

گوناگون

رونمایی از اولین «هتل لاکچری» در فضا!



کاشت گذراندن تعطیلات خارج از سیاره‌ای زمین ممکن است برای بیشتر ما مثل داستانی علمی - تخیلی باشد اما بزودی این رویا به مقصدی قابل دستیابی تبدیل خواهد شد. بوری گاکارین در سال ۱۹۶۱ اولین انسانی بود که به فضا رفت و در ۱۰۸ دقیقه مدار زمین را یک دور کامل پیمود و عصر سفرهای فضایی انسان با این پرواز آغاز شد. به یمن رقابت بین آمریکا و شوروی، هشت سال بعد از ابتکارین، نیکو مرستراک، فضاورد آمریکایی که به فضا سفر کند و اولین انسانی باشد که روی کره ی ماه یا گذاشته؛ هر چند برخی معتقدند این سفر پیش از آنکه کار ناسا باشد، حاصل کار هالیوود اما ماجرای سفرهای توریستی به فضا دیگر خیالی و دروغین نیستند. تصویری که گفته می‌شود از نیکو مرستراک در حالی که روی کره ی ماه گشته شده؛ برخی معتقدند تمام این سفر ساختگی بوده و در هالیوود ساخته و پرداخته شده است. توماس فضاپیما به سفر فضایی برای تفریح، گذران اوقات فراغت یا کنسورک گفته می‌شود که افراد هزینه‌ای را از آن چیب خودشان می‌پردازند. تا کنون فقط یک بار در سال ۲۰۰۵ یک گروه مغتفره که انوشه انصاری به مهم‌جزء آن بود با فضاپیمائی روس «سایوز» موفق شده‌اند به چنین گردشگری بروند. سازمان فضایی روسیه برای اقیانوس چیب بود که گردشگری فضایی را عملی کرد و تا امروز هیچ‌کس دیگری موفق به این کار نشده است اما شرکت‌های فضایی دیگری در انگلستان و آمریکا به همین هستند که برای دستیابی به این هدف تلاش می‌کنند. «ایستگاه اعلی‌المرانی فضایی» که در مداری به ارتفاع حدود ۴۰۰ کیلومتر از سطح زمین قرار دارد امروزه تنها ایگاه بشر در فضااست تا تاریخ همین جا منقطع نشده و قفلان این حوزه نه تنها به آینده خیلی خوشبینند، بلکه برنامه‌هایی برای ایجاد هتل‌های فضایی در دست دارند. بعد از شرکت اسپیس ایکس، نام خود را به عنوان اولین شرکت فضاوردی خصوصی در تاریخ ثبت کرد به تازگی شرکت دیگری به نام «اسپین اسپن» (Orion Span)، از طرح خود برای ایستگاه فضایی «اورورا» به عنوان «هتل لاکروی» در فضا پرده برداری کرده است. مهمانان این هتل می‌توانند همچنان قرار گرفتن در چادری صفر و تماسی منظره‌ای حیرت‌آور زمین از فضا را دوست داشته و پنج تا ده میلیون دلار تجربه کنند!

آیا ربات‌ها از حقوق قانونی برخوردار می‌شوند؟



کاتانت متخصّصان حقوق مصنوعي، طي تمامي اړه به پارلمان اروپا، با اعطايي حقوق قانوني به ريات ها معافيت کړند. که ګزارش کاتانت و به نقل از ايسنا، پکي، از سوالات اساسي که اکثون مطرح مي‌شود اين است که ايا ريات ها هم قانون ګذاراي دارند. اين موضوع، نخستين بار رزويه ۲۰۱۷ و به خاطر بندي از متن ګزارش پارلمان اروپا مطرح شد که ايجاد «جايگاه قانوني» را راي ريات ها، توصيف کړه دود. هدف انتبايي از مطرح کړدن اين مسئله، مسوول کړدن اين موضوع دود و ګناه منشين هاي هوشمند موجب اسيسب شونډ، چه کسي مسوول خواهد بود؟ يا رشد سريع صنعت رياتيک، سال گذشته اعضاي پارلمان اروپا هيندار داند که قوانيني بهرې تضمين سطح استاندارد کړي، امنيت، مودرن داند که در هر کسري متخصّصان اين کار دود معافيت مي‌کنند و راپر داند که ممکن است اعطايي جنبه قانوني و اخلاقي به جايگاه ريات ها، موجب نقض حقوق قوانيني ناسازگار شود. گروهي متشکل از ۱۵۶ متخصّص هوش مصنوعي از ۱۴ ملت ګويانګون، راي محکوم کړدن اين کار، نامر کسر ګرځيده ايا به پارلمان اروپا در پروکسل، ارسال کړه اند. آن ها معتقدند که ايجاد جايگاه قانوني پکي «شخص الکترونيکي» مگر ايا ريات به، دلايلي، پکي ايده نادرست محسوب مي‌شود. در حقيقت، هر کس شرکت هاي سازنده اين ماشين ها، مسووليت قانوني هر نوع تخريب صورت ګرفته توسط محصولات شان را اکرار کړند و شايد اين موضوع، به شرايطي مشتمل شوه دود که آن ريات ها، حق کسب در آمد و با حقوق شهروندي استناد يابند. در اين زمانه آمده است: «اين بياينه از ريات حق فني، بر پايه ارزش زيبش از اندازه واقعي قابليت ريات ها، حق ريات هاي پيشره افته که تنها قادر به درک سطح پيچيني پيښي و توانايي خود آموزي هستند و همين طره، تصويري که دود توسط داستان تخليقي و چندين خبر اخير مجرمه مطبوعاتي تحريف شده است.

اینفوگرافى

بیماری‌های قلبی-عروقی

درباره بیماری

بیشترین شمار مرگ و میر در سراسر جهان!

بیماری	مرگ و میر سالیانه
بیماری قلبی-عروقی	بیش از ۱۷ میلیون
سرطان	۸/۲ میلیون
بیماری‌های تنفسی	۴ میلیون
دیابت	۱/۵ میلیون

۳۱ درصد

شمار مرگ و میر ناشی از
بیماری قلبی-عروقی در سراسر
چهار

پیش از ۲۳ میلیون

شمار مرگ و میر پیش بینی
شده ناشی از بیماری
قلبی-عروقی در سال ۲۰۲۰

تا ۲۵ درصد کاهش در شمار مرگ و میر ناشی از بیماری کلیه-عروقی تا سال ۲۰۲۵ بر اساس برنامه

کشورهایی با درآمد کم و متوسط بیشترین شمار مرگ و میر

یک سوم مرگ و میر در بین زنان ناشی از مشکلات قلبی و سکنه

کنترل عادات ناسالم عاملی موثر در جلوگیری از ابتلا به بیماری قلبی-عروقی

افزایش عوامل تهدید کننده

فشار خون

از سال ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۵، فشار اortal متوسط در فشار خون کمتر از ۱۳۰/۸۵ میلی‌متر جیوه ۶۰۰ میلیون نفر افزایش یافته است.

چاقی در بین کودکان دنیا

۱۰ درصد از دانش‌آموزان و ۱۲ میلیون از کودکان بین ۵ سال متلا به چاقی هستند.

سیگار

در دنیا ۱۰ میلیارد سیگاری وجود دارد تاکنون عامل بسیار مخرب در ابتلا به بیماری قلبی-عروقی است.

دایابت

طبق ۱۰ سال اخیر میزان ابتلا به دایابت در کشورهای اروپایی ۵۰ درصد افزایش یافته است.

کاهش فعالیت

در سال ۲۰۱۰ میزان فعالیت در ۲۲ درصد از بزرگسالان بسیار کاهش یافته بود.

اهمیت جلوگیری از روند بیماری

Figure 1 consists of three icons arranged horizontally. The first icon on the left is a bar chart with a red line graph overlaid, showing an upward trend. The middle icon is a globe with a magnifying glass over it. The third icon on the right is a gold coin with a dollar sign on it.

نوبت اول

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی (تجدید)



بدینوسیله از آن شرکت دعوت می‌شود تا در صورت دارا بودن ظرفیت کاری مجاز و به منظور انجام ارزیابی کیفی (تهیه لیست کوتاه) نسبت به ارسال مدارک ارزیابی، اقدام و مدارک و مستندات خواسته شده را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) ارجاع نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه، از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند.

موضوع مناقصه: احداث جاده جایگزین روستای امیدآباد.
رشته و پایه مورد نیاز: تخصص راه و ترابری پایه ۴ و بالاتر.

ب. آرد و مدت انجام کار: حدود ۶۶ میلی، د. ۱۱، به مدت ۱۲ ماه شمسی.

مهلت زمانی دریافت اسناد مناقصه از سایت: ۹۷/۰۱/۲۸ الی ۹۷/۰۲/۰۳.

※ حداقل امتیاز ارزیابی کیفی قابل قبول برای دعوت به ارائه پیشنهاد ۶۵ باشد.

مهلت زمانی ارائه پیشنهاد: تا ساعت ۱۴/۳۰ روز دوشنبه مورخ ۹۷/۰۲/۱۷

شرکت آب منطقه‌ای استان چهارمحال و بختیاری

شناسه آگهی: ۱۶۳۵۰۰

۲۵۷

ابداع واکسن شخصی سازی شده برای درمان
تومورهای سرطانی



کاتالان گروهی از پژوهشگران دانشگاه‌های آمریکا و اسپانیا در مؤسسه سرطان با همکاری با دیگران، واکنشی ابداع کرده اند که شاید در آینده به درمان شخصی سازی شده تومورهای سرطانی منجر شود. دانشمندان در آخرین مرحله از پژوهش‌های مربوط به پزشکی شخصی سازی شده، واکنشی برای تومور ابداع کرده اند که به تومور هر شخص اختصاص پیدا می‌کند. این آزمایش‌های آزمایشگاهی هنوز در مراحل نخست خود به سر می‌برد و بررسی آن در مقیاس کوچک تلاش‌های بسیاری برای تولید واکنش‌های ضد سرطان صورت گرفته است که بیشتر آن‌ها، بر طراحی واکنشی تمرکز دارند که بتواند هدف کلی تومور را تشخیص دهد. این روش، تضمین می‌کند که واکنش، توانایی حمله به بیشتر تومورها را داشته باشد اما به تومور خاصی اختصاص ندارد و برای هر تومور متفاوت خواهد بود. اخیراً، پژوهشگران، واکنشی طراحی کرده‌اند که به بیمارانتداد و با بیماری‌ها تطبیق پیدا می‌کند. این پژوهش، با همکاری موسساتی از جمله «دانشگاه سولوانیا» (University of Pennsylvania) در آمریکا و شعبه‌ای از «مؤسسه پژوهش سرطان لودویگ» (Ludwig Institute for Cancer Research) در شهر لوزان سوئیس انجام شد. به گزارش کاتانتا و به نقل از ایسنا، این گروه پژوهشی، بر افراد مبتلا به سرطان تخمدان که درمان آن دشوار است، تمرکز کرد. درمان آن‌ها شامل جراحی پس از شیمی‌درمانی بود. اگرچه معمولاً، نتیجه درمان در آغاز خوب است، بیماری این افراد عود کرد و در مقابل درمان، مقاومت نشان داد. این امر به قرار قرار این پژوهش، تنها نوع درمان شخصی‌سازی شده را تشخیص دهد، نتایج مثبت بودند و پژوهشگران باور دارند که این روش درمانی، ظرفیتی بسیار بالایی دارد. هر تومور، جهش‌های خودش را دارد که آن را منحصر بفرد می‌سازد.

ساخت سرمایه خورشیدی در واحد علوم و تحقیقات



کانات عضو هیأت علمی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی از طراحی، ساخت و نصب سیستم سرمایش خورشیدی در این واحد دانشگاهی خبر داد. محققان واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی موفق به طراحی و ساخت سیستم سرمایش خورشیدی شدند که این سیستم در این واحد دانشگاهی نصب شد. دکتر حمید دبیرانی مهر، عضو هیأت علمی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، گفت: در این سیستم که ساخت نمایی تجهیزات و طراحی آن توسط محققان واحد علوم و تحقیقات صورت گرفته است، استفاده از یک ششایک به قطر دو متر و دیاب و جاذب بکار برده شده در آن نواسته‌ایم. انرژی خورشید را به نورش تبدیل کنیم، وی با بیان اینکه از زمین‌های سرمایش خورشیدی طراحی شده توسط محققان واحد علوم و تحقیقات می‌توان به ثبات بودن جاذب در آن اشاره کرد، افزود: انرژی خورشید در این سیستم پس از جذب توسط جاذب، توسط گرم‌کن روشن وجود در سیکل رور طراحی شده می‌شود و در نهایت این حرارت توسط سیستمی جذبی به سرمایش تبدیل خواهد شد. به گزارش کانات و به نقل از رسانه‌های علمی‌مهر با بیان اینکه این طرح در حال حاضر به صورت نیمه‌مختصی است، افزود: از جمله اهداف ما در طراحی این سیستم در واحد علوم و تحقیقات، تأمین انرژی سرمایشی یک واحد در آینده و همچنین کمک به تأمین انرژی سرمایشی در کشور از طریق انرژی خورشیدی است. در این راستا سعی داریم تا پایان‌نامه‌ای بیشتری را در این حوزه تعریف کنیم. عضو هیأت علمی واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی درباره اهمیت تأثیر پژوهش اظهار کرد: امروزه در دنیا موضوع انرژی‌های تجدیدپذیر به واسطه معضلات نظیر آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از سوخت‌های فسیلی، دارای اهمیت بالایی است. وی افزود: ایران از لحاظ انرژی خورشیدی از ظرفیت بسیار بالایی برخوردار است، به نحوی که در طول سال ۳۰۰ روز آفتابی در این واحد است. در این راستا، به بیان اینکه در این انرژی خورشیدی به دو صورت فتوولتائیک و حرارتی استفاده می‌شود، افزود: فتوولتائیک از اندام بسیار کمتری نسبت به روش حرارتی دارد، به نحوی که در بهترین حالت تنها ۱۸ درصد راندمان دارد، این در حالی است که در حوزه تبدیل انرژی خورشید به صورت حرارتی می‌توان راندمان بالای ۷۰ درصد است.

گردشگری

خط هوایی گردشگری برزیل به ایران راه افتاد



کانات نخستین چارتر هوایی گردشگری برزیل به ایران برقرار شد. ابراهیم پورفرج، مجری این تور در ایران با اعلام این خبر گفت: این نخستین چارتر هوایی گردشگری در این مسیر است که برای نخستین بار برقرار شده و ۶۲ گردشگر برزیلی به همراهی ۱۴ خدمه با هوپمای انگلیسی اختصاصی از طریق آن به ایران سفر کردند. ابراهیم پورفرج، مجری این تور در این باره می‌گوید: «چین و هند توقف داشت روز جمعه ۱۱ فروردین ماه به ما وارد شد و پس از چهار روز توقف در استان فارس، مسوومان (به مقصد اتانیا، مراکش و در پایان برزیل ترک می‌کنند به. گفته و، این خط هوایی، اختصاصی گردشگران و یک طرفه به ایران است که آن با تور ترکیبی نیز چند کشور برگزار می‌شود. هر چند که طرح آن مشترک بین دو شرکت برزیلی و ایرانی (پاسارگاد (تور)) اجرامی است و قرار است ادامه داشته باشد و احتمالاً در سال تا دو بار این پرواز از برزیل به مقصد ایران انجام شود». ابراهیم پورفرج، مجری این تور در ایران درباره علت انتخاب استان فارس برای توقف این هوپمای و گردشگران آن، گفت: این هوپمای چارتری با توجه به نوع برنامه‌ریزی که دارد توقف‌های کوتاهی در مسیر می‌تواند داشته باشد که با توجه به وجود آثار جهانی شناخته شده ای همچون پرسپولیس و پاسارگاد در استان فارس و آماده بودن زیرساخت ها در درگاه شیراز، این انتخاب صورت گرفت. ابراهیم پورفرج، مجری این تور در این همچنین در مورد شرایط ورود این هوپمای به ایران اظهار کرد: برای برقراری این پرواز اختصاصی و ورود این هوپمای به ایران هیچ مشکلی وجود نداشت و تا کنون همکاری های خوبی صورت گرفته است. به گزارش کانات و به نقل از اسپاسا : ابراهیم پورفرج، مجری این تور در ایران درباره درآمد و سود چارترهای هوایی گردشگری برای ایران، گفت: گردشگری که معمولاً با هوپمایهای اختصاصی و چارتری سفر می‌کنند به خاطر خدمات ویژه‌ای که دریافت می‌کنند، بیشتر از مسافران معمولی هزینه می‌کنند و درآمد و اشتغالزایی قابل توجهی دارند. ما قبلاً هم گردشگرانی را با کشتی‌های کروز و قطارهای اختصاصی به ایران آورده ایم، درآمدی که پروازهای چارتری ایجاب می‌کنند، به مراتب بیشتر از اینها است، چون مسافران کروز و قطار در وسیله نقلیه خود اقامت می‌کنند و بخشی از هزینه‌های خود را به این شکل کاش می‌دهند. پورفرج ادامه: مهمترین در مسافران، برقراری چارترهای هوایی گردشگری در شرایط حاضر منطقه، سلامتی، امنیت آسمان ایران را نشان می‌دهد که تبلیغ مثبتی برای کشور و گردشگری نیز خواهد بود. گردشگری با تورسم به طور کلی به عنوان یک صنعت مهم و پویا در نظر گرفته می‌شود. هر چند که در سال‌های اخیر مسافرت تفریحی در نظر گرفته می‌شود. واژه گردشگر از زمانی دیرآمد (tourist) گرفته شده می‌شود. واژه گردشگر از زمانی دیرآمد که از افرایه متوسط اقامت به مسافرت کردن نمودند. از زمانی که مردم توانایی مالی بیشتری پیدا کردند و عمرشان طولانی‌تر شد، این امر ممکن شد. اغلب گردشگرها پیش از هر چیز به آب و هوا، فرهنگ یا طبیعت مقصد خود علاقه‌مند هستند.

تشریح بخش‌های مختلف چهارمین جشنواره گیاهان دارویی



کانات چهارمیں دورہ «جشنواره و نمایشگاه گیاهان دارویی، فراورده های گیاهی و طب ایرانی»، ۲۱ تا ۲۴ آبان ماه امسال برگزار می شود. محمدحسن عصار، دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی معاون علمی با اشاره به برگزاری چهارمین دوره «جشنواره و نمایشگاه گیاهان دارویی، فراورده های طبیعی و طب ایرانی» می یزدان کرد: در این دوره از جشنواره در نظر داریم چهار بخش از جشنواره و نمایشگاه گیاهان دارویی، فراورده های طبیعی و طب ایرانی، پخت و پز، رنگرزی از پیش ساخته، نوشتن دستورالعمل، حوزه قابل توجه در چهارمین دوره این نمایشگاه، «نمایشگاه است». دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی توضیح داد: در سال ۹۶ آموزش و پرورش یک قطب دانش آموزی که مرکز آن در استان مرکزی است، تشکیل داده است. این مرکز فعالیت های قابل توجهی صورت داده است. و ادامه داد: امیدواریم بین هزار تا دوهزار طرح دانش آموزی را از پژوهش سراهای مختلف دریافت کرده و از میان آنها حدود ۲۰۰ طرح انتخاب کنیم تا به این طریق جشنواره دانش آموزی داشته باشیم. به گفته عصار بعد از اقامات زیرساختی در این حوزه در کشور، وقت آن رسیده، رقابت های دانش آموزی را به این حوزه، از نظر فرهنگ سازی، ترویج مفاهیم، کشفیات این حوزه، اقدامات علمی در زمینه گیاهان دارویی و غیره را در موضوعات در درس دانش آموزی به خصوص در درس های زیست شناسی و شیمی، توسعه داد. و غیره دانش آموزان فعال کنیم. رقابت های دانش آموزی را به این حوزه، از نظر فرهنگ سازی، بخش چهارمین دوره «جشنواره و نمایشگاه گیاهان دارویی، فراورده های طبیعی و طب ایرانی» را بخشی قوی بازار عنوان کرد و گفت: پارک فناوری پردیس، مدتی است که به صورت حرفه ای فن بازارهای تخصصی را برگزار می کند. در این فن بازارها شرکت گزاران فنی، مالی و تجاری حضور دارند.

ساخت کاتالیست چارچوب فلزی-آلی برای صنایع شیمیایی



فایز محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به ساخت و ارزیابی یک کاتالیزت چارچوب فلزی-آلی برای تولید اتیل بنزن برای کاربرد در صنایع شیمیایی و پلیمری شیمیایی شدند. اسحاق رحمانی، مدیر طرح «ساخت و ارزیابی یک کاتالیزت چارچوب فلزی-آلی برای تولید اتیل بنزن» اظهار کرد: «اکسیلوسون بنزن بصورت صنعتی توسط کاتالیزت‌های زئولیتی در دام‌فشار بالا برای انجام این‌کار است که این موضوع هم از نظر زیست محیطی و هم اقتصادی بر هزینه است. وی بیان اینکه در دامی بالا در سطح کاتالیزت یک ایجاد شده که موجب غیر فعال شدن کاتالیزت‌ها در طول انجام فرآیند می‌شود، افزود: به همین دلیل استفاده از کاتالیزت‌هایی که بتوانند فرآیند را در دامی پایین انجام دهند، ضروری است. محقق دانشگاه صنعتی امیرکبیر خاطر نشان کرد: با توجه به نتایج بدست آمده از کاتالیزت‌های ساخته شده در این طرح توانایی انجام واکنش را در دامی حدود ۲۰۰ درجه سلسیوس پایین تر نسبت به کاتالیزت‌های مورد مراد، برده است. رحمانی، به جرات می‌توان گفت که بکار بردن چارچوب‌های فلزی-آلی در فرآیند اکسیلوسون بنزن و تولید اتیل بنزن از اولین بار انجام شده است و می‌توان آن‌ها را بعنوان کاتالیزت‌های جدید با توزیع محصولات اتیل بنزن و غیر آن، بسازد، وی افزود: در این طرح همچنین یک میکرو راکتور جدید برای انجام فرآیند و ارزیابی عملکرد کاتالیزت‌ها طراحی و ساخته شد. این محقق با اشاره به کاربرد بارگفت: بطور کلی هدف این کار تحقیقاتی، توسعه یک کاتالیزت جدید برای بهبود عملکرد فرآیند، اقتصادی و زیست‌محیطی واحد اکسیلوسون بنزن برای تولید اتیل بنزن بوده‌است. وی با تاکید بر اینکه اتیل بنزن حدود ۳۵ میلیون تن در سال در جهان تولید می‌شود، افزود: این ماده شیمیایی خوراک اصلی در تولید استایرن و تجزیه محصولاتی پائین‌دست آن است. وی بیان اینکه در این طرح، واکنش در فاز گاز انجام شده‌است، عنوان کرد: از مزایای قابل توجه کار حاضر می‌توان فرآیند در دامی پایین و همچنین فشارهای است که خود موجب کاهش مصرف انرژی و در نتیجه کاهش هزینه‌های تولیددهی، است. سحر محیطی،