی بزرگ برای مطالعه توفان‌های خورشیدی می‌سازد

**چین در کنار برنامه ساخت یک نیروگاه خورشیدی فضایی، طرحی برای احداث یک تلسکوپ جدید در شمال این کشور در دست اجرا دارد که در زمینه مطالعه و نظارت بر توفان‌های خورشیدی فعالیت خواهد کرد.**

چین به تازگی طرح‌هایی برای ساخت اولین مرحله از یک نیروگاه خورشیدی مستقر در فضا در سال ۲۰۲۸ را اعلام کرده است که دو سال زودتر از برنامه مقرر است تا از این طریق بتواند از سازمان فضایی آمریکا (ناسا) پیشی بگیرد. اکنون چین در یک برنامه دیگر، در حال کار روی تلسکوپی است که روی زمین نصب می‌شود و وظیفه آن رصد و تحقیق درباره امواج خورشیدی در کنش و واکنش با زمین است.

بنا به گزارش یک روزنامه مستقر در هنگ کنگ، پژوهشگران در حال کار روی تلسکوپ «مینگانتو» از نوع IPS اعلام کرده‌اند که کار ساخت این تلسکوپ بزرگ جدید به زودی در سبزه‌زارهای شمال چین شروع می‌شود. این تلسکوپ مستقر در منطقه «مغولستان داخلی» چین زمانی که آماده شود حساس‌ترین تلسکوپ در نوع خود در جهان خواهد بود. این تلسکوپ نقش مهم و حیاتی در نظارت بر بادهای خورشیدی و کمک به محافظت از افراد و فضاپیماها در مدار و نیز شبکه‌های برق روی زمین خواهد داشت.

بادهای خورشیدی عبارت از جریان مداوم ذرات اشباع شده (charged particles) ساطع شده از خورشید هستند. این ذرات در حالی که هر ثانیه صدها کیلومتر در منظومه خورشیدی حرکت می کنند با میدان مغناطیسی زمین در کنش و واکنش قرار می گیرند. «اوژین پارکر» دانشمند فیزیک نجومی که نامش روی یکی از ماموریت‌های فضایی ناسا گذاشته شده است، اولین کسی بود که فرضیه وجود بادهای خورشیدی را مطرح کرد.

زمانی که باد خورشیدی به زمین می‌رسد توفانی از ذرات اشباع شده آزاد می کند که در امتداد خطوط میدان مغناطیسی زمین و به سمت قطب‌های زمین حرکت می کنند. این ذرات در واکنش و تاثیر متقابل با جو زمین می توانند موجب شفق شکوهمند در مناطق قطبی زمین شوند. اما خورشید همچنین گاهی مقادیر عظیمی از این ذرات اشباع شده را هم زمان آزاد می کند و این پدیده موسوم به «انتشار جرم هاله‌ای» (CME) می تواند توفان‌های ژئومغناطیسی ایجاد کند که موجب اختلال در شبکه‌های برق، مخابرات و ماهواره‌ای چرخنده به دور زمین شوند. ۴۰ ماهواره مخابراتی اسپیس ایکس SpaceX به عنوان بخشی از پروژه «استارلینک» این شرکت در ماه فوریه چند روز پس از پرتاب بر اثر یک توفان خورشیدی نابود شدند.

«شن لینجیه» ستاره‌شناس و از اعضای گروه علمی تلسکوپ مینگانتو چین رویکردهای مختلف درباره مطالعه فیزیک بادهای خورشیدی را توضیح می‌دهد. به عنوان مثال می‌توان کاوشگری برای تحقیق درباره خورشید ارسال کرد. یکی از چنین اقداماتی ارسال کاوشگر خورشیدی «پارکر» ناسا با هزینه ۱.۵ میلیارد دلار است که هم اکنون در حال رصد اتمسفر بالایی خورشید است.

چین در سال ۲۰۲۱ یک ماهواره برای نظارت بر خورشید به نام «شیهه» Xihe پرتاب کرد. با این حال تلسکوپ مستقر در زمین نیز قابل استفاده است و راه مقرون به صرفه‌تری برای مطالعه و تحقیق درباره خورشید است. دانشمندان همچنین می‌توانند از طریق ردیابی امواج رادیویی، ساختار سه‌بُعدی باد خورشیدی را بازسازی کنند.

تلسکوپ جدید مینگانتو چین زمانی که سال آینده به بهره‌برداری برسد سه آنتن چرخنده هر کدام با طول ۱۴۰ متری خواهد داشت. این تلسکوپ قادر به نظارت بر هزاران منبع رادیویی خواهد بود. این تلسکوپ ۶۰ میلیون یوانی (۹ میلیون دلاری) همچنین از طریق همکاری با دو تلسکوپ دیگر در همان نزدیکی یک شبکه تلسکوپی سه ضلعی را تشکیل خواهند داد که به افزایش دقت کار رصد فضایی کمک می کند. این تلسکوپ چینی در منطقه‌ای دور افتاده در مناطق شمالی در حاشیه «گوبی» در دست ساخت است.

◆

### توسعه هواپیمای بدون موتور برای پرواز بر فراز مریخ

**گروهی از محققان دانشگاه آریزونا مشغول توسعه یک هواپیمای بدون موتور هستند که می تواند بر فراز مریخ به مدت چند روز پرواز کند. این هواپیما فقط با کمک باد انرژی مورد نیاز برای پیشرانش را فراهم می کند.**

وسیله نقلیه هوایی مذکور مجهز به حسگرهای پرواز، دما و گاز و همچنین دوربین های مختف است. با این وجود، وزن آن فقط ۱۱ پوند است و می تواند به راحتی در اتمسفر مریخ ناوبری کند.

آدرین بوسکلا مولف این تحقیق می گوید: آنچه در تحقیق ما ارائه شده، شیوه استفاده از انرژی است. این تحقیق در حقیقت گامی برای امتداد یافتن ماموریت های فضایی است. سوال اصلی ما در این تحقیق آن بود که هواپیما چگونه می تواند بدون نیاز به انرژی پرواز کند؟

در حال حاضر ابزارهایی که در مریخ فعالیت می کنند، بیشتر اوقات تصاویری از سطح صاف مریخ ثبت کرده اند زیرا کاوشگرها فقط روی چنین سطحی می توانند حرکت کنند. اما هواپیماهای بدون موتور جدید و ارتقایافته می توانند با استفاده از شیوه حرکت باد در اطراف سازه های جئولوژیکی مانند دره ها و آتشفشان ها مناطق جدید را بررسی کنند. با کمک این هواپیما می توان به مناطق جالبی دسترسی یافت.

◆

### زمان مأموریت ماه‌نورد «آرتمیس ۱» از سوی ناسا اعلام شد

**ناسا پس از آزمایش موفقیت‌آمیز سیستم سوخت‌رسان موشک «اس ال اس» در ۲۰ ژوئن قصد دارد مأموریت ماه‌نورد «آرتمیس ۱» را به سرانجام برساند.**

جیم فری، مدیر برنامه توسعه سیستم‌های اکتشافی ناسا، اعلام کرد: این هفته ناسا بازه زمانی ۲۳ آگوست تا ۶ سپتامبر را برای پرتاب «آرتمیس ۱» در نظر گرفته است. زیرا هفته گذشته این طرح پیشرفت مناسبی داشته است.ناسا اخیراً اعلام کرده بود به دنبال آزمایش موفقیت‌آمیز سیستم سوخت‌رسان موشک «اس ال اس» بازه زمانی بین ۲۶ ژوئیه و ۱۰ آگوست را برای پرتاب «آرتمیس ۱» در نظر گرفته است. اما حالا این بازه زمانی تغییر کرده است.

قبل از شروع پرواز، تکنسین‌ها باید آماده سازی نهایی راکت آن را انجام دهند. ناسا از اول جولای سیستم سوخت‌رسان موشک «اس ال اس» را به ساختمان مونتاژ مرکز فضایی کندی منتقل کرد تا برای به‌روزرسانی آن اقدام شود. قرار است بعد از آماده سازی «آرتمیس ۱» از آن برای حمل یک ماژول ویژه موسوم به اوریون به مدار ماه استفاده شود تا مشخص شود چنین مأموریتی چگونه بر روی بدن انسان تأثیر می گذارد. در مرحله بعدی «آرتمیس ۲» چهار فضانورد را به مدار ماه خواهد برد تا در نهایت آن‌ها برای مدتی طولانی بر روی تنها قمر زمین مستقر شوند. انتظار می‌رود این مأموریت در نیمه دوم دهه حاضر انجام شود.