عصر رسانه
روزنامه
Asre Resaneh Newspaper
متن میثاق‌نامه روزنامه‌نگاری در سایت روزنامه موجود است
روزنامه صبح ایران
صاحب امتیاز و مدیر مسوول: سیدامیرحسین رضوی ■ نشانی: تهران - بلوار کشاورز - خیابان برادران عبدالله‌زاده- کوچه افشار پلاک ۱۴ - واحد۱ ■ تلفکس: ۶۶۹۲۱۶۳۶ ■ چاپ: ریحان ■ توزیع تهران: نشرگستر روز ■
نشانی الکترونیکی: www.asrerasaneh.ir ■ پست الکترونیکی: info@asrerasaneh.ir

بازار PC

در حاشیه جلسه دولت:

آذری جهرمی: نمی توان چشم خود را بر تحولات مهم فناوری اطلاعات بست

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: نمی توان چشم خود را بر تحولات مهمی که در زمینه فناوری اطلاعات در این دولت انجام شد، بست.

محمد جواد آذری جهرمی در حاشیه آخرین جلسه هیات دولت با بیان این که فرصت بزرگی برای من پیش آمد که در دولت حضور داشته باشم، اظهار کرد: البته این فرصت برای ما تلخی و شیرینی داشت. که با ناراحتی و خوشحالی مردم همراه بود.

وی در ادامه گفت: ما تا ساعت آخر کار خود را با دقت پیگیری می کنیم خداوند هم به ما توفیق داد که در شرایط سخت کرونا فضای مجازی کورسوی امیدی برای معلمان و دانش آموزان؛ اساتید و دانشجویان، مدافعان سلامت، مبلغان دینی و کسب و کارها باشد تا خلأ فراگیری کرونا را تا حدودی پر کنیم.

وی با اشاره به ایراداتی که به زیر ساخت‌های فناوری ارتباطات در کشور گرفته می شود، گفت: ما این ایرادات را روی چشم می گذاریم اما نمی توان نسبت به تحولات مهمی که در این زمینه رخ داده است چشم خود را ببندیم.

کلاهبرداری از کاربران هنگام خریدهای اینترنتی

کاربران هنگام مراجعه به سایت‌های واسطه، نباید تحت تاثیر تبلیغات دروغین افراد سودجو و ارزان بودن قیمت اجناس قرار بگیرند و لازم است حتما از صحت آگهی مندرج در سایت اطلاع پیدا کرده و بعد اقدام به خرید کنند. شیوع کرونا تاثیر بسیاری در زمینه رشد کسب‌وکارهای اینترنتی داشته و استقبال مردم به انجام امور و خریدهای اینترنتی نسبت به دوران قبل از شیوع این ویروس بسیار متفاوت است، اما پیش‌بینی می‌شود پس از پایان همه‌گیری کرونا و بازگشت مردم به زندگی عادی نیز رونق کسب‌وکارهای اینترنتی حفظ شود، زیرا خرید و انجام امور در بستر فضای مجازی و اینترنت در حال تبدیل به یک فرهنگ در جامعه امروزی است. با توجه به شرایط کنونی جامعه، اکثرا کسب‌وکارها به سوی فضای مجازی و سایت‌های خرید و فروش آنلاین سوق یافته که در این بین کلاهبرداران سایبری با ترفندهای مختلف از کاربران اقدام به کلاهبرداری می‌کنند. بعضی اوقات مشاهده می‌شود که کاربران فضای مجازی و شهروندان برای تهیه لوازم مورد نیاز خود با مراجعه به سایت‌های خرید و فروش، با سهل انگاری و زود اعتماد کردن مورد بزه واقع شده و در دام مجرمان سایبری گرفتار می‌شوند. کلاهبرداران با ثبت آگهی‌های سوری با قیمت پایین و وسوسه‌انگیز در سایت‌های خرید و فروش و با جلب اعتماد قربانیان خود آنان را فریب داده و درخواست واریز وجه به عنوان بیعانه برای رزرو اجناس را می‌کنند. شهروندان با اطمینان کردن به این گونه افراد در سایت‌های خرید و فروش و پس از واریز کردن وجه به حساب فرد آگهی‌دهنده، متوجه می‌شود علاوه براینکه هیچ کالایی برایشان ارسال نمی‌شود، بلکه فروشنده دیگر به تماس تلفنی یا پیام‌هایش پاسخ نمی‌دهد و یا کالای بی‌کیفیت را برای خریداران ارسال می‌کنند. بهتر است کاربران هنگام خرید اینترنتی از پرداخت هرگونه وجهی تحت عنوان بیعانه یا هزینه نگهداشت محصول خودداری کرده و تا زمانی که جنس موردنظر را دریافت نکرده‌اند از پرداخت وجه کالا اجتناب کنند. همچنین پلیس فتا اعلام می‌کند که در هر ساعت از شبانه‌روز، در خدمت مردم است و چنانچه اشخاصی بخواهند با هرترفندی در فضای مجازی از شهروندان کلاهبرداری کنند، به‌سرعت وارد عمل شده و در چارچوب قانون فرد کلاهبردار را به مقامات قضائی معرفی خواهد کرد.

عضو شورای عالی فضای مجازی:

آخرین قانون ما درباره استقلال فضای مجازی به ۱۳ سال قبل بر می گردد

عضو حقیقی شورای عالی فضای مجازی گفت: استقلال فضای مجازی نیازمند تعریف قوانین است اما آخرین قانون ما در این حوزه به ۱۳ سال پیش باز می‌گردد.

رسول جلیلی در برنامه پرونده ویژه شبکه سوم سیما در پاسخ به این سوال که چرا حکمرانی در فضای مجازی مهم است و ارتباط بین حکمرانی و فضای مجازی چیست گفت: همانطور که حکمرانی در فضای واقعی به ملزوماتی برای نظم دهی، التزام به آرامش، حفظ حریم خصوصی، امنیت و به طور کل تنظیم گری اطلاق می‌شود و نمایندگان مردم باید در سطوح مختلف این ملزومات را برای مردم فراهم کنند، در فضای مجازی نیز به این ملزومات نیازمندیم.

وی با اشاره به اینکه در ۱۰ سال گذشته فضای مجازی با شیب تندی در زندگی مطرح شده و مفاهیمی از جمله هوش مصنوعی و داده‌های عظیم، همه شئون زندگی اجتماعی، اقتصادی و کسب و کار مردم را تحت تأثیر قرار داده است، ادامه داد: قاعدتاً این فضا نمی‌تواند بدون ضابطه باشد.

عضو حقیقی شورای عالی فضای مجازی با بیان اینکه هر حکومتی مقررات خود را مطابق با اصول و قانون اساسی خود تنظیم می‌کند و تقریبا این قوانین در اغلب کشورها مشابه یکدیگر تنظیم می‌شوند، ادامه داد: در فضای عادی دیده می‌شود که اگر کشوری بر کشور دیگر اعمال قدرت و حاکمیت کند و قصد داشته باشد که به بخشی از تصمیمات آن کشور مداخله کند، قوانین و مقررات آن کشور اجازه این دست درازی را به کشور مداخله گر نمی‌دهد. در فضای مجازی نیز وضعیت به همین منوال است.

وی توضیح داد: اگر سکو و یا پلتفرمی بدون توجه به مقررات آن کشور، اعمال قدرت کند به این معنی است که در فضای مجازی آن کشور برای کاربران، خدمات و محتوا تصمیم گیری می‌کند و این مساله استقلال یک کشور را نفی می‌کند.

جلیلی با بیان اینکه ما به عنوان شهروندان جمهوری اسلامی، استقلال را اصل می‌دانیم و آن را به فضای مجازی تسری می‌دهیم، تاکید کرد: استقلال فضای مجازی نیازمند تعریف قوانین است. اما آخرین قانون ما در این حوزه به ۱۳ سال پیش باز می‌گردد و تنها شورای عالی فضای مجازی چند مصوبه داشته که اغلب با عدم اجرا مواجه بوده است.

وی گفت: در صورتی که در فضای مجازی قوانین مشخصی نداشته باشیم نمی‌توانیم بر پلتفرم‌ها و بازیگران این حوزه حکمرانی کنیم و شاهد نقض حریم کاربران و صیانت از حقوق آنها و نیز سو استفاده از داده کاربران خواهیم بود.

عضو حقیقی شورای عالی فضای مجازی با بیان اینکه پیگیری حقوق کاربران در فضای مجازی نیاز به مقرره گذاری و انتظام و قانون دارد، افزود: برای تنظیم روابط و اعمال حکمرانی در فضای مجازی نیازمند تصویب قوانین در سطح مجلس هستیم که با تعامل خوب با همه ذی‌نفعان می‌توان شاهد مجموعه قوانین خوبی در این حوزه بود.

آثار جراحی چاقی در نوجوانان

محققان در پژوهشی تاثیر جراحی چاقی را در نوجوانان و بالغین بررسی کرده‌اند.

آمار ابتلای چاقی کودکان و نوجوانان به سرعت و در همه جوامع رو به تزاید است. ابتلای این گروه به چاقی می‌تواند آثار و عوارض جدی را در مدت کوتاه‌تری در مقایسه با بزرگسالی پدید آورده و موجب شیوع بیشتر ناتوانی و کاهش بهره‌وری در نسل بعدی باشد. به همین لحاظ چاقی کودکان از سرفصل‌های مهم مورد توجه سازمان بهداشت جهانی است که کشورها را مکلف به برنامه ریزی برای مقابله با آن کرده است.

همانگونه که مراجع علمی ذکر می‌کنند، انجام اعمال جراحی‌های محدود کننده دستگاه گوارش، موسوم به جراحی های باریاتریک، با سازوکار کاهش دریافت و جذب مواد غذایی، یکی از راه‌های درمان چاقی در بزرگسالان محسوب می‌شود که در دهه اخیر داوطلبان بیشتری هم پیدا کرده است.

اما آیا این روشها برای گروه نوجوانان نیز قابل انجام و مفید است؟

برای پاسخ مستدل به این پرسش، مرکز تحقیقات پیشگیری و درمان چاقی پژوهشکده علوم غدد درون ریز و متابولیسم طی یک طرح تحقیقاتی اقدام به مقایسه نتایج جراحی در دو گروه بالغین و نوجوانان کرد.

بنا بر اعلام روابط عمومی پژوهشکده علوم غدد درون ریز و متابولیسم، مجری این طرح مطالعاتی، دکتر مریم برزین در خصوص این مطالعه با اشاره به اینکه ایمنی و اثربخشی جراحی باریاتریک جهت کاهش وزن پایدار و کاهش عوامل خطر قلبی عروقی در نوجوانان مبتلا به چاقی مفرط یک چالش بزرگ در این حوزه است، گفت: این مطالعه با همسان‌سازی و مقایسه پیامدها و عوارض جراحی باریاتریک، که به آن جراحی متابولیک نیز گفته می‌شود، بین گروه نوجوانان مبتلا به چاقی مفرط با گروه همسان سازی شده بالغین جوان انجام شده است. وی در خصوص نتایج به دست آمده گفت: بررسی‌ها نشان داد که میزان کاهش وزن و بهبود عوامل خطر قلبی عروقی در دو گروه، یکسال پس از جراحی یکسان است. علاوه بر آن برزین خاطرنشان کرد: میزان عوارض پس از جراحی و کمبود ریزمغذی‌ها در دوگروه مشابه یکدیگر است و گروه نوجوانان گرفتاری و عوارض بیشتری را تجربه نکرده‌اند.

راهکارهایی برای کاهش نمک مصرفی در غذا

پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد در قالب یک طرح تحقیقاتی برنامه‌ای را برای کاهش مصرف نمک اجرا کردند. مصرف بالای نمک یکی از چالش‌های عمده بهداشت عمومی در جهان و از فاکتورهای مؤثر در پرفشاری خون است. گزارش شده است مصرف بیش‌ازحد نمک، ممکن است مسئول تقریباً نیمی از بار بیماری‌ها باشد که به فشارخون بالا نسبت داده می‌شود و با بیماری‌های کلیوی، افزایش خطر چاقی، پوکی استخوان، سنگ کلیه و سرطان معده در ارتباط است. با توجه به اهمیت میزان مصرف نمک در خانواده، پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد با انجام یک مطالعه، برنامه‌ای را برای کاهش مصرف نمک در زنان اجرا کردند. در این مطالعه مشخص شد که اکثر زنان شرکت‌کننده در این پژوهش نمک بیش از حد مصرف می‌کردند. آگاهی ضعیف (نداشتن اطلاع کافی از مقدار مجاز مصرف نمک در روز (یک قاشق چایخوری)، عدم آشنایی با نمک پنهان غذاها، ندانستن راهکارهای کاهش مصرف نمک، ندانستن عوارض ناشی از مصرف نمک زیاد و عملکرد نا مناسب (لذت بردن از غذای شور، عدم استفاده از برچسب غذایی هنگام خرید، عدم حمایت خانواده از مادر هنگام پختن غذای کم نمک و تمایل به خرید نان‌های سنتی و شور) بود. در این پژوهش با اجرای همزمان استراتژی‌های حمایت‌طلبی، آموزش‌های فردی و گروهی به زنان و تبلیغاتی در کل جامعه جهت افزایش آگاهی و تغییر نگرش آن‌ها و دسترسی بیشتر آن‌ها به اطلاعات صحیح نسبت به کاهش تدریجی مصرف نمک و توصیه به استفاده از جایگزین‌های نمک در غذا و توجه به برچسب‌های غذایی هنگام خرید ماده غذایی، میانگین مصرف نمک زنان از ۱۴.۵ گرم در روز به ۱۱.۹۵ گرم در روز رسید. به طوری‌که ۹.۶ درصد از آن‌ها نمک دریافتی خود را به کمتر از ۱۰ گرم در روز کاهش دادند. این طرح، با افزایش آگاهی و عملکرد بهتر زنان و حمایت اطلاعاتی در این خصوص، باعث کاهش نمک مصرفی آن‌ها شد. نتایج این پروژه تحقیقاتی با عنوان «طراحی، اجرا و ارزشیابی برنامه کاهش مصرف نمک در زنان شهرک حمیدیای شهر یزد مبتنی بر مدل Communication for Behavioral Impact (COMBI)» در پایگاه نتایج پژوهش‌های سلامت کشور منتشر شده و سید سعید مظلومی محمود آباد مجری اصلی این طرح تحقیقاتی بوده است.

درباره آنتی تراست؛

پای مایکروسافت به پرونده شکایت از گوگل باز شد

پای مایکروسافت به شکایت آنتی تراست وزارت دادگستری آمریکا علیه گوگل باز شده و شاید این شرکت مجبور شود انبوهی از اسناد در اختیار وکلای این شرکت قرار دهد. به نقل از ورج، پرونده شکایت فدرال علیه گوگل به اهمیت مبارزه درباره اطلاعاتی که مایکروسافت ذخیره می‌کند، اهمیت قابل توجهی داده است. در همین راستا این شرکت با احضاریه برای دسترسی به میلیون‌ها اسناد روبرو است که احتمالاً تلاش‌های این شرکت برای رقابت با موتور جستجوی گوگل را روشن‌تر می‌کند.مایکروسافت در ابتدا با دادستان‌ها برای ایجاد یک پرونده آنتی تراست علیه گوگل همکاری کرد. اما اکنون ممکن است با حکم دادگاه ملزم شود میلیون‌ها اسناد دیگر را در اختیار تیم وکلای گوگل قرار دهد. آمیت مهتا قاضی فدرال روز جمعه در جلسه دادرسی اظهارات گوگل و مایکروسافت را شنید اما در نهایت اعلام کرد قبل از شروع دادگاه به اطلاعات بیشتری نیاز است تا دادگاه بتواند دستورالعملی درباره آنکه چه میزان اطلاعات داخلی باید مهیا شود، صادر کند.در اکتبر ۲۰۲۰ میلادی پرونده آنتی تراست وزارت دادگستری آمریکا علیه گوگل با تمرکز روی رفتارهای غیررقابتی موتور جستجو و تبلیغات آن ثبت شد. در این شکایت به قراردادهای انحصاری شرکت درباره سیستم‌های اندروید و iOS اشاره شده بود که در نتیجه آن موتورجستجوهای دیگر از میدان رقابت خارج شدند. شکایت‌های دیگری علیه گوگل ثبت شده که تمرکز آنها روی تنظیمات حریم خصوی مرورگر و دستکاری نتایج است. در همین راستا و قبل از آنکه وزارت دادگستری اتهاماتی علیه گوگل اعلام کند، مایکروسافت در پاسخ به تقاضای دادستان‌ها، بیش از ۴۰۰ هزار سند را در اختیار آنان قرار داد. اما گوگل ادعا کرد مایکروسافت باید همان میزان اطلاعات در اختیارش قرار دهد تا در دفاع از خود استفاده کند. حال آنکه مایکروسافت در مقابل این درخواست مقاومت و ادعا کرد گوگل سعی دارد با درخواست حجم وسیعی از اطلاعات پرونده را به تعویق بیندازد.

پژوهشگران منبع جهش‌های عامل نوعی سرطان پوست را کشف کردند

پژوهشگران آمریکایی در بررسی جدیدی دریافتند جهش‌های ناشی از تغییر شیمیایی DNA که تحت تاثیر نور خورشید صورت می‌گیرند، می‌توانند عامل بروز ملانوما باشد.

به نقل از نیوزوایز، پژوهشی که در «موسسه ون اندل» (Van Andel Institute) آمریکا انجام شده است، نشان می‌دهد که جهش‌های عامل تومور بدخیم «ملانوما» (Melanoma)، ناشی از تغییر شیمیایی DNA تحت تاثیر نور خورشید است نه تصور پیشین که آن را ناشی از خطا در رونوشت DNA می‌دانست.

یافته‌های این پژوهش، باورهای دیرینه در مورد مکانیسم‌های ورای ملانوما را ارتقا می‌بخشند، اهمیت اقدامات پیشگیرانه را تقویت می‌کنند و روشی را برای بررسی منشا سایر انواع سرطان ارائه دهند.

«گرد فایفر»(Gerd Pfeifer)، از پژوهشگران این پروژه گفت: سرطان‌ها از جهش‌های DNA ناشی می‌شوند که امکان نجات یافتن و حمله کردن به بافت‌های دیگر را برای سلول‌های معیوب فراهم می‌کنند. با وجود این، منبع این گونه جهش‌ها که ارائه درمان و پیشگیری را پیچیده می‌کنند، در بیشتر موارد مشخص نیست. ما در مورد ملانوما نشان داده‌ایم که آسیب ناشی از نور خورشید، با ایجاد پیش‌جهش‌هایی که نهایتا به جهش کامل طی تکثیر DNA می‌انجامند، DNA را تحریک می‌کند.

ملانوما، یک نوع جدی از سرطان پوست است که از سلول‌های پوستی تولیدکننده رنگدانه آغاز می‌شود. اگرچه میزان شیوع ملانوما نسبت به سایر انواع سرطان پوست، کمتر است اما احتمال گسترش و هجوم آن به بافت‌های دیگر بیشتر است و این موضوع، امکان نجات بیمار را به صورت قابل توجهی کاهش می‌دهد. پژوهش‌های پیشین که در مقیاس بزرگ صورت گرفته‌اند، نشان داده‌اند که ملانوما بیشترین جهش را نسبت به سایر سرطان‌ها دارد. ملانوما مانند سایر سرطان‌های پوست، با قرار گرفتن در معرض نور خورشید به ویژه پرتوهای موسوم به «UVB» مرتبط است. قرار گرفتن در معرض UVB، به سلول‌های پوست و همچنین DNA درون سلول‌ها آسیب می‌رساند.

براساس تصور متداول، بیشتر سرطان‌ها زمانی آغاز می‌شوند که آسیب رسیدن به DNA، مستقیما به جهشی بیانجامد که طی تکثیر معمولی سلول، در نسل بعدی سلول‌ها نیز کپی می‌شود اما فایفر و همکارانش، مکانیسم متفاوتی را برای ایجاد جهش‌های بیماری‌زا پیدا کردند. آنها یک پایه شیمیایی را معرفی کردند که معمولا در DNA پیدا نمی‌شود و آن را مستعد جهش می‌سازد.

DNA، چهار پایه شیمیایی موسوم به «آدنین»(Adenine)، «تیمین»(Thymine)، «سیتوزین»(Cytosine) و «گوانین»(Guanine) را شامل می‌شود که به صورت جفت وجود دارند. توالی‌های متفاوت این جفت‌ها، همه دستورالعمل‌های زندگی را رمزگذاری می‌کند. این مشکل در ملانوما، زمانی رخ می‌دهد که تابش UVB از خورشید به توالی خاصی از این پایه‌های شیمیایی برخورد می‌کند و موجب می‌شود که به یکدیگر متصل شوند و ناپایدار باشند. این بی‌ثباتی، به تغییر شیمیایی سیتوزین منجر می‌شود و آن را به «اوراسیل»(Uracil) تبدیل می‌کند که یک پایه شیمیایی در مولکول پیام‌رسان RNA است نه DNA. این تغییر، «پیش‌جهش»(Premutation) نام دارد و به جهش DNA طی تکثیر عادی سلول منجر می‌شود که تغییرات زمینه‌ساز ملانوما به همراه دارد. این جهش‌ها ممکن است بلافاصله به بیماری منجر نشوند؛ در عوض ممکن است که سال‌ها در خواب بمانند. همچنین این جهش‌ها می‌توانند به مرور زمان و با قرار گرفتن شخص در معرض نور خورشید، افزایش یابند و به بروز سرطانی منجر شوند که درمان آن دشوار است و از بسیاری از درمان‌ها می‌گریزد.

فایفر ادامه داد: ایمنی در برابر خورشید، بسیار مهم است. در پژوهش ما، بین ۱۰ تا ۱۵ دقیقه قرار گرفتن در معرض پرتو UVB، معادل تجربه ظهر بود و برای ایجاد پیش‌جهش کفایت می‌کرد. اگرچه سلول‌های ما، تضمین لازم برای ترمیم آسیب DNA را دارا هستند اما این فرآیند گاهی امکان از بین رفتن را نیز به همراه دارد. محافظت از پوست به طور کلی، بهترین راه حل برای پیشگیری از ملانوما به شمار می‌رود.

این پژوهش، در مجله «Science Advances» به چاپ رسید.

فن‌آوری

تبدیل برق و شن به پنل‌های خورشیدی!

دستگاه جدیدی به نام «تراباکس» (Terrabox) قادر است الکتریسیته و شن و ماسه را به صفحات خورشیدی تبدیل کند. این دستگاه با تغییرات آب و هوایی مبارزه می‌کند و می‌تواند روزی به ماه، مریخ و فراتر از آن ارسال شود.

به نقل از آی‌ای، یک استارتاپ به نام «مانا الکتریک» (Maana Electric) مستقر در لوکزامبورگ با هدف ارسال جعبه‌هایی به شکل انبارهای فلزی به بیابان‌های زمین که قادر به ساخت صفحات خورشیدی با استفاده از برق و شن و ماسه هستند، به کمک مبارزه با تغییرات آب و هوایی می‌آید.

اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، این شرکت امیدوار است با ارسال جعبه‌های خود به ماه، مریخ و فراتر از آن به نیازهای انرژی مستعمرات فضایی آینده کمک کند.

این جعبه‌ها با نام «تراباکس» (Terrabox) بسیار ساده به نظر می‌رسند. همانطور که «مانا الکتریک» در وب‌سایت خود توضیح داده است: «تراباکس» یک کارخانه کاملاً خودکار است که قادر به تولید پنل‌های خورشیدی با استفاده از شن و برق به عنوان ورودی است.

این کارخانه‌های کوچک قابلیت قرارگری و جابجایی را درون کانتینرها دارند، به این معنی که می‌توان آنها را به مکان‌های دورافتاده بیابانی منتقل کرد تا در آنجا بتوانند صفحات خورشیدی مورد نیاز برای تولید انرژی خورشیدی پاک را تولید کنند.

این محصول انقلابی علاوه بر کمک به مقابله با تغییرات آب و هوا همچنین می‌تواند به کاهش وابستگی اپراتورهای انرژی تجدیدپذیر به چین را که اغلب صفحات خورشیدی فتوولتائیک جهان را تولید می‌کند، کمک کند.

«مانا الکتریک» می‌گوید در سال ۲۰۲۲ فناوری خود را آزمایش می‌کند و همچنین نسخه «تراباکس» خود را برای کره ماه توسعه می‌دهد که برای تبدیل خاک ماه موسوم به «رگولیت» به سیلیکون با خلوص بالا طراحی خواهد شد. از نظر تئوری، این دستگاه می‌تواند سالانه یک مگاوات پنل خورشیدی تولید کند. ضمن اینکه فرآیند ساخت این صفحات خورشیدی همچنین اکسیژن را به عنوان یک محصول جانبی آزاد می‌کند که می‌تواند توسط فضانوردان برای تنفس در فضا استفاده شود.

«تراباکس» مخصوص فضای «مانا الکتریک» سبک‌تر طراحی شده است تا بتوان آن را به راحتی به فضا منتقل کرد.

با توجه به اینکه ماموریت‌های «آرتمیس» و «دروازه ماه» ناسا برای ایجاد حضور پایدار انسان در ماه از سال ۲۰۲۴ برنامه‌ریزی شده است، فناوری «تراباکس» می‌تواند به این حضور پایدار در نزدیکترین همسایه آسمانی ما کمک کند.

طبق گفته شرکت فناوری خورشیدی آلمانی «دزرتک» (Desertec)، پوشاندن بخش کوچکی از صحرای بزرگ آفریقا با صفحات خورشیدی می‌تواند انرژی کافی برای کل کره زمین را تأمین کند. بنابراین می‌توان تصور کرد که ایجاد مزارع بزرگ خورشیدی روی ماه چه نتایجی دربرخواهد داشت.

اگر برنامه‌های ناسا و شرکت‌هایی مانند «مانا الکتریک» موفقیت آمیز باشد، ماه با ظرفیت انرژی فراوان می‌تواند به عنوان یک سکوی پرتاب برای بشریت عمل کند تا بتواند خود را برای یک تمدن فضایی آماده کند.

کاهش هزینه ساخت و ساز با استفاده از ضایعات صنعتی!

یک گروه بین‌المللی از پژوهشگران در بررسی جدیدی نشان داده‌اند که می‌توان هزینه ساخت و ساز را با استفاده از ضایعات صنعتی کاهش داد.

به نقل از یورک‌الرت، یک گروه بین‌المللی از دانشمندان، روشی را برای تولید چسب‌های گچ ارائه داده‌اند که در آن از «کلسیم سولفات دی‌هیدرات» (calcium sulfate dihydrate) به دست آمده از ضایعات صنعتی استفاده می‌شود. آزمایش ماده به دست آمده نشان داد که این ماده نه تنها نیاز به مواد این گروه را برآورده می‌کند، بلکه در چندین پارامتر از چسب‌های مبتنی بر گچ طبیعی پیشی می‌گیرد.

چسب‌های گچ به صورت گسترده‌ای در ساخت و ساز به کار می‌روند. آنها ویژگی‌های ارزشمندی مانند وزن کم، گرمای پایین، رسانایی صوتی، مقاومت در برابر آتش و شکل‌گیری آسان را در بر دارند. چسب‌های گچی، «هایپوآلرژنیک» (Hypoallergenic) هستند و حساسیت کمی را ایجاد می‌کنند؛ به همین دلیل بیماری «سیلیکوزیس» (Silicosis) را که معمولا برای کارگران و تعمیرکاران ساختمان پیش می‌آید و ناشی از استنشاق گرد و غبار حاوی «سیلیسیم دی‌اکسید» (Silicon dioxide) است، به همراه ندارند. در عین حال، هزینه تولید و میزان انرژی مورد نیاز برای تولید آنها نیز پایین است.

پژوهشگران در این پروژه، روشی نوین برای تولید چسب‌های قوی مبتنی بر گچ مصنوعی ارائه داده‌اند که در آن از ضایعات صنعتی استفاده می‌شود و به خنثی کردن عناصر سولفوریک اسید و کربنات می‌پردازد. پژوهشگران، سولفوریک اسید به دست آمده از الیاف مقاوم در برابر گرما را با آب و سنگ آهک مخلوط کردند. میزان کلسیم سولفات دی‌هیدرات در گچ مصنوعی به دست آمده، حداقل ۹۵ از جرم محصول نهایی بود. پژوهشگران، سه نوع گچ مصنوعی شامل گچ ساختمانی، گچ با مقاومت بالا و «انیدریت» (Anhydrite) به دست آوردند. گچ ساختمانی، با استفاده از فناوری سنتی ساخته شد. انیدریت نیز براساس فناوری سنتی مربوط به این نوع مواد گچی ساخته شد. برای تولید گچ مقاوم، وسیله‌ای موسوم به «اتوکلاو» (Autoclave) مورد استفاده قرار گرفت.

به گفته پژوهشگران، یکی از مزایای تولید مواد گچی از کلسیم سولفات دی‌هیدرات مصنوعی، این است که گچ مصنوعی بلافاصله به شکل یک پودر به دست می‌آید. در تولید سنتی پودر گچ، گچ باید برای رسیدن به حالت مطلوب خرد شود که به میزان قابل توجهی از برق نیاز دارد. بنابراین، روش جدید پژوهشگران برای تولید چسب مبتنی بر گچ مصنوعی می‌تواند هزینه‌های تولید را به واسطه ساده‌سازی فناوری تولید پایین بیاورد و در عین حال، الزامات مورد نیاز را کاهش دهد.

گچ مصنوعی به دست آمده از ضایعات سولفوریک اسید و سنگ آهک می‌تواند به طور کامل جایگزین چسب طبیعی مورد نیاز برای تولید چسب‌های طبیعی در کشورهایی باشد که رسوبات سنگ گچ را ندارند.

این پژوهش، در مجله «Journal of Industrial and Engineering Chemistry» به چاپ رسید.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی
اداره کل راه و شهرسازی خراسان شمالی

نوبت اول

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی (نوبت دوم)
شناسایی و جذب سرمایه گذار؛
مشارکت در طرح و ساخت مسکن

شناسه آگهی: ۱۱۷۱۷۳۷

اداره کل راه و شهرسازی خراسان شمالی (به نمایندگی شرکت بازآفرینی شهری ایران) در نظر دارد فراخوان ارزیابی کیفی مشارکت در پروژه های زیر را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی از دریافت اسناد ارزیابی کیفی تا بازگشایی پاکتها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است ارزیابی شوندگان در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

فراخوان ارزیابی کیفی (نوبت دوم)

شماره فراخوان	عنوان پروژه	مساحت زمین (مترمربع)	محل اجرا (شهرستان)
۱۴۰۰/۰۶	مشارکت در طرح و ساخت پروژه ساربان (بلوک۲)	۳۱۸۵	بجنورد
۱۴۰۰/۰۷	مشارکت در طرح و ساخت پروژه ساربان (بلوک۳)	۲۳۶۳	بجنورد
۱۴۰۰/۰۸	مشارکت در طرح و ساخت پروژه ساربان (بلوک۴)	۱۵۹۵	بجنورد
۱۴۰۰/۰۹	مشارکت در طرح و ساخت پروژه ساربان (بلوک ۵)	۱۸۸۵	بجنورد
۱۴۰۰/۱۰	مشارکت در طرح و ساخت پروژه ساربان (بلوک۶)	۱۶۹۴	بجنورد
۱۴۰۰/۱۱	مشارکت در طرح و ساخت پروژه ساربان (بلوک۷)	۸۵۷	بجنورد

* متقاضیان واجد شرایط و مجاز جهت شرکت در فراخوان:
۱- گواهینامهٔ صلاحیت ارائه خدمات پیمانکاری از سوی سازمان برنامه و بودجه کشور در گروه «ساختمان و ابنیه» یا مشارکت نامه محضری سرمایه‌گذاری مشترک با شرکت دارای گواهینامهٔ فوق برای پروژهٔ موضوع فراخوان؛ ۲- گواهینامهٔ صلاحیت انبوه سازی از سوی وزارت راه و شهرسازی یا مشارکت نامه محضری سرمایه‌گذاری مشترک با شرکت دارای گواهینامهٔ فوق برای پروژهٔ موضوع فراخوان ۳- انجمن‌های خیرین مسکن‌ساز؛ ۴- گواهینامهٔ صلاحیت توسعه‌گری از سوی شرکت بازآفرینی شهری ایران (موضوع مادهٔ (۴) قانون حمایت از احیاء، بهسازی و نوسازی شهری) ۵- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی و شرکت‌های تابعه، بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی و شرکت‌های تابعه ، ستاد اجرایی فرمان امام خمینی (ره) و شرکت‌های تابعه، ۶ – بنیاد تعاون ارتش جمهوری اسلامی ایران ۷ – بنیاد تعاون سپاه پاسداران انقلاب اسلامی ۸ –بنیاد تعاون وزارت دفاع۹- قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء ۱۰– تعاونی های مسکن ۱۱- اشخاص حقیقی و یا حقوقی که حرفه آنها ساختمان سازی بوده و حداقل سابقه احداث ۵۰۰۰ مترمربع ساختمان داشته باشند.
* مهلت زمانی دریافت اسناد فراخوان ارزیابی کیفی از سایت: تا ساعت ۱۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۱۶
* مهلت زمانی ارائه اسناد: تا ساعت ۱۳ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۳۰
* شایان ذکر است ارایه مدارک و سوابق هیچگونه حقی برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد.
* جهت هرگونه پرسش و یا دریافت اطلاعات جهت انجام مراحل عضویت در سامانه به درگاه سامانه به آدرس www.setadiran.ir مراجعه گردد.
* هزینه چاپ آگهی کلیه نوبتها به عهده برنده مناقصه می باشد .

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۰/۵/۱۱
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۰/۵/۱۲

۹۱۰
اداره ارتباطات و اطلاع رسانی راه و شهرسازی خراسان شمالی