

«ماه» میزبان یک «اثر هنری» می شود

وقتی اثر هنری «ساشا جعفری» به کره ماه برسد، برای همیشه در آنجا می ماند و محل فرود هم به یک مکان تاریخی تبدیل خواهد شد

میترا جلیلی خبرنگار

پنجاه سال پس از مأموریت ناسا در فرود به کره ماه، حالا این آژانس بزرگ فضایی تصمیم دارد به سطح ماه بازگردد که این بار این اتفاق، با همکاری تعداد انگشت شماری از شرکت‌های بین‌المللی رقم می‌خورد. البته موضوع مهم‌تر این است که برای نخستین بار یک «اثر هنری» اِهی کره ماه می‌شود تا برای همیشه بر سطح این سیاره باقی بماند. از سوی دیگر این، نخستین مأموریت تجاری سفر به ماه در قالب طرح اپتیکاری ناسا CLPS(خدمات و سرویس تجاری حمل بار ماه) خواهد بود که به‌عنوان بخشی از یک مأموریت بزرگ‌تر ناسا و به مناسبت گرامیداشت پنجاهمین سالگرد نخستین فرود روی ماه انجام می‌شود.

یک اثر هنری مقاوم در فضا

در حالی که بیشتر هنرمندان آرزو دارند آثار خود را در جایی ماندن موزه هنر متروپولیتن نیویورک به نمایش بگذارند، اثری از هنرمندی به نام «ساشا جعفری» بزودی به جایگاه بلندتری خواهد رسید و زمینه نمایش دائمی آن در کره ماه فراهم می‌شود. کنسرسیوم اکتشافات فضایی، طرحی را برای قرار دادن آثار هنری روی کره ماه در دستور کار قرار داده است؛ اثر هنری با نام «ما با هم طوط می‌کنیم، با نور ماه»، درواقع یک صفحه حکاکی شده آلومینیومی درجه یک هوافضا با روکش طلاست تا بتواند در برابر درجه حرارت شدیدی که مجبور است در سطح کره ماه تحمل کند، تاب بیاورد. این صفحه می‌تواند در سه سائ ده‌ماهی بین منفی ۱۷۳ تا مثبت ۱۲۳ درجه سانتی‌گراد کاملاً انعطاف‌پذیر باشد و از همان موادی طراحی شده که کاوشگر ماه ساخته شده است. دانشمندان معتقدند در فضا هیچ جوی وجود ندارد و یک محیط متفاوت است. شما در معرض تشعشعات و دماهای شدید قرار می‌گیرید، بنابراین باید واقعا از فناوری فضایی برای زنده ماندن آثار هنری، آن هم برای هزاران سال استفاده کنید.

به اعتقاد دانشمندان حوزه فضا، آنچه که به‌عنوان یک اثر هنری خلق شده، بدون سرنشین و همچنین فرستادن فضاوردان امریکایی به مناسبت گرامیداشت پنجاهمین سالگرد نخستین فرود روی کره ماه، این تلاش بخشی از نخستین مأموریت تجاری ماه را تشکیل می‌دهد و سائت برای اینکار Commercial Lunar Payload Service (CLPS) (خدمات و سرویس تجاری حمل بار ماه) ناسا انجام می‌شود.

ناسا سه قرارداد اول را به مأموریت‌های فرود بدون سرنشین بر سطح کره ماه به‌عنوان بخشی از برنامه آرتمیسی اختصاص داده و اعلام کرده است که فضاوردان امریکایی تا سال ۲۰۲۴ به ماه بازخواهند گشت. هدف از این مأموریت‌ها نیز کمک به ناسا در توسعه فرودگرهای پیشرفته‌تر بدون سرنشین و همچنین فرستادن فضاوردان امریکایی

رفع سرمایه‌شی مراکز داده باتولید محصول ایران ساخت

محصول سرمایه‌شی مراکز داده و اتاق‌های سرور با هدف رفع بخشی از نیازهای فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور تولید شده است.

امیراسماعیل حسن پور رئیس هیأت مدیره این شرکت دانش بنیان درباره ر این محصول می‌گوید: «محصول دانش بنیان این شرکت در تمامی زیرساخت‌های حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات در مراکز داده اتاق‌های سرور کار آمد است و در تمامی صنایع حوزه‌های مختلف و زیرساخت‌های کشور کاربرد دارد.»

حسن پور می‌افزاید: «پیش از این، این محصول از برندهای معتبر بین‌المللی اروپایی و امریکایی تهیه و در خنک‌سازی مراکز داده استفاده می‌شد ولی اکنون به‌دلیل تحریم این شرکت‌های اروپایی و امریکایی این محصول را در اختیار کشور ما قرار نمی‌دهند، از سوی دیگر تعداد انگشت شماری از تولیدکنندگان، از دانش فنی و توانمندی ساخت چنین محصولاتی برخوردار هستند.»

وی در ادامه می‌گوید: «ولی اکنون دیگر این محصول در داخل کشور تولید شده و ما دانش فنی و توانمندی ساخت این محصول را داریم. مهم‌تر اینکه نمونه ایران‌ساخت دارای ارزش اقتصادی قابل توجه بوده و با نظر دانش فنی در دسترس بهره‌بردار است.» حسن پور با بیان اینکه ارائه خدمات پشتیبانی از ویژگی‌های مهم این محصول ایران‌ساخت محسوب می‌شود، می‌افزاید: «قیمت تمام‌شده نمونه داخلی بین ۴۰ تا ۶۰ درصد نمونه خارجی است و در مجموع توانسته برای بیش از ۱۰۰ نفر در کشور اشتغال ایجاد کند.»

به گفته وی با توجه به نیاز مبرم کشور به این محصول تولید این دستگاه در حال افزایش است و با توسعه بازار در آینده، پیش‌بینی می‌شود که اندازه بازار مرکز داده بیش از ۵ برابر افزایش یابد.

شناسایی غلظت اسید و بازها با حسگر هوشمند

پژوهشگران دانشگاه شهید بهشتی با حمایت ستاد فوتونیک و مواد پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری موفق شدند اولین حسگر پی‌اچ مبتنی بر تلفن همراه در کشور را تولید کنند.

حمیده احتسابی، عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی و مجری این طرح درباره این حسگر می‌گوید: «از خاصیت فلورسانس نانوذرات کربنی برای سنسج پی‌اچ استفاده می‌کند. برای سنسج پی‌اچ، مقداری از نمونه مورد نظر در محلول نانوذرات کربنی موجود در دستگاه ریخته شده و در آن قرار داده می‌شود. این نانوذرات کربنی هنگام روشن شدن منبع نور فرابنفش موجود در دستگاه، نور آبی رنگ از خود ساطع می‌کنند.»

احتسابی می‌افزاید: «عملکرد این دستگاه بسیار آسان و سریع است. کاربر باید نرم‌افزار طراحی شده دستگاه با نام Fluorimeter را اجرا کرده و از نمونه‌های داخل دستگاه با دوربین تلفن همراه هوشمند خود تصویربرداری کند. نرم‌افزار، تصاویر را تحلیل کرده و شدت نور نمونه‌ها را نسبت به یکدیگر می‌سنجد. شدت نور ساطع شده از نانوذرات کربنی متناسب با میزان پی‌اچ محلول خواهد بود.»

وی در ادامه می‌گوید: «با در نظر گرفتن موارد ذکر شده و با توجه به این موضوع که تغییر شدت نور را می‌توان با استفاده از نرم‌افزارهایی در تلفن همراه هوشمند دنبال کرد، استفاده از نانوذرات کربنی در مقام حسگر پی‌اچ، بیان‌کننده توسعه دستگاهی قابل حمل، کم‌هزینه و اندازه‌گیری پی‌اچ در نمونه‌های مختلف است که در بسیاری از صنایع کاربرد دارد.»

احتسابی می‌افزاید: «درجه اسیدی بودن مایعات، از اهمیت بسیاری در علوم و صنایع مختلف برخوردار است. روش‌های زیادی برای اندازه‌گیری میزان اسیدی وقلیایی بودن محلول‌ها وجود دارد، اما این روش‌ها محدودیت‌های بسیاری دارند بنابراین نیاز به یک حسگر پی‌اچ ارزان قیمت، قابل حمل، سبک و قابل استفاده در هر زمان با دقت مناسب، بسیار مفید خواهد بود.»

به کره ماه برای اولین بار پس از سال ۱۹۷۲،

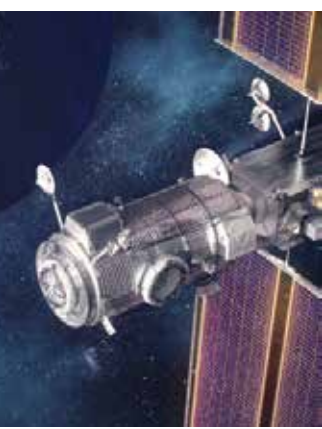
به‌عنوان نخستین مرحله از برنامه‌های اکتشاف ماه آرتمیسی ناساست. مرحله دوم با هدف حضور پایدار انسان در کره ماه و اطراف آن تا سال ۲۰۲۸ و همچنین هموار کردن راه برای نخستین مأموریت سرنشین‌دار مریخ است. برای حمایت از این امر، آژانس فضایی ناسا درخواست‌های بارگیری را برای ۹ پیمانکار CLPS که در سال ۲۰۱۸ انتخاب شده بودند، ارسال کرده است.

یکی از شرکای اصلی این طرح، شرکت اکتشاف فضایی مستقر در بریتانیا با نام Spacebit است. شرکت امریکایی Astrobotic همچنین پیوند مجدد انسانیت است. من با محموله به ماه تولید می‌کند و شرکت Selenian مستقر در امارات متحده عربی که متخصص در «تامین هنر در فضا» است نیز از دیگر

شرکای ناسا در این طرح به شمار می‌روند. «پاولو تاناسیوک»، مؤسس و مدیرعامل اسپیس‌بیت) Spacebit در این باره گفت: قبل از اینکه ساشا و تیم فضایی در مورد اثر نهایی تصمیم بگیرند، نمونه‌های متعددی از این اثر هنری ساخته شد تا مقاوم‌ترین نمونه به فضا ارسال شود. بعد از اینکه این اثر هنری به ماه رسید، برای همیشه در آنجا می‌ماند و محل فرود هم به یک مکان تاریخی تبدیل خواهد شد. تاناسیوک افزود: بنابراین در آینده، وقتی کسی به ماه سفر می‌کند و به این سایت می‌رسد، می‌تواند تخته سنگ را ببیند که البته این اتفاق می‌تواند ۱۰ سال یا ۳۰ سال دیگر رخ

دهد و همه چیز بستگی به این دارد که چقدر سریع به ماه می‌رسیم. هرچند هنوز تاریخ دقیق مأموریت ارسال این اثر هنری به ماه فاش نشده، اما گفته می‌شود همه چیز برای نیمه دوم سال ۲۰۲۲ برنامه‌ریزی شده است.

بنابر برخی دیگر از گزارش‌ها، این اثر هنری اوخر سال جاری میلادی از طریق یک پرتابگر ارائه شده توسط United Launch Alliance مستقر در کلرادو، به ماه منتقل خواهد شد و سپس توسط یکی از مریخ‌نورد‌های بدون سرنشین Astrobotic روی سطح کره ماه قرار خواهد گرفت. این قطعه برای استفاده در مطالعاتی که توسط سایر شرکای مأموریت



انجام می‌شود، با ابزارهای علمی مختلف همراه خواهد بود.

یک مریخ‌نورد برای استارت‌اپ بریتانیایی

استارت‌اپ بریتانیایی اسپیس‌بیت، همچنین از برنامه خود برای فرود یک مریخ‌نورد و ماه‌نورد با نام Walking Rover بر سطح کره ماه در سال ۲۰۲۲ خبر

داده است. «پاولو تاناسیوک»، مؤسس و مدیرعامل Spacebit این مریخ‌نورد را به نمایش گذاشت؛ مریخ‌نوردی که برای حرکت، به جای چرخ از پاهای روباتیک استفاده می‌کند و از سوی دیگر می‌توان گفت کوچک‌ترین ماه‌نوردی خواهد بود که تاکنون به فضا پرتاب شده است. در صورت موفقیت، Walking Rover نه تنها اولین مریخ‌نورد تجاری خواهد بود که به ماه می‌رسد، بلکه بریتانیا را به چهارمین کشوری تبدیل می‌کند که پس از ایالات متحده، روسیه و چین، مأموریت سطح کره ماه را انجام می‌دهد.

طبق گفته مدیرعامل اسپیس‌بیت، این مریخ‌نورد توسط فرودگر Peregrine Astrobotic ساخته خواهد شد. برای این منظور نیز قرار است Walking Rover طبق قراردادی ۷۹.۵ میلیون دلاری و با استفاده از موشک Vulcan Centaur از ایستگاه نیروی هوایی کپک کاناورال در فلوریدا پرتاب شود. این مریخ‌نورد کمتر از ۱.۳ کیلوگرم (۲.۹ پوند) وزن خواهد داشت و انرژی آن هم توسط یک

چگونه بدافزارهای گوشی اندرویدی را پاک کنیم؟

ممکن است بدانید چه نوع نرم‌افزارهایی ممکن است بدون رضایت شما دانلودو شده باشد اما اگر اطلاعاتی در این زمینه ندارید، به رایانه دیگری بروید و تاریخچه خرید و همچنین هر برنامه جدیدی که امتحان کرده‌اید را جست‌وجو کنید. اگر تحقیقات شما چیزی را نشان نداد، ممکن است بخواهید تلفن خود را دوباره روشن کنید اما این بار باید این کار را با ملاحظاتی خاص انجام دهید.

تغییر به حالت امن در حالی که گوشی شما کار می‌کند

وقتی دستگاه خود را دوباره روشن می‌کنید و برای جداسازی برنامه مشکل‌ساز وارد آن می‌شوید، ابتدا به حالت امن (safe mode) بروید. این موضوع کمک می‌کند تا میزان آسیب برنامه آلوده کاهش یابد.

مورد حمله یک بدافزار قرار گرفته است، دکمه پاور را پایین نگه دارید و گوشی را کاملاً خاموش کنید. ممکن است این کار از ایجاد آسیب بدافزار جلوگیری نکند، اما می‌تواند از بدتر شدن مشکل جلوگیری کند و حتی تلاش‌های بدافزار برای دسترسی به شبکه‌های اطراف را نیز متوقف کند. درواقع خاموش شدن گوشی به شما فرصت می‌دهد تا تحقیق کنید که آیا برنامه آلوده خاصی را می‌شناسید که بدافزار را روی دستگاه شما آورده است؟

نرم‌افزاری برای رفع ایراد ویندوز

اگر شما هم از کسانی هستید که برای رفع هرگونه ایراد ویندوز با دردسر مواجه می‌شوید و به متخصصان نرم‌افزار مراجعه می‌کنید بهتر است بدانید که یک راه ماینر و بسیار آسان وجود دارد. با استفاده از نرم‌افزارها و برنامه‌های مختلف می‌توانید به نتیجه مطلوب برسید. یکی از این برنامه‌ها Advanced System Repair است؛ نرم‌افزاری بی‌نظیر و فوق‌العاده کاربردی برای تعمیر و بهینه‌سازی ویندوز که عملاً هر ابزاری را که برای تعمیر، محافظت، بهینه‌سازی، تقویت و تمیز کردن سیستم شما نیاز است از دیگر ویژگی‌های فوق‌العاده با کمک این برنامه می‌توانید مشکلات سیستم خود را با یک اسکن حل کنید. برای این کار برحاتی و تنها با یک کلیک، می‌توانید سیستم خود را اسکن کرده و تمامی مشکلات آن را برطرف کنید. این

■ چهارشنبه ۱۷ فروردین ۱۴۰۱

■ سال بیست و هشتم

■ شماره ۷۸۷۹

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات :

خبرهای خوشی درباره پرتاب ماهواره در راه است

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در خصوص پرتاب ماهواره‌های ایرانی به فضا گفت:امسال خبرهای خوشی در مورد پرتاب ماهواره‌های ایرانی خواهیم داشت. به گزارش مهر، عیسی زارع‌پور درباره برنامه‌های مربوط به پرتاب ماهواره‌های ایرانی در وزارت ارتباطات گفت: یکی از آخرین مصوباتی که در شورای عالی فضایی داشتیم این بود که در سال ۱۴۰۱ ما فناوری پرتاب ماهواره در لایه لنو را به تثبیت برسانیم.

وی افزود: بیشتر این ماهواره‌های ایرانی برای لایه لنو هستند و در صورت تثبیت فناوری پرتاب ماهواره در لایه لنو این امکان فراهم می‌شود.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در پاسخ به سوآلی درباره توانایی کشور در زمینه تولید پرتابگر افزود: اگر فناوری پرتاب ماهواره در لایه لنو تثبیت شود می‌توانیم تمام این ماهواره‌ها را در مدار قرار بدهیم.

به گفته وی، مشکل و گلوگاه اصلی پرتاب ماهواره در کشور ما پرتابگر است که فناوری آن باید تثبیت شود.

زارع‌پور با بیان اینکه همکاری در بخش‌های مرتبط با پرتابگر شبانه روزی تلاش می‌کنند تا به این هدف دست پیدا کنند و پرتاب ماهواره را با استفاده از پرتابگر داخلی داشته باشیم، گفت: خبرهای خوشی در حوزه پرتاب ماهواره‌های ایرانی خواهیم شنید و در تلاش هستیم که سال جاری این اتفاق بیفتد.

وی در پاسخ به تعداد پرتاب ماهواره در سال جدید گفت: به‌صورت دقیق نمی‌توان تعداد پرتاب ماهواره‌ها را مشخص کرد.

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: برنامه‌ریزی ما این است که پرتاب ماهواره امسال محقق شود و به فضل الهی این اتفاق خواهد افتاد.

در تعامل با دانشگاه‌ها

۳۰ چالش آینده بخش فضایی کشور رفع می‌شود

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران از شناسایی ۳۰ مسأله و چالش آینده بخش فضایی کشور خبر داد و گفت: فراخوان بهره‌گیری از پتانسیل دانشگاه‌ها برای رفع نیازهای دانشی بخش فضایی بزودی اعلام می‌شود.

به گزارش «ایران»، حسین صمیمی به اهمیت استفاده از توان علمی دانشگاه در پیشبرد اهداف فضایی اشاره کرد و گفت: دانش فضایی در کشور ریشه‌های عمیقی در دانشگاه‌ها دارد و آنچه باعث شده صنعت فضایی با وجود همه تحریم‌ها و مشکلات، به‌عنوان یک صنعت پیشرو ظاهر شود، تعاملات بسیار خوب این صنعت با دانشگاه است.



صمیمی افزود: برای بهره‌گیری بیشتر از پتانسیل موجود در دانشگاه برای رفع نیازهای دانش بخش فضایی در آینده، حدود ۳۰ مسأله و چالش آینده بخش فضایی احصا شده و بزودی به منظور انتخاب مجریان مناسب، در سایت پژوهشگاه فضایی ایران فراخوان خواهد شد.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با اشاره به اهمیت توجه به سرنریز دانش فضایی به سایر صنایع یاد آور شد: رئیس جمهور نیز در بازدیدی که از آزمایشگاه صنعت فضایی داشتند بر این موضوع تأکید کردند. پژوهشگاه فضایی ایران تاکنون نمونه‌های بسیار موفقی از سرنریز دانش فضایی به سایر صنایع را به نمایش گذاشته و در سال جدید نیز این موضوع را به‌عنوان یک مأموریت کلیدی پیگیری خواهد کرد.

وی با اشاره به اینکه بسیاری از پروژه‌های جاری پژوهشگاه فضایی ایران مراحل انتهایی خود را طی می‌کنند، گفت: انتظار می‌رود با تکیه بر لطف الهی و تلاش متخصصان جوان این پژوهشگاه، این پروژه‌های ملی در سال جاری طبق زمان‌بندی‌های مقرر به پایان رسیده و خروجی‌های حاصل، تحویل بخش فضایی کشور شوند.

رئیس پژوهشگاه فضایی ایران با تأکید بر اهمیت زیرساخت‌های آزمایشگاهی در پیشبرد اهداف بخش فضایی، ارتقای زیرساخت‌های موجود را از دیگر مأموریت‌های مهم پژوهشگاه فضایی ایران در سال جاری دانست و افزود: نگاه پژوهشگاه به زیرساخت‌های آزمایشگاهی موجود، یک نگاه ملی است و در این مسیر سعی شده تا خدمات آزمایشگاهی باکیفیتی به بازیگران بخش فضایی ارائه شود. تکمیل تجهیزات تست بخصوص در حوزه پیرشرانش فضایی، یکی از مأموریت‌های اصلی پژوهشگاه در سال ۱۴۰۱ خواهد بود.

سرعت گرفتن توسعه مخابرات با نگاه مثبت دولت

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران گفت: با نگاه مثبت دولت سیزدهم، اهنگ توسعه مخابرات سریع‌تر شده و ریل‌گذاری جدیدی در توسعه مخابرات کشور ایجاد می‌شود.

به گزارش ایرنا، مجید سلطانی با تشریح برنامه‌های پیش روی این شرکت افزود: در سال ۱۴۰۰ برای اولین‌بار پس از خصوصی شدن مخابرات همگرایی در سه قوه نسبت به موضوع مخابرات و حل مشکلات آن ایجاد شد و با این اتفاق علاوه بر امکان ادامه حیات، مخابرات از خطری که در صورت ادامه وضعیت قبلی با آن مواجه می‌شد، رهایی پیدا می‌کند.

وی در ادامه گفت: شرکت مخابرات، شرکت مادر تخصصی و اصلی حوزه ارتباطات است و هر فردی نهادهی بخواهد در مسیر توسعه آن کارشکنی کند، موجب توقف در اقتصاد پیشران کشور می‌شود.

مدیرعامل شرکت مخابرات ایران تصریح کرد: متوازن شدن درآمد و هزینه یکی از اهداف مهم مخابرات در سال جاری است و همخوانی درآمد و هزینه شرکت ضمن فعالیت در بخش‌های زودبازده، موجب کامل شدن روند تحولی مخابرات در سال ۱۴۰۱ می‌شود.

از سوی سازمان فناوری اطلاعات صورت می‌گیرد

تدوین برنامه‌های عملیاتی برای حمایت از تولید دانش بنیان

رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران با بیان اینکه حمایت از تولید دانش بنیان، دستور کاری جدید این سازمان است، گفت: برنامه‌های عملیاتی برای حمایت از تولید دانش بنیان تدوین و اعلام خواهد شد. به گزارش «ایران»، محمد خوانساری گفت: دستور رهبر معظم انقلاب با محوریت سال «تولید دانش بنیان، اشتغال آفرین»، با توجه به منابع و ابزارهایی که سازمان فناوری اطلاعات ایران در اختیار دارد، مسئولیت سنگینی را برای ما ایجاب کرده است.

رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران با بیان اینکه این سازمان در سال پیش رو، سال پرکارتری را نسبت به سال‌های گذشته تجربه خواهد کرد، افزود: حمایت از تولید دانش بنیان، دستور کاری جدید سازمان فناوری اطلاعات ایران است.



تبلیغاتی و نیز پاک کردن تاریخچه رجیستری شما بخشی دیگر از قابلیت‌های این برنامه به شمار می‌رود. همچنین با کمک این برنامه، امنیت سیستم افزایش می‌یابد. اگر شما هم می‌خواهید به این نرم‌افزار دسترسی داشته باشید می‌توانید آن را از وب سایت www.p30world.com به‌صورت رایگان بارگذاری کنید.