افسانه

پنجشنبه ۱ آذر ۱۴۰۳ ◦ ۱۹ جمادی الاولی ۱۴۴۶ ◦ ۲۱ نوامبر ۲۰۲۴ ◦ شماره ۵۴۳۰

روزنامه صبح جنوب کشور
اجتماعی-سیاسی-اقتصادی-فرهنگی-ورزشی-هنری
صاحب امتیاز و مدیر مسئول: پیمان بهادری
زیر نظر شورای سردبیری
نشانی: شیراز-چهار راه ملاصدرا، انتهای کوچه ۱۰-روزنامه افسانه
تلفن: ۳۶۲۷۷۲۷۳-۳۶۲۷۷۲۷۱۱ (۲ خط) ◦ چاپ و لینوگرافی: دنیا
EMAIL: AFSAN.NEWS@YAHOO.COM http://afsaneh-online.com/aboutus.html

اوقات شرعی شیراز

آذر ۱۴۰۳	جمادی الاولی ۱۴۴۶		اذان صبح	طلوع آفتاب	اذان ظهر	غروب آفتاب	اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۲	۳۰	جمعه	۰۵:۰۷	۰۶:۲۹	۱۱:۴۶	۱۷:۰۱	۱۷:۱۹	۲۳:۰۴

دمای هوای شهرستان های فارس

آباده	خرم بید	اقلید	سپیدان	جهرم	داراب	شیراز	ممسنی	فسا	کازرون	لار	نی ریز
۱۹	۱۸	۱۸	۱۶	۲۹	۲۷	۲۵	۲۷	۲۵	۲۸	۲۸	۲۳
۳	۰	۵	۶	۹	۱۰	۶	۱۱	۸	۱۲	۱۱	۸

چهره

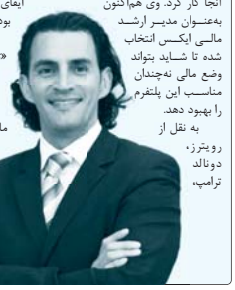
محمودرضا بانکی

یک ایرانی، مدیر مالی شبکه اجتماعی «ایکس»

یک ایرانی، مدیر مالی شبکه اجتماعی «ایکس» ایلان ماسک شد.

شرکت ایکس ایلان ماسک، محمودرضا بانکی را به عنوان مدیر ارشد مالی یکی از بزرگترین پلتفرم‌های رسانه‌های اجتماعی یعنی توییتر سابق و ایکس کنونی انتخاب کرده است. این در حالی است که ایلان ماسک، مالک میلیاردر «ایکس» تمرکز خود را به سمت نقشی با هدف کارآمدتر کردن دولت تغییر داده است.

بر اساس صفحه لینکدین محمودرضا بانکی، وی در ماه نوامبر به ایکس پیوسته است. بانکی که متولد تهران است و در ۱۸ سالگی به آمریکا مهاجرت کرده، پیش از این مدیر مالی در پلتفرم استریم توبی Tubi بود و از سال ۲۰۱۷ به مدت ۶ سال در آنجا کار کرد. وی هم‌اکنون به‌عنوان مدیر ارشد مالی ایکس انتخاب شده تا شاید بتواند وضع مالی نه‌چندان مناسب این پلتفرم را بهبود دهد.



به نقل از رویترز، دونالد ترامپ، رئیس‌جمهور منتخب آمریکا روز سه‌شنبه ماسک و نامزد سابق جمهوری‌خواه ریاست‌جمهوری ویوک راماسوامی (Vivek Ramaswamy) را به عنوان رهبر جدید وزارت کارآمدی دولت معرفی کرد.

ترامپ در ماه ژانویه سال ۲۰۲۱ محمودرضا بانکی را که در پرونده‌ای در سال ۲۰۱۰ به اتهام اظهارات نادرست مجرم شناخته شده بود، عفو کرد.

این انتصاب نشان می‌دهد که ماسک ممکن است در مورد فعالیت‌های تجاری ایکس کمی کناره‌گیری کند، اما او مطمئنا به طور کامل کنار نمی‌رود، چرا که ایکس برای گسترش برنامه‌های سیاسی او و ایفای نقشش در آینده بسیار مهم بوده است.

پیشینه بانکی در «توبی» همچنین می‌تواند نشان دهنده تمرکز فزاینده بر روی ویدئو در ایکس باشد. تعداد کاربران فعال ماهانه جهانی اپلیکیشن ایکس تا ماه اکتبر، ۲۴ درصد نسبت به مدت مشابه در سال ۲۰۲۲ کاهش داشته است.

خواندنی

کریستالی که از هوا آب می گیرد

محققان دانشگاه جیلین چین، آزمایشگاه مواد هوشمند NYU ابوظبی و مرکز مواد مهندسی هوشمند، ماده کریستالی جدیدی را ابداع کرده اند که می تواند بدون نیاز به انرژی آب را از مه هوا جمع آوری کند.

به نقل از اینترستینگ انجینرینگ، این کریستال هوشمند و نوآورانه «جینوس» (Janus) نام دارد و با الهام از گیاهان و حیوانات صحرایی که در شرایط آب وهوایی خشک زندگی می کنند، ابداع شده است به عنوان مثال بدن سوسک ها و مارمولک های صحرایی ساختارهای سطحی با نواحی آب دوست و آب گریز دارد که به طور موثر رطوبت هوا را جذب می کنند. رطوبت در نواحی آب دوست جذب می شود و سپس از طریق نواحی آب گریز تجمیع و منتقل می شود.

ماده ابداعی محققان از انعطاف پذیری و شفافیت بصری کریستال های طبیعی بهره می گیرد و مسیر را برای طراحی دروگرهای سطحی فعال و کارآمد و خود حسگر هموار می کند. هنگامی که این کریستال ها در مقیاس کلان به کار گرفته می شوند به مقابله با کم آبی در سطح اجتماعی کمک می کنند.

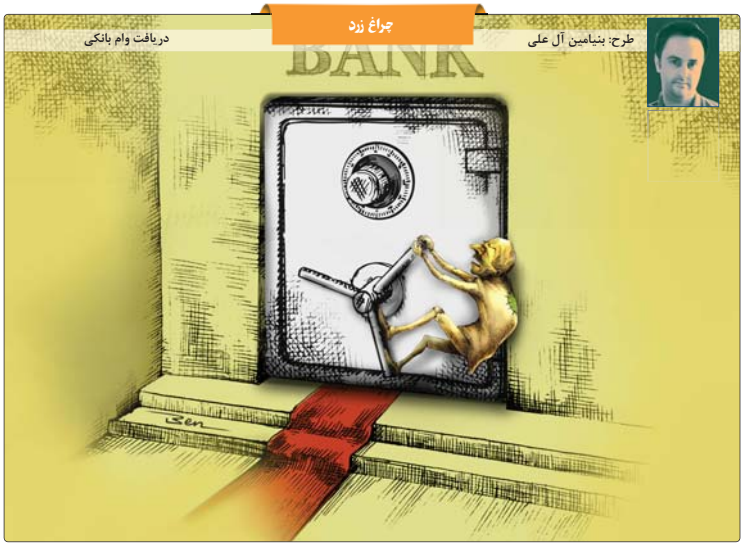
محققان ۳ ترکیب ارگانیک با کارآمدی شیمیایی بالا برای کشت کریستال های طبیعی الاستیک شناسایی کردند. آنها در مرحله بعد شیوه تعامل مواد مختلف با آب موجود در هوا را آزمایش کردند و در نهایت کریستال های«جینوس»را ساختند.

سطح این کریستال ها دارای نواحی آب دوست و آب گریز است. مناطق آب دوست، رطوبت را جذب و مناطق آب گریز جمع آوری و انتقال آن به یک مخزن طراحی شده را تسهیل کردند. این مواد کارآمدی بالایی در جذب رطوبت از اتمسفر داشتند که توانایی خارق العاده در جذب آب را نشان می دهد.

چراغ زرد

طرح: بنیامین آل علی

دریافت وام بانکی



دانستنی ها

سلول‌های چربی خاطره چاقی را به یاد می‌آورند

تحقیقات نشان می‌دهد که حتی پس از کاهش وزن شدید، سلول‌های چربی بدن «خاطره» چاقی را با خود حمل می‌کنند و این یافته ممکن است به توضیح اینکه چرا پس از یک برنامه کاهش وزن، حفظ لاغری می‌تواند سخت باشد، کمک کند. این خاطره به این دلیل به وجود می‌آید که تجربه چاقی منجر به تغییراتی در این ژنوم می‌شود. این‌ژنوم به مجموعه‌ای از برچسب‌های شیمیایی گفته می‌شود که می‌توانند به دی‌ان‌ای و پروتئین‌های سلول، اضافه یا از آن‌ها حذف شوند و به افزایش یا کاهش فعالیت ژن کمک کنند. به نقل از نیچر، در مورد سلول‌های چربی، به نظر می‌رسد تغییر در فعالیت ژن باعث می‌شود آن‌ها از عملکرد طبیعی خود ناتوان باشند. این اختلال و همچنین تغییرات در فعالیت ژن‌ها می‌تواند مدت‌ها پس از کاهش وزن و رسیدن به سطوح سالم وزن، باقی بماند. لورا هینت (Laura Hinte)، یکی از نویسندگان این مطالعه و زیست‌شناس در موسسه فناوری فدرال (ETH) در سوئیس، می‌گوید: نتایج نشان می‌دهد افرادی که سعی در لاغری دارند اغلب به مراقبت‌های طولانی مدت نیاز دارند تا از افزایش وزن جلوگیری کنند.

این بدان معناست که به طور بالقوه به کمک بیشتری نیاز دارید. هیون چول رو (Hyun Cheol Roh)، متخصص اپی ژنوم در دانشکده پزشکی دانشگاه ایندیانا در ایندیاناپولیس می‌گوید: اگرچه ما مدت‌ها می‌دانستیم که بدن پس از کاهش وزن تمایل دارد به چاقی بازگردد اما نحوه و چرایی این اتفاق تقریبا یک معما باقی مانده بود. نتایج جدید نشان می‌دهد که در سطح مولکولی چه اتفاقی می‌افتد و این واقعا جالب است.

*** خاطره‌ای ماندگار**

هینت و همکارانش برای درک اینکه چرا با کاهش وزن امکان بازگشت تا این اندازه سریع وجود دارد، بافت چربی گروهی از افراد مبتلا به چاقی شدید و همچنین گروه کنترلی از افرادی که هرگز چاق نبوده‌اند را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند. آن‌ها دریافتند که برخی از ژن‌ها در سلول‌های چربی گروه چاق نسبت به سلول‌های چربی گروه کنترل فعال‌تر بودند، در حالی که سایر ژن‌ها فعالیت کمتری داشتند. جراحی برای کاهش وزن نیز این الگو را تغییر نداد. دو سال پس از اینکه شرکت‌کنندگان چاق عمل‌های کاهش وزن را انجام دادند، مقدار زیادی وزن از دست دادند اما فعالیت ژنتیکی سلول‌های چربی آن‌ها همچنان الگوی مرتبط با چاقی را نشان می‌داد. دانشمندان نتایج مشابهی را در موش‌هایی که مقدار زیادی وزن از دست داده بودند، مشاهده کردند. در سلول‌های چربی انسان و موش، ژن‌هایی که در طول چاقی جمع‌آوری می‌شوند، در تحریک التهاب و فیبروز یعنی تشکیل بافت سفت و جای زخم مانند نقش دارند. ژن‌هایی که خاموش شده بودند به سلول‌های چربی کمک می‌کردند تا عملکرد طبیعی خود را داشته باشند. تحقیقات روی موش‌ها این تغییرات در فعالیت ژن را به تغییرات در اپی‌ژنوم نسبت داد که تاثیر قدرتمندی بر میزان فعال بودن یک ژن، از جمله اینکه آیا اصلا روشن است یا خیر، دارد. دانشمندان دوام این تغییرات را با قرار دادن موش‌های چاق در رژیم غذایی آزمایش کردند. چند ماه پس از لاغر شدن مجدد موش‌ها، تغییرات در اپی‌ژنوم آن‌ها ادامه یافت، گویی سلول‌ها «به یاد می‌آورند» که در بدنی مبتلا به چاقی قرار دارند.

*** بازیابی سریع**

فردیناند فون مایسن (Ferdinand von Meyenn)، یکی از نویسندگان این مطالعه، متخصص اپی ژنوم در موسسه فناوری فدرال زوریخ می‌گوید که مشخص نیست که بدن تا چه زمانی چاقی را به خاطر می‌آورد. او می‌گوید: ممکن است یک پنجره زمانی وجود داشته باشد که این حافظه از بین برود. اما ما نمی‌دانیم. برای درک بهتر اثرات این حافظه، محققان سلول‌های چربی موش‌هایی را که پس از چاقی لاغر شده بودند، مورد مطالعه قرار دادند. این سلول‌ها نسبت به سلول‌های چربی موش‌های کنترلی که هرگز چاق نشده بودند، قند و چربی بیشتری جذب می‌کردند. موش‌های چاق سابق نیز در رژیم غذایی پرچرب سریع‌تر از موش‌های کنترل، وزن اضافه کردند.

ایستگاه

تهیه یک نوشیدنی سالم با بزاق

دانشمندان نوشیدنی جدیدی برای سلامتی ساخته‌اند که ترکیبی از یک ماده غیرمنتظره یعنی لانه پرنده با کاکائو و سویا است و می‌تواند دستاورد بعدی در تولید نوشیدنی‌های کاربردی باشد. البته پیش از آن که در آسمونی صبحگاهی خود شاخه‌ها و برگ‌ها را تصور کنید باید بدانید که این لانه، مشابه آن چه در حیاط خلوت خود می‌بینید، نیست. لانه‌های خوراکی پرندگان که قرن‌ها به عنوان یک غذای لذیذ در غذاهای آسیایی تلقی می‌شد، در واقع از بزاق بادخورک‌ها پرندگان کوچکی که در سراسر آسیای جنوب شرقی یافت می‌شوند، تهیه می‌شوند. بر اساس تحقیقات جدیدی که در Food Quality and Safety منتشر شده است، هنگامی که این لانه‌ها به پودر تبدیل و با سایر موادی که با دقت انتخاب شده‌اند، ترکیب می‌شوند، نوشیدنی ایجاد می‌کنند که می‌تواند به مدیریت فشار خون، کاهش التهاب و کنترل سطح قند خون کمک کند.به نقل از اس‌اف، در تولید این نوشیدنی پودری نوآورانه که توسط محققان دانشگاه Kebangsan مالزی ساخته شده است، لانه پرنده فرآوری شده با پودر سویا، پودر کاکائو و چند ماده دیگر ترکیب می‌شود تا نوشیدنی ایجاد شود که فواید سلامتی متعددی را در هر جرعه خود دارد. آن را به عنوان یک شیک پروتئینی تخصصی در نظر بگیرید که مطابق با طب شرقی باستان است.

*** چرخشی مدرن در طب سنتی**

برای قرن‌ها، سوپ آشیانه پرنده در کشورهای آسیایی به دلیل فواید سلامتی مصرف می‌شود. اکنون دانشمندان راهی برای تبدیل این ماده سنتی به گزینه مدرن مناسب یافته‌اند. محققان لانه پرنده را به اجزای کوچکتری به نام هیدرولیزها شکستند و آن را با سایر مواد مغذی ترکیب کردند.مخلوط پودر دارای ۷۵ درصد پودر سویا، ۲۰ درصد پودر کاکائو و ۳ درصد هیدرولیز لانه پرنده خوراکی(EBNH) با مقادیر کمی صمغ زانتان(یک غلیظ کننده طبیعی)، دی اکسید سیلیکون(عامل ضد لک) و سوکرالوز(یک جایگزین شکر) است. وقتی این پودر با آب داغ مخلوط می‌شود، نوشیدنی غلیظ و با طعم شکلاتی ایجاد می‌کند که هم بدون قند است و هم بدون لاکتوز.

*** علم پشت این نوشیدنی**

آن چه که این نوشیدنی را خاص می‌کند فقط فهرست مواد منحصر به فرد آن نیست بلکه اتفاقی است که هنگام نوشیدن آن در بدن شما رخ می‌دهد. محققان دریافتند که این نوشیدنی دارای چندین مزیت امیدوارکننده برای سلامتی است که در ادامه به آنها اشاره می‌کنیم.مدیریت فشار خون: این نوشیدنی توانایی قابل توجهی در مهار آنزیمی به نام ACE نشان داد که در افزایش فشار خون نقش دارد. این نشان می‌دهد که به طور بالقوه می‌تواند به حفظ سطح فشار خون سالم کمک کند.خواص ضد التهابی: آزمایش‌ها نشان داد که این نوشیدنی می‌تواند به تثبیت غشای گلبول‌های قرمز خون کمک کند، که نشان‌دهنده اثرات ضد التهابی است. این امر به ویژه مهم است زیرا التهاب با بسیاری از بیماری‌های مزمن مرتبط است. کنترل قند خون: هنگامی که این نوشیدنی بر روی داوطلبان سالم آزمایش شد، منجر به افزایش نسبتا کمی در سطح قند خون در مقایسه با محلول گلوکز شد و رتبه شاخص گلیسمی پایین ۲۴ را برای آن به ارمغان آورد.عامل رضایت: این نوشیدنی باعث شد شرکت کنندگان در مطالعه حدود ۲/۵ ساعت احساس سیری کنند و به طور قابل توجهی بیشتر از یک نوشیدنی ساده گلوکزی برای مدیریت وزن مفید باشد.

*** آزمایش لانه پرنده**

محققان آزمایش‌های متعددی را برای تأیید اثرات این نوشیدنی انجام دادند که از جمله آنها مطالعات آزمایشگاهی و آزمایشات انسانی بود. در یک مطالعه، ۱۲ فرد بزرگسال سالم با مخلوط نوشیدنی مخصوص یا محلول گلوکز را مصرف کردند در حالی که محققان سطح قند خون آنها را به مدت دو ساعت پس از آن کنترل کردند. در مطالعه دیگری، ۳۰ شرکت کننده احساس سیری خود را پس از نوشیدن مخلوط مخصوص یا محلول گلوکز ارزیابی کردند. نتایج قابل توجه بود: این نوشیدنی نه تنها باعث افزایش بسیار کمتری در قند خون در مقایسه با محلول گلوکز شد، بلکه باعث شد افراد برای مدت طولانی‌تری احساس سیری کنند. در حالی که شرکت کنندگان تنها ۴۱ دقیقه پس از نوشیدن محلول گلوکز دوباره احساس گرسنگی کردند، پس از مصرف مخلوط نوشیدنی ویژه حدود۲/۵ ساعت سیر ماندند.هر وعده از این نوشیدنی حدود ۳/۷ کالری در هر گرم دارد که آن را به یک نوشیدنی با انرژی متوسط تبدیل می‌کند. سرشار از پروتئین و فیبر است و یک وعده ۲۴۰ میلی لیتری آن حدود۴/۹ گرم فیبر را تامین می‌کند که تقریبا ۲۰ درصد نیاز روزانه افراد را تشکیل می‌دهد. این نوشیدنی همچنین به لطف پودر کاکائو و اجزای لانه پرنده سرشار از آنتی اکسیدان است.

*** نگاهی به آینده**

در حالی که این تحقیقات امیدوارکننده است، نباید انتظار داشت که شیک‌های پروتئینی لانه پرنده را فروشگاه‌ها پیدا کرد. دانشمندان می‌گویند که مطالعات آینده باید به دنبال استفاده از شیرین کننده‌های طبیعی به جای سوکرالوز و احتمالا کاهش مقدار لانه پرنده برای مقرون به صرفه‌تر کردن محصول باشد.دکتر زالیفه محد قاسم(Zalifah Mohd Kasim)، محقق ارشد می‌گوید: این ترکیب نوشیدنی غنی‌شده می‌تواند به‌عنوان یک گزینه غذایی مؤثر برای افرادی باشد که فشار خون و دیابت خود را مدیریت می‌کنند، یا افرادی که به دنبال انرژی و سیری پایدار هستند.از آنجایی تعداد افرادی که به دنبال غذاهای کاربردی رو به افزایش است، این ترکیب نوآورانه می‌تواند گزینه جدیدی در نوشیدنی‌های سالم باشد.

چراغ قرمز

تب دنگی خطرناک شد

شیوع تب دنگی در برخی از مناطق جنوب شرقی ایران به‌ویژه در چابهار، نگرانی‌های جدیدی را برای مسئولان بهداشتی کشور ایجاد کرده است. این بیماری که به‌وسیله پشه آئدس منتقل می‌شود به سرعت در حال گسترش است و احتمال دارد به دیگر نقاط کشور نیز سرایت کند. علیرضا رئیسی، معاون بهداشت وزارت بهداشت درباره این بیماری گفت: «این پشه به‌ویژه در داخل خانه‌ها نیز فعال است و در برابر سموم بسیار مقاوم است. تخم این پشه به مدت ۴۰۰ روز در خشکی باقی می‌ماند.»

کاهش سن تمایل به مهاجرت به زیر ۱۸ سال

به گفته دستیار اجتماعی، رئیس جمهور تمایل به مهاجرت به زیر ۱۸ سال کاهش پیدا کرده و برای نسل جدید مهاجرت یک راه فرار است. به گزارش ایلنا، علی ربیعی، دستیار اجتماعی رئیس جمهور گفت: در موضوع مهاجرت بیش تر با رویکرد نفی برخورد می شد و متاسفم که در مهمترین نهادهای سیاسی کشور به موضوع مهاجرت با نگرانی نگاه نشده، رویکرد دیگر این است که مهاجرت نتیجه یک توطئه دانسته می‌شود و رویکرد سوم ابراز نگرانی منفعلانه است.

انتصاب ظریف سرطان‌زا نیست؟

به گزارش ایلنا، مجتبی رحماندوست، نماینده مردم تهران، ری، شمیرانات، اسلامشهر و پردیس در مجلس شورای اسلامی ادامه داد: آیا انتصاب غیرقانونی ظریف در یک پست اختراعی سرطان‌زا نیست؟ چه کسی پاسخگوی ذخیره نکردن سوخت در فصل مناسب است؟ نکند امضای معاهده پاریس، مازوت را سرطان‌زا کرد؟ آیا گرانی‌های سرسام آور در اکثر نیازمندی‌های قطعی مردم سرطان‌زا نیست؟ وی اضافه کرد: آیا یله و رها کردن فضای مجازی و سکوهایی که به دست دشمن خارجی این ملت، مدیریت می‌شود سرطان‌زا نیست؟

پدرم فوق‌العاده متدین است

شرق- علی جنتی درباره پدرش احمد جنتی می گوید: پدرم از نظر شخصیتی از همان ابتدا واقعا یک فرد فوق العاده متدین، زاهد و متقی بودند. یعنی من از ۶ سالگی دیدم ایشان مثلا همیشه یک ساعت قبل از اذان صبح برای نماز شب پا می شدند تا بعد نماز صبح بخوابند. در تمام این مدت من دیدم که ایشان چقدر تقید دارند. من هیچ وقت از ایشان دروغ نشنیدم، هیچ وقت ندیدم که پشت سر کسی بدگویی کند، گاهی هم که ما بعضی وقت ها راجع به فردی صحبت می‌کنیم، ایشان ما را منع می کنند که غیبت نکنید.

پزشکی

تنفس هوای آلوده خطر آلزما را افزایش می‌دهد

به نقل از هلث دی نیوز، به گفته تیم تحقیق دانشگاه ییل، از آنجایی که داده‌ها مدت‌هاست نشان داده‌اند که میزان آلزما- که از نظر بالینی به عنوان درماتیت آتوپیک شناخته می‌شود- همراه با صنعتی شدن افزایش می‌یابد، هوای کثیف و آلوده ممکن است یک حلقه اتصال باشد.آلزما، یک بیماری التهابی پوست است که باعث خارش، خشکی پوست، بثورات، لکه‌های پوسته پوسته، تاول‌ها و عفونت‌های پوستی می‌شود. دلایل دقیق آلزما مشخص نیست، اما تصور می‌شود که منشأ آن یک سیستم ایمنی بیش فعال است که به محرک‌های محیطی خاصی پاسخ می‌دهد.طی یک تحقیق گروه ییل دریافتند با هر افزایش ۱۰ میکروگرمی ذرات ریز در هر متر مربع هوا که در یک پستی ثبت می‌شود، احتمال ابتلا به آلزما دو برابر می‌شود.این مطالعه نتوانست رابطه علت و معلولی را اثبات کند، فقط ارتباط را اثبات کرد. اما این تیم به یافته‌های مشابهی از مطالعات انجام شده در مکان‌های متفاوتی مانند استرالیا، آلمان و تایوان اشاره کرد. محققان توصیه می‌کنند: «در روزهای بسیار آلوده و پر دود، بیماران در خانه بمانند، هوای داخل خانه را فیلتر کنند یا پوست در معرض هوا را در فضای باز بپوشانند.»

WWW.AFSANEH-ONLINE.COM
افسانه را آنلاین بخوانید

کتاب

گفتگو در کاتدرال

کتاب «گفتگو در کاتدرال» نوشته ماریو بارگاس یوسا است با ترجمه عبدالله کوثری که توسط انتشارات لوح فکر منتشر شده. شخصیت اصلی کتاب، سانتیاگو زاوالا که یک روزنامه‌نگار است و در روزنامه «لا کرونیکا» فعالیت دارد با بی‌میلی و بدون هیچ‌گونه عشقی روزگار می‌گذراند. او درباره هاری سگ‌های شهر می‌نویسد که به اعتقاد خودش «دردسرش به اندازه نوشتن درباره کوبا و ویتنام نیست.» هاری مسئله‌ای مهم است و شهرداری نیز در سطح شهر مشغول جمع‌آوری سگ‌هاست تا در نهایت آن‌ها را از بین ببرد. در همین لحظه است که همسر سانتیاگو خبر می‌دهد که «رودی» را از چنگ او درآورده‌اند تا با دیگر سگ‌ها ترتیبش را بدهند.

فناوری

انقلابی در فناوری حرکت

پژوهشگران دانشگاه فنی مونیخ با الهام از حرکات طبیعی حیوانات چهارپا موفق به طراحی رباتی شده‌اند که با بهره‌گیری از دینامیک درونی، حرکاتی کارآمد و بهینه انجام می‌دهد. ربات BERT که شبیه یک سگ کوچک است، یکی از مهم‌ترین مدل آزمایشی در تحقیقات این تیم است. این ربات که در مرکز هوافضای آلمان (DLR) طراحی شده، در زمینه «حرکت‌های کارآمد و چندمنظوره با پاها» مورد استفاده قرار می‌گیرد. این تحقیقات با حمایت مالی اتحادیه اروپا از طریق گرنت ERC انجام می‌شود. این پیشرفت‌ها نه تنها به توسعه ربات‌های کارآمد و بهینه کمک می‌کند، بلکه می‌تواند بر طراحی و کاربرد ربات‌ها در صنایع مختلف، از جمله جست وجو و نجات، کمک به انسان‌ها در محیط‌های دشوار و حتی ربات‌های خانگی تاثیرگذار باشد.

محققان نشان دادند که نشانگرهای زیادی در ادرار وجود دارد که به بیماری سرطان مرتبط است. آنها با کمک نانوسیم ابزاری برای گیراندازی این نشانگرهای زیستی ساختند

چین
پیشرفته‌ترین تاسیسات گرانش مصنوعی جهان را راه‌اندازی می‌کند

استارشیپ در ششمین پرتاب آزمایشی خود
نتوانست موفقیت آزمایش قبلی در فرود روی بازوهای برج پرتاب را تکرار کند

درحالی‌که اندروید ۱۵ ماه گذشته برای گوشی‌های پیکسل منتشر شد و بسیاری دیگر از دستگاه‌ها هنوز منتظر دریافت آن هستند، گوگل اولین پیش‌نمایش اندروید ۱۶ را برای تست‌کنندگان بتا منتشر کرده است