



• یکشنبه ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۸  
• سال یازدهم • شماره ۱۴۶۹

www.sepehrpress.com



خبر

### آغاز تحویل کالا با پهباد در پایتخت فنلاند

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: شرکت آلفابت که شرکت مادر تخصصی گوگل محسوب می‌شود، از برنامه‌های خود برای تحویل کالا در هلسینکی (پایتخت فنلاند) با پهباد از ماه آینده خبر داده است.

به گزارش نیواطلس، بر اساس طرح گوگل شهروندان پایتخت فنلاند می‌توانند با تلفن غذای مورد نظرشان را از رستوران‌های مختلف سفارش دهند و آن‌ها را با استفاده از پهباد دریافت کنند.

آلفابت از سال ۲۰۱۴ تا به امروز در حال کار بر روی فناوری پهباد است تا بتواند از این طریق خدمات مختلفی را به علاقه‌مندان ارائه دهند. این شرکت سال گذشته خدمات مشابهی را در کشور استرالیا به‌طور آزمایشی ارائه کرده بود؛ آلفابت در حال همکاری با برخی صاحبان مشاغل نیز هست تا بتواند خدمات مورد نظر آن‌ها را در شهر کانبراى استرالیا با استفاده از پهباد ارائه دهد.

آلفابت از دسامبر سال گذشته کارگاه‌هایی را در هلسینکی برگزار کرده بود تا آموزش‌های لازم برای استفاده از این خدمات را به شهروندان ارائه دهد.

پهبادهای مورد استفاده در این طرح می‌توانند حداکثر یکونیم کیلوگرم بار با خود حمل کنند. حداکثر مسیری که این پهبادها قادر به طی کردن آن‌ها هستند، ۲۰ کیلومتر در هر بار شارژ است؛ ازجمله اقام قابل سفارش دادن برای حمل توسط پهبادها می‌توان به لازانی، انواع شیرینی، سالاد، ساندویچ‌های مختلف و دیگر اغذیه آماده اشاره کرد.

**برای تردد معلولان:**

### ویلچرهای خودران در یک فرودگاه ژاپن مسیربایی می‌کنند

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: به‌زودی در فرودگاه ناریتای توکیو از ویلچرهایی خودران برای حمل‌ونقل افراد دچار معلولیت استفاده می‌شود؛ این ویلچرها می‌توانند به‌طور خودکار مسیربایی کنند.

به‌زودی فرودگاه بین‌المللی ناریتا (Narita) در توکیو (پایتخت ژاپن) ویلچرهای خودران برای تردد افراد دچار معلولیت به‌کار می‌گیرد.

این ویلچرها می‌توانند به‌طور خودکار مسیربایی کنند و جالب آنکه در آن‌ها فضایی برای حمل یک یا دو چمدان نیز درنظر گرفته شده است.

شرکت هواپیمایی All Nippon Airway با همکاری پاناسونیک راه حلی جدید برای حمل‌ونقل در فرودگاه‌ها طراحی کرده‌اند. این ویلچرهای تمام‌الکتریک محصول این همکاری هستند و در آینده نزدیک برای حمل‌ونقل افراد داخل فرودگاه استفاده می‌شوند.

البته در ابتدای آزمایش کارمندان شرکت هوایی به‌عنوان راهنما برای این ویلچرها عمل می‌کنند.

سپهرغرب، گروه علم و فناوری:

جوانان کشورمان ضمن طراحی و تولید انواع مکش‌های دندانپزشکی و پزشکی با کمترین هزینه، باری از دوش جامعه پزشکی کشور برداشتند.

به گزارش سپهرغرب و به نقل از مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مکش‌های پزشکی و دندانپزشکی خارجی ازجمله تجهیزاتی است که قیمت آن‌ها بالا بوده و خریدشان برای درمانگاه‌ها و دندانپزشکی‌ها هزینه زیادی دارد؛ همین موضوع جوانان کشورمان را بر آن داشت تا ضمن طراحی و تولید انواع مکش‌های دندانپزشکی و پزشکی با کمترین هزینه، باری از دوش جامعه پزشکی کشور بردارند.

یکی از واحدهای فناور مستقر در پارک علم و فناوری همدان با هدف کاهش هزینه‌های خرید انواع مکش‌های دندانپزشکی و پزشکی، اقدام به تولید مکش‌هایی بر اساس توانمندی‌های بومی و فناوری‌های داخلی کرده است.

ایسن واحد فناور با ۱۰ جوان ایرانی از سال ۹۱ به‌منظور طراحی و تولید مکش‌های دندانپزشکی راه‌اندازی شد که سال ۹۵ توانستند نخستین محصول خود را پس از دریافت مجوزها در سطح نمونه آزمایشگاهی تولید کنند؛ این واحد فناور مکش‌های تولیدی خود را با یک‌دهم قیمت مشابه خارجی تولید کرد.

مدیرعامل این واحد فناور درباره بردار پدید شرکت گفت: مکش‌های تمام‌اتوماتیک

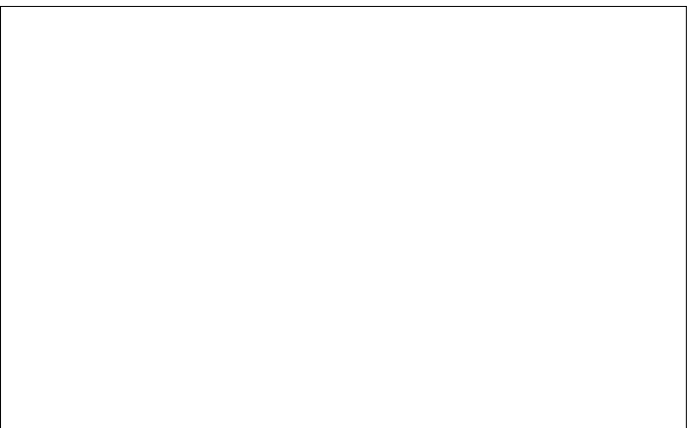
سپهرغرب، گروه علم و فناوری: محققان در تحقیقات جدید خود اعلام کردند که افزایش سرعت پیاده‌روی می‌تواند روش ساده‌ای برای بهبود سلامت و کاهش خطر مرگ زودرس باشد.

محققان در مطالعات جدید خود مدعی هستند افرادی که آهسته قدم می‌زنند، نسبت به آن‌هایی که سریع‌تر راه می‌روند، عمر کوتاه‌تری دارند.

بر اساس گزارش آسین‌ایچ، «تام یاتس» سرپرست این مطالعه گفت: یافته‌های ما می‌تواند به روشن شدن ارتباط آمادگی جسمانی و وزن بدن با میزان امید به زندگی افراد، کمک کند.

توسط یک واحد فناور مستقر در پارک علم و فناوری همدان انجام شد؛

## مکش‌های پزشکی با کمترین هزینه بومی‌سازی شدند



دندانپزشکی نخستین محصول تولیدی شرکت است؛ این محصول به‌صورت کامل بومی‌سازی شده و تنها پمپ وکیوم آن را از دیگر کشورها وارد می‌کنیم.

حمید ساغرچیان افزود: پس از اینکه مکش‌های تولیدی خود را در حوزه دندانپزشکی تولید کردیم، متوجه شدیم که این مکش‌ها در

بخش‌های مختلف پزشکی مانند جراحی‌های مکشی، مکش‌های آمبولاسی، مکش‌های پزشکی و مکش‌های نوزادی کاربرد دارد؛ به همین دلیل تولید انواع مختلف مکش پزشکی را نیز آغاز کردیم.

به گفته این فعال دانش‌بنیانی مکش‌ها خونابه، خون و ضایعات مختلفی که در پی جراحی یا کارهای دندانپزشکی ایجاد می‌شوند را با پمپاژ خارج می‌کنند. این مکش‌ها در دو

## سریع قدم بزنید تا بیشتر عمر کنید

به عبارت دیگر یافته‌ها نشان می‌دهند که آمادگی جسمانی بهترین شاخص امید به زندگی نسبت به شاخص بوده‌ی بدن است و جامعه را به سریع قدم زدن تشویق می‌کند تا افراد سال‌های طولانی را به عمر خود اضافه کنند.

طبق این گزارش، سرعت تند به معنای پیاده‌روی با سرعت پنج تا هفت کیلومتر در ساعت است که با عرق کردن و نفس‌نفس زدن همراه باشد؛ البته این میزان به آمادگی جسمانی هر فرد بستگی دارد.

گفتنی است؛ سال گذشته یاتس و تیم او نشان دادند افراد میان‌سالی که آهسته قدم می‌زنند، نسبت به دیگران بیشتر در معرض خطر ابتلا به بیماری‌های قلبی و عروقی هستند.

## علم و فناوری

sepehrgharb.news@gmail.com



روزنامه صبح خب کشور



خبر

### فعالیت دوباره ۳ طرح کلان ملی تا مردادماه

جزئیات فرصت مطالعاتی اساتید جوان

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گفت: تا سه ماه آینده فعالیت سه پروژه که در قالب طرح کلان معرفی شده است، دوباره از سر گرفته می‌شود.

مسعود برومند با اشاره به وضعیت طرح‌های کلان در دانشگاه‌ها، بیان کرد: موضوع توقف طرح‌های کلان با توجه به شرایط تحریمی و اقتصادی، صحت ندارد.

وی تأکید کرد: انتظار داریم تا سه ماه آینده فعالیت سه پروژه که در قالب طرح کلان معرفی شده است، دوباره از سر گرفته شود.

برومند ادامه داد: معاونت پژوهشی وزارت علوم با قوت هرچه تمام‌تر برنامه‌های از قبل طراحی‌شده برای امسال را دنبال می‌کند و هیچ خللی در این برنامه‌ها وارد نشده است. وی خاطرنشان کرد: بررسی فعالیت پارک‌ها و مناطق ویژه علم و فناوری، برگزاری جلسات شورای عتف و اعزام فرصت مطالعاتی ازجمله برنامه‌های این معاونت است که دنبال می‌شود.

« جزئیات فرصت مطالعاتی اساتید جوان در صنعت معاون پژوهشی وزارت علوم همچنین به تشریح روند اعزام فرصت مطالعاتی اساتید پرداخت و گفت: امسال همه اعضای هیئت علمی که به‌تازگی در جمع وزارت علوم حضور یافته‌اند، باید دوره فرصت مطالعاتی در صنعت را بگذرانند؛ این موضوع با هماهنگی دانشگاه‌ها و سازمان‌های مرتبط با وزارت علوم انجام می‌شود.

وی در پایان بیان کرد: این دوره فرصت مطالعاتی به‌صورت ۶ ماهه در وضعیت است که در‌صورت تعامیل اساتیدی می‌توانند به‌صورت نیمه‌وقت و تا ۱۲ ماه این دوره را به پایان برسانند؛ همچنین در دوره رسمی آزمایشی نیز اساتید ملزم به گذراندن دوره سه‌ماهه هستند که این دوره را نیز می‌توانند طی ۶ ماه به‌صورت نیمه‌وقت بگذرانند.

**رئیس سازمان فضایی:**

### ساخت و پرتاب ماهواره به بخش خصوصی واگذار می‌شود

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: رئیس سازمان فضایی ایران از صنعتی‌سازی زیرساخت‌های فضایی کشور توسط بخش خصوصی خبر داد و گفت: بخش خصوصی برای قرار دادن ماهواره در مدار، فعال می‌شود و ما دیگر ماهواره را در زمین تحویل نمی‌گیریم.

مرتضی براری با بیان اینکه مطابق اهداف برنامه ۱۰ ساله دوم فضایی کشور چهار پروژه کلان شامل ماهواره‌های سنجنش از دور اپتیکی، راداری، مخابراتی و ایستگاه چندمنظوره ماهواره‌ای به‌عنوان زیرساخت فناوری فضایی ایجاد خواهیم کرد، افزود: این هدف با تکیه بر توان داخل و ظرفیت بخش خصوصی محقق می‌شود؛ به این معنی که پروژه‌ها را از دانشگاه به سمت شرکت‌های خصوصی سوق می‌دهیم.

وی با بیان اینکه تاکنون در این زمینه سه فراخوان صادر کرده‌ایم، گفت: شرکت‌های خصوصی در حال ایجاد کسرسیم ساخت و تولید ماهواره‌ها هستند، به این ترتیب صنعت تولید ماهواره توسط بخش خصوصی شکل می‌گیرد. رئیس سازمان فضایی ایران اضافه کرد: هم‌اکنون صنعتی‌سازی زیرساخت‌های فضایی را توسط بخش خصوصی آغاز کرده‌ایم و برنامه داریم که بخش خصوصی در عرصه فضایی ورود پیدا کند و برای قرار دادن ماهواره در مدار، فعال شود؛ به این معنی که بخش خصوصی باید کسرسیم تشکیل داده، ماهواره بسازد و آن را با پرتابگر در مدار قرار دهد.

معاون وزیر ارتباطات با بیان اینکه بخش خصوصی باید تبدیل به شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات ماهواره‌ای از ابتدا تا انتها شود، گفت: به این ترتیب ما دیگر ماهواره را در زمین تحویل نمی‌گیریم و با اپراتور پرتاب، پرتابگر و ماهواره به‌صورت یکپارچه قرارداد می‌بندیم.

برای ادامه داد: مطابق این برنامه‌ریزی، سازمان فضایی با بخش خصوصی قرارداد می‌بندد و این بخش با رعایت تمام ملاحظات، ماهواره را در مدار به ما تحویل داده و پروژه پایان می‌یابد.

وی گفت: در این زمینه فراخوان ماهواره‌های سنجنش از دور اپتیکی و راداری را ابلاغ کرده‌ایم و تلاش ما این است که انشالله بتوانیم در آینده نزدیک فراخوان ماهواره‌های مخابراتی را نیز که هم‌اکنون در مرحله توسعه فناوری در پژوهشگاه فضایی ایران قرار دارند، ابلاغ کرده و از ظرفیت بخش خصوصی استفاده کنیم؛ این موضوع در حال بررسی است.

رئیس سازمان فضایی ایران ادامه داد: بهره‌برداری از ایستگاه‌های چندمنظوره فضایی نیز آغاز و طرح‌های آن نهایی شده است؛ برخی مناقصات این پروژه نیز به‌صورت مازولار در حال انجام بوده که همه این اقدامات در مسیر توسعه صنعتی است.

وی گفت: امسال مناقصه و قرارداد بهره‌برداری از ایستگاه‌های چندمنظوره فضایی را نهایی خواهیم کرد و این به معنی ورود شرکت‌های بزرگ فناوری در حوزه ساخت ماهواره است.

بالایی دارند و در حال حاضر با قیمت ۲۷ میلیون تومان در دنیا خرید و فروش می‌شوند؛ اما مکش‌های تولیدی شرکت ما بین چهار تا ۶ میلیون تومان به فروش می‌رسند؛ یعنی یک‌دهم قیمت مشابه خارجی.

ساغرچیان در بخش دیگری از سخنان خود عنوان کرد: یکی از مشکلات ما در طراحی مکش، قالب‌های فلزی آن است که به دلیل گران شدن قیمت فلز، با مشکل روبرو شده‌ایم. اگر معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری کمک کند تا بتوانیم قالب‌های پلاستیکی یا ABS تولید کنیم، قیمت‌ها کاهش خواهد یافت.

این فعال دانش‌بنیانی با اشاره به کمک‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، گفت: در جشنواره علم تا عمل مبلغ قابل توجهی دریافت کردیم و با کمک آن توانستیم تجهیزات مختلف برای تولید مکش‌ها را خریداری کنیم و محصول خود را به تولید انبوه و صنعتی برسانیم.

وی با اشاره به ساخت کارخانه‌ای برای گسترش تولیدات شرکت، تصریح کرد: اکنون در حال ساخت کارخانه تولیدی خود هستیم تا بتوانیم محصول بیشتری را به تولید انبوه برسانیم.

مدیرعامل این واحد فناور درباره صادرات محصولات شرکت گفت: به‌صورت جدی قصد صادرات محصولات تولیدی خود را داریم و با گسترده‌تر کردن تولیدات، قطعاً محصولات تولیدی خود را با یک برند ایرانی صادر خواهیم کرد.

## اتمام تست سازگاری الکترومغناطیسی

## ماهواره «ناهید ۱»

وی با بیان اینکه آزمایشگاه کل صنعت فضایی کشور را پوشش می‌دهد و به لحاظ ابعاد پوشش استانداردهای آژانس فضایی اروپا کاملاً منحصربه‌فرد است، افزود: وظیفه این آزمایشگاه تست و آزمون مربوط به زیرسیستم‌ها و سامانه‌های فضایی و ماهواره‌ای است.

مدیر مرکز تجمع و یکپارچه‌سازی آزمون آزمایشگاه الکترومغناطیسی پژوهشگاه فضایی ایران گفت: تست سازگاری الکترومغناطیسی ماهواره مخابراتی «ناهید یک» متعلق به پژوهشگاه فضایی ایران هم‌اکنون با موفقیت به اتمام رسیده و قرار است تست‌های کنترل کیفیت الکترومغناطیسی ماهواره «ظفر» دانشگاه علم و صنعت» که تا شهبوریوماه آماده و نهایی می‌شود نیز در این آزمایشگاه انجام شود.

وی تأکید کرد: در همین حال آزمون‌های مربوط به سازگاری الکترومغناطیسی دو ماهواره سنجنشی «پارس یک» و مخابراتی «ناهید دو» نیز در این آزمایشگاه انجام خواهد شد.

غایی با بیان اینکه تصمیم گرفته‌ایم که آزمایشگاه EMC را به‌عنوان آزمایشگاه همکار در سازمان ملی استاندارد به ثبت برسانیم، گفت: امکان انجام تست‌های الکترومغناطیسی موبایل‌های وارداتی با همکاری رگولاتوری در این آزمایشگاه وجود دارد، همچنین آزمون‌های مربوط به کالاهای مخابراتی، لوازم خانگی و الکترونیکی که واردکنندگان ملزم به گذراندن آزمون کیفیت آن هستند نیز در این آزمایشگاه انجام خواهد شد.

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: مدیر آزمایشگاه الکترومغناطیسی پژوهشگاه فضایی ایران از اتمام تست سازگاری الکترومغناطیسی ماهواره «ناهید ۱» خبر داد و گفت: تست سه ماهواره ظفر، ناهید دو و پارس یک نیز در این آزمایشگاه انجام می‌شود.

شهرام غایی با اشاره به راه‌اندازی آزمایشگاه EMC پژوهشگاه فضایی ایران به‌عنوان مرجع تست سازگاری الکترومغناطیسی تمامی ماژول‌های الکترونیکی، بیان کرد: در طراحی آزمایشگاه EMC پژوهشگاه فضایی ایران سعی بر این شده است که انجام آزمون کیفیت و سازگاری الکترومغناطیسی تمامی قطعات الکترومغناطیسی منطبق بر استانداردهای روز دنیا انجام شود.

وی با بیان اینکه آزمایشگاه نه‌تنها مربوط به استانداردهای حوزه فضایی است بلکه سازگاری الکترومغناطیسی حوزه لوازم خانگی و خودرو را نیز پوشش می‌دهد، افزود: هم‌اکنون موضوع انجام آزمون کیفیت برای لوازم خانگی، صنایع انرژی و صنایع خودرویی را در برنامه داریم.

غایی با اشاره به اینکه سازگاری الکترومغناطیسی برای هر ماژول الکترونیکی که احتمال دارد روی کارکرد سایر ماژول‌ها تأثیر بگذارد انجام می‌شود، ادامه داد: برای مثال یک ماهواره شامل ال‌ان‌هایی است که هنگام کار کردن باید کنار یکدیگر سازگار باشند تا بتوانند مأموریتشان را به‌درستی انجام دهند؛ این تست سازگاری در آزمایشگاه EMC انجام می‌پذیرد.

سپهرغرب، گروه علم و فناوری: محققان کشور زیست‌شناسگرهایی برای تشخیص زودهنگام سرطان در بدن انسان شناسایی کردند.

مهدیه سلیمی، مجری طرح «بررسی بیومارکهای قابل ردیابی در مایعات بدن و مرتبط با سرطان» اظهار کرد: اولویت تحقیقاتی گروه ژنتیک پزشکی در پژوهشکده بیوتکنولوژی پزشکی بیماری سرطان است؛ از این رو همواره درصدد ارائه روش‌هایی برای تشخیص زودهنگام، پیش‌گهی، پیش‌بینی پاسخ به درمان و کنترل روند رشد تومور سرطانی هستیم.

وی با اشاره به پروژه خود در گروه ژنتیک پزشکی، افزود: ما در زمینه شناسایی زیست‌نشاکگرهای مرتبط با سرطان آزمایشاتی را به انجام رسانده‌ایم تا گامی در تشخیص زودهنگام سرطان یا پیش‌بینی آن برداریم.

عضو هیئت‌علمی پژوهشگاه زیست‌فناوری خاطرنشان کرد: این بیومارک‌ها یا نشانهگرها می‌توانند اطلاعاتی در



مورد روند درمان ارائه دهند که این موضوع در کشورهای دیگر نیز مورد توجه قرار گرفته است.

این محقق عنوان کرد: هدف ما یافتن بیومارک‌هایی است که با سنجنش آن‌ها در مایعات بدن بتوان اطلاعاتی جهت مدیریت هرچه بیشتر سرطان به‌عنوان یک بیماری چندعاملی و با ماهیت پیچیده به‌دست آورد.

وی با بیان اینکه مطالعات در سطوح مختلف تغییرات بیان ژن‌ها و عوامل اپی‌ژنتیکی مؤثر در بیان

ژن‌ها در سطح تومور انجام شد، بیان کرد: سپس این تغییرات در نوکلئیک اسیدهای آزادشده به طرق مختلف از تومور به مایعات بدن ردیابی شدند؛ در حال حاضر شناسایی این نشانهگرها، اهمیت و ارزش بالینی آن‌ها در جهت تشخیص و پیش‌گهی و از پیش‌بینی پاسخ به درمان مورد بررسی قرار گرفته است.

سلیمی خاطرنشان کرد: با توجه به اینکه امکان نمونه‌گیری از مایعات بدن نسبت به تکه‌برداری‌های باقی به مراتب سهیل‌تر و تا حد زیادی غیر تهاجمی است و امکان تکرار آن و یا به عبارتی مانیتورینگ نشانهگرها در طی بیماری امکان‌پذیر است، درصدد آمدم تا این بیومارک‌ها را به‌واسطه مایعات بدن افراد مورد بررسی قرار دهیم.

به گفته وی امید است نتایج این پژوهش گام مؤثری در جهت مدیریت هرچه بیشتر سرطان که هزینه گزافی را بر فرد، جامعه و نظام سلامت وارد می‌کند، بردارد.