خراسان روزنامه صبح ایران
سه‌شنبه ۱۴ فروردین ۱۳۹۷. ۱۶ رجب ۱۴۳۹. شماره ۱۹۷۸۶

حسگر قابل نصب روی دندان

محققان حسگری ساختند که روی دندان نصب می‌شود و امکان ردگیری میزان مواد غذایی مصرفی از جمله گلوکز، نمک و الکل را فراهم می‌کند. به گزارش ایرنا، این حسگر انعطاف‌پذیر با ابعاد دو میلی‌متر، از سه لایه تشکیل شده است و به سطح دندان می‌چسبد. لایه‌های خارجی این برچسب دو مربع طلایی هستند که بین آن‌ها لایه‌ای از مواد زیستی قرار گرفته و قادر است مواد شیمیایی را از دهان جذب کند.

اخبار کوتاه داخلی

نشان طلای آکادمی علوم روسیه به پروفسور سمیعی اعطا شد

ایرنا - نشان طلای آکادمی علوم روسیه به نام «مدال نیکولای پیروگوف» (پزشک نامی روس ها) به پروفسور مجید سمیعی چهره ماندگار علمی ایران و جهان اعطا شد. پروفسور سمیعی در مراسم اعطای مدال گفت: به عنوان پژوهشگر و متخصص مغز می توانم بگویم که توانایی انسان در مغز او نهفته است، در این سالن نیروی واقعی انسان را مشاهده می کنم. به همین دلیل برای من دریافت این مدال در این سالن افتخار است. در مراسم آکادمی علوم روسیه به ۱۴ محقق در عرصه های مختلف نشان طلا اعطا شد.

کارگروه بررسی وضعیت کالاهای ایرانی فناوری اطلاعات تشکیل می شود

مهر- رئیس کمیته ارتباطات مجلس از تشکیل کارگروهی برای بررسی وضعیت کالاهای ایرانی حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات در راستای عمل به شعار امسال (حمایت از کالای ایرانی) خبر داد. سبحانی فر با اشاره به این که برای حمایت از تولید داخل در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات ردیف اختصاصی بودجه به وزارت ارتباطات تعلق گرفت، اضافه کرد: در این زمینه ۱۴۰ میلیارد تومان تسهیلات کم بهره از سوی وزارت ارتباطات در اختیار تولیدکنندگان قرار خواهد گرفت که در بودجه سال ۹۷ آمده است.

اپراتورها هر پیامک را چقدر حساب می کنند؟

ایسنا- در سیم کارت‌های دایمی همراه اول، هزینه هر صفحه پیامک فارسی ۸/۹ تومان اعلام شده است. برای سیم کارت‌های اعتباری همراه اول نیز هر صفحه پیامک فارسی، ۱۱/۶ تومان هزینه دارد. همچنین در سیم کارت‌های دایمی همراه اول، پیامک‌هایی که به زبان انگلیسی نوشته شوند، ۲۲/۲ تومان به ازای هر صفحه هزینه دارند، در حالی که برای ارسال پیامک زبان انگلیسی در سیم کارت‌های اعتباری، کاربران باید ۲۷/۴ تومان بپردازند. در سیم کارت‌های دایمی ایرانسل، هزینه هر صفحه پیامک فارسی به خطوط همراه ۹/۹ تومان هزینه دارد و در سیم کارت‌های اعتباری نیز این هزینه ۱۱/۵ تومان است. همچنین ارسال پیامک به زبان انگلیسی با سیم کارت‌های دایمی ایرانسل، ۱۷ تومان است و برای ارسال این پیامک‌ها از سیم کارت‌های اعتباری ایرانسل نیز کاربران باید ۲۰/۹ تومان بپردازند. پیامک‌های اپراتور دوم به خطوط ثابت (فارسی یا لاتین) ۱۲ تومان و پیامک به خارج از کشور (برای همه کشورها) نیز ۲۰۰ تومان است.

تولد بز مقاوم به گرما در پژوهشگاه رویان

مهر- تولد بز شبیه سازی شده به نام «مورسیا» و ایجاد بانک تخمدان برای مبتلایان به سرطان از جمله دستاوردهای محققان پژوهشگاه رویان در سال ۹۶ به شمار می رود. دکتر شاهوردی، سرپرست پژوهشگاه رویان گفت: تولد سومین بز شبیه سازی شده در پژوهشگاه رویان اتفاق افتاد که این بز مقاوم به گرما ست و می تواند شیر زیادی تولید کند.

آرشیو ۴۰ ساله تصاویر ماهواره‌ای به بخش خصوصی سپرده می‌شود

مهر- رئیس سازمان فضایی ایران گفت: آرشیوی غنی از داده های ماهواره ای از ۴۰ سال پیش تاکنون در سازمان فضایی ایران وجود دارد که برای تحلیل های کارشناسی در اختیار بخش خصوصی قرار می گیرد.

زبان فارسی به گوگل مپ اضافه شد

ایسنا - سرویس آنلاین نقشه گوگل (google maps) اعلام کرده است که در جدیدترین به‌روزرسانی اپلیکیشن خود از ۳۹ زبان زنده جهان پشتیبانی خواهد کرد و کاربران کشورهایی که به زبان های مذکور سخن می گویند، به راحتی قادر خواهند بود نام مسیرها، خیابان ها و بزرگراه ها را به زبان خود بخوانند و بیابند. در این فهرست، نام زبان فارسی نیز آمده است و کاربران ایرانی و فارسی زبان در سراسر جهان قادر خواهند بود به زبان مادری خود به جست وجو در گوگل مپ بپردازند.

۴۰۰۰ ماهواره برای ایجاد اینترنت ماهواره‌ای جهانی به فضا می رود

ایسنا- کمیسیون ارتباطات فدرال آمریکا (FCC)، برنامه شرکت فضایی اسپیس ایکس مبنی بر ارسال بیش از چهار هزار ماهواره برای ایجاد شبکه اینترنت ماهواره‌ای جهانی، موسوم به "استارلینک" را تایید کرد. اسپیس ایکس چندی پیش اعلام کرد که قصد دارد با ارسال هزاران ماهواره به مدار زمین، اینترنت را در سراسر دنیا در دسترس قرار دهد و در این راستا با پرتاب یک جفت ماهواره، ماموریت خود را آغاز کرد. اکنون کمیسیون ارتباطات فدرال آمریکا (FCC) به طور رسمی تصویب کرد که اسپیس ایکس، ۴۴۲۵ ماهواره برای انجام این مهم به فضا پرتاب کند. پروژه ۱۰ میلیارد دلاری "استارلینک" (Starlink) برای ارسال ماهواره‌ها، در دو مرحله بین سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۴ انجام می‌شود و سپس در ارتفاع بین ۱۱۵۰ تا ۱۳۲۴ کیلومتری زمین پرواز و اتصال یک گیگابیت بر ثانیه‌ای را فراهم می‌کنند.

سال نو مبارک
همکاران عزیز و گرانقدر در روزنامه وزین خراسان
آغاز به کار روزنامه همزمان با آیین باستانی سال ۹۷
به شما بزرگواران جوان مرد حامی و وفادار به معلم.
صمیمانه تبریک عرض نموده انشاء الله
هر روزتان نوروز، نوروزتان فرخنده باد.
محمدحسین ملکی معلم از سال ۱۳۳۰
خبرنگار از سال ۱۳۴۰
۹۷/۰۰۰۲۹۲/م

جنجال گسترده جاسوسی فیس‌بوک از گوشی‌های اندرویدی

فیس‌بوک باز هم درگیر جنجال شده و متهم به جاسوسی از کاربران اندرویدی شده است. بررسی‌ها نشان می دهد ساختار سیستم عامل اندروید به گونه‌ای است که در صورت استفاده از فیس بوک روی آن، این شبکه اجتماعی به اطلاعات تماس ها و پیامک های کاربران دسترسی می یابد. به گزارش مهر، فیس بوک این روزها با رسوایی ناشی از سوء استفاده شرکت کمبریج آنالیتیکا از اطلاعات خصوصی کاربرانش دست و پنجه نرم می کند و حال مشخص شده این سوءاستفاده ابعاد گسترده تری دارد.

کاربران گوشی های اندرویدی که از فیس بوک استفاده می کنند در عمل اطلاعات تماس ها و پیامک های خود و حتی مدت زمان این تماس ها را در اختیار این شبکه اجتماعی قرار داده‌اند، امری که ناشی از نحوه طراحی اندروید است. داده‌های یادشده طی سال های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ از تلفن همراه کاربران استفاده کننده از فیس بوک سرقت شده است. فیس بوک مدعی است از این رو اطلاعات فهرست های تماس و افرادی که با آن‌ها تماس گرفته می‌شده را جمع آوری کرده تا یافتن افرادی را که فرد می خواهد با آن‌ها در تماس باشد، ساده‌تر کند. اما این توضیحات قانع کننده نیست. در صورت نصب برنامه موبایلی فیس بوک روی گوشی نیز چنین اجازه‌ای به برنامه یادشده داده می‌شود.

■ **فیس بوک برای عذرخواهی از کاربران آگهی تمام صفحه چاپ کرد**

با تشدید رسوایی های فیس بوک و بی احترامی این شرکت به حریم شخصی کاربران، مارک زاکربرگ مدیر آن یک آگهی تمام صفحه در روزنامه نیویورک تایمز چاپ و عذرخواهی کرد. به گزارش فارس، وی در این پیام عذرخواهی مسئولیت جمع آوری بدون اجازه داده‌های خصوصی ۵۰ میلیون کاربر فیس بوک را بر عهده گرفته و فهرستی زمانی از رویدادهای منجر به این حادثه را منعکس کرده است. وی تصریح کرده که همکاری با شرکت متخلف کمبریج آنالیتیکا متوقف شده است.

■ **هند فیس بوک را حذف می کند**

شرکت های بزرگ رایانه هند به دنبال جنجال اخیر درباره سوء استفاده فیس بوک از اطلاعات شخصی کاربران هندی، به فکر ایجاد یک شبکه اجتماعی بومی با هدف حذف فیس بوک و شرکت های مشابه خارجی از بازار بزرگ این کشور افتاده اند. به گزارش ایرنا، فیس بوک به دلیل همکاری با شرکتی به نام «کمبریج آنالیتیکا» هدف انتقادات زیادی قرار گرفته است. کمبریج آنالیتیکا که یک شرکت مشاوره سیاسی است متهم شده که بدون کسب اجازه یا اطلاع ۵۰ میلیون کاربر هندی فیس بوک به جزئیات حساب شخصی آن ها دسترسی پیدا کرده است. همزمان مدیرعامل فیس بوک به طور رسمی بابت این اشتباه عذرخواهی کرده است.

پایان فروردین، زمان خداحافظی با تلگرام؟

فیلترینگ دایمی تلگرام طی روزهای اخیر به یکی از مهم‌ترین اخبار تبدیل شده است.

پس از آن که برخی منابع خبری به نقل از بروجردی، رئیس کمیسیون امنیت ملی مجلس اعلام کردند که تلگرام تا پایان فروردین فیلتر می شود و جای خود را به سامانه مشابه ملی خواهد داد، وی روز یک شنبه نیز در گفت وگو با خبرگزاری خانه ملت، با تاکید بر این که بخشی از تهدیدهای امنیت کشور در تلگرام رقم می خورد گفت: به موضوع تلگرام باید با نگاه به منافع ملی و امنیت ملی نگریست. به گزارش خبرآنلاین، علاءالدین بروجردی افزود: این مبحث گره خورده با امنیت کشور است و تنها مختص ایران نیست. وقتی انگلیس به عنوان کشور شاخص غربی در سطح نخست وزیری اعلام می کند تلگرام بستر تولید تروریست است و کشورهایی چون چین و پاکستان تلگرام را فیلتر می کنند نشان دهنده این واقعیت مهم است که تلگرام با طراحی های صورت گرفته و پیچیدگی های پشت پرده، عملا تهدید امنیتی و اختصاصی برای جمهوری اسلامی است. به دلیل تهدید امنیتی تلگرام، کشورها آن را فیلتر کردند و از شبکه ها و پیام رسان های داخلی و ملی خود استفاده می کنند، ما هم به عنوان کشور شاخص طبیعتا باید در این جهت فعال باشیم.

وی با اشاره به این که صاحب تلگرام، روسی الاصل و یهودی زاده است گفت: این شخص که به دلیل امنیتی از روسیه خارج شده و تابعیت دیگری گرفته، صحنه گردان این ماجراست. بروجردی یادآور شد: نتانیاهو نخست وزیر رژیم صهیونیستی از پاول دوروف که مالک و سرمایه گذار تلگرام است به عنوان سرمایه بزرگ برای رژیم صهیونیستی یاد می کند و شکرگزار این سرمایه است. نخست وزیر رژیم صهیونیستی چندی پیش شخصا به حضور او رسیده و در سمیناری به عنوان قدردانی از این سرمایه دار صهیونیستی گفته بنده کمال قدردانی را از زحمات شما که از برادر به من و رژیم صهیونیستی نزدیک تر و مهربان تر هستید دارم. بروجردی با اشاره به صحبت های نتانیاهو اظهار کرد: با این صحبت ها ماهیت تلگرام مشخص است و ایران بیشترین کاربر تلگرام را دارد بنابراین باید به موضوع تلگرام با نگاه به منافع ملی و امنیت ملی نگریست. وی با بیان این که بخشی از تهدید های امنیت کشور در تلگرام رقم می خورد، گفت: مسئولیت فضای مجازی با شورای عالی فضای مجازی است و در آن جا در واقع تصمیم گیری شده، برخی تعابیر دیگری از این موضوع داشتند، در خصوص فضای مجازی در نهایت شورای عالی امنیت یا شورای عالی فضای مجازی تصمیم گیری می کنند. بروجردی تاکید کرد: در این مدت با وجود ارتباط دولت با مدیر تلگرام در جهت فیلتر کانال هایی که مشوق ضد امنیت بودند مسئولان تلگرام با ایران همکاری نکردند، آن ها به دنبال این هستند که برای افرادی که برای مسائل مالی وارد این شبکه مجازی می شوند مشکل آفرینی کنند. وی با تاکید بر این که باید با هوشمندی دنبال حفظ منافع و امنیت ملی کشور باشیم، گفت: از فیلتر تلگرام از منظر حفظ امنیت ملی دفاع می کنم ضمن این که بسیار مهم است که مسئولان قضایی و امنیتی کشور تشویق کننده پیام رسان داخلی و ملی باشند. وی افزود: اطلاعات رد و بدل شده در تلگرام در اختیار انگلیس، آلمان و رژیم صهیونیستی قرار می گیرد. به گزارش ایسنا، وی چند روز پیش نیز در گفت وگو با «رادیو شهری بروجرد» با اشاره به موضوع از مدار خارج شدن «تلگرام» اظهار کرد: این تصمیمی است که در بالاترین سطح اتخاذ شده و تلگرام جای خود را به یک سامانه مشابه ملی خواهد داد. وی تصریح کرد: این موضوع به لحاظ امنیت ملی ما مهم است. وی با بیان این که ممکن است تعداد مشترکان سروش سه میلیون باشد و تعداد مشترکان تلگرام ۴۰ میلیون، اما این تعداد سرریز می‌شود و وقتی تلگرام از مدار خارج شد مردم به یک سامانه ملی روی می‌آورند، تاکید کرد: درباره نگرانی هایی که رسانه‌های بیگانه بیشتر به آن دامن می‌زنند که سامانه‌های داخلی ایمن نیست یا مسائلی از این دست، به لحاظ بسترسازی فنی و سالم بودن محیط آن، کارگستره‌ای دارد صورت می گیرد. این تصمیم اتخاذ شده که تلگرام جای خود را به یک سامانه ملی بدهد و فکر می کنم حداکثر تا پایان ماه جاری (فروردین ماه) این اتفاق خواهد افتاد.

صحبت های بروجردی واکنش برخی نمایندگان را در پی داشت. پارسایی سخنگوی فراکسیون امید مجلس در گفت وگو با ایسنا با بیان این که «از بین بردن رقابت و ایجاد فضای انحصاری در مورد پیام‌رسان‌های داخلی سرنوشت آن ها را به صنعت خودرو دچار می کند» گفت که نمی‌توان به زور مردم را وادار به استفاده از پیام‌رسان‌های داخلی کرد. وی با اشاره به جلسه غیرعلنی مجلس در آخرین روز کاری سال ۹۶ درباره فضای مجازی، گفت: این جلسه به گونه‌ای بود که می خواستند زمینه‌سازی و مجلس را قانع و توجیه کنند که چنین اتفاقاتی بیفتد ولی صحبت‌ها قانع کننده نبود و من در اکثریت مجلس هم استقبالی از این موضوع ندیدم و به نظرم مجلس قانع نشد.

سبحانی فر، رئیس کمیته ارتباطات مجلس و ناظر مجلس در کمیته تعیین مصادیق مجرمانه گفت: زمان فیلتر تلگرام زمان دقیقی نیست و نباید اخباری به جامعه پمپاژ شود که امنیت روانی مردم را مخدوش کند. وی اظهار کرد: با توجه به توسعه روزافزون فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی و اقبال عمومی به آن‌ها نمی‌توان جامعه را از آن‌ها محروم کرد اما باید تلاش کرد با اعتمادسازی نسبت به اپلیکیشن‌های داخلی، مردم به اراده خود از تلگرام یا سایر شبکه‌های اجتماعی به اپلیکیشن‌های داخلی اقبال پیدا کنند.

علیرضا رحیمی دیگر نماینده مجلس هم در واکنش به صحبت‌های بروجردی در کانال تلگرامی خود نوشته است: خبر فیلتر شدن تلگرام تا پایان ماه جاری از سوی مرجع مسئولی بیان نشده و بیش از این که بارخبری داشته باشد تاثیر آشفته سازی روانی و ایجاد نگرانی در بین مردم داشته است.

کوتاه از جهان علم

تلگرام در ۲ پیش‌فروش پول دیجیتال ۱/۷ میلیارد دلار سرمایه جذب کرد

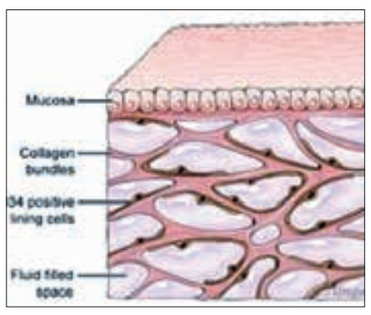
زومیت- گزارش‌ها حکایت از آن دارند که تلگرام با برگزاری دو پیش‌فروش ارز دیجیتال خود قبل از عرضه اولیه توکن، موفق به جذب سرمایه ۱/۷ میلیارد دلاری شده است. تلگرام همچنین از احتمال برگزاری یک یا چند پیش‌فروش دیگر نیز خبر داده است. همچنین پاول دوروف اعلام کرده که ظرف یک هفته گذشته، روزانه بیش از ۷۰۰ هزار کاربر فعال در این اپلیکیشن ثبت نام و ورود کرده‌اند. به گزارش ایسنا، طبق آمار منتشر شده از سوی مدیر عامل تلگرام، این پیام رسان هم اکنون بیش از ۲۰۰ میلیون کاربر فعال دارد و ظرف یک هفته گذشته، روزانه بیش از ۷۰۰ هزار کاربر جدید در آن ثبت نام و از تلگرام استفاده کرده اند که موجب شده است رشد سالانه تعداد کاربران تلگرامی از ۷۰ درصد نیز عبور کند. تلگرام بیش از ۴۰ میلیون کاربر فعال در ایران دارد. نسخه جدید تلگرام X نیز با ویژگی های زیاد منتشر شد. قابلیت Multi-Account که مدتی است به نسخه اصلی تلگرام اضافه شده و امکان استفاده همزمان از چند شماره و اکانت تلگرام را مهیا می کند، از حالا در تلگرام ایکس نیز قابل استفاده خواهد بود. به لطف این آپدیت، ویژگی خاموش کردن کادر پیام‌ها به صورت تفکیک شده امکان‌پذیر خواهد بود و می‌توانید این ویژگی را تنها برای کانال‌ها فعال کنید و در چت‌ها همچنان به حالت کادری به گفت وگو بپردازید. ویژگی کاربردی Live Location که امکان نمایش لحظه‌ای موقعیت مکانی را برای کاربران مهیا می کرد، در تلگرام ایکس نیز قابل استفاده خواهد بود. اگر از اندروید ۵ یا بالاتر استفاده می کنید، می‌توانید پیش نمایش عکس یا استیکر دریافتی را در پنل نوتیفیکیشن مشاهده کنید. در این نسخه می‌توانید ترتیب قرارگیری چت‌هایی را که پین کرده‌اید، با لمس طولانی روی آن‌ها شخصی‌سازی کنید. در این نسخه می‌توانید با لمس عکس پروفایل در صفحه چت، به صورت مستقیم اندازه اصلی آن را مشاهده کنید. ادمین کانال‌ها از حالا می‌توانند پیام‌های پین شده را بدون آن که برای کاربرهای کانال غیرفعال شوند، UnPin کنند.

قاره آفریقا به ۲ قسمت تقسیم می شود!

مهر- در کنیا شکافی به عرض ۱۵ متر و طول چند کیلومتر به وجود آمده است. دانشمندان معتقدند این شکاف نشان می دهد قاره آفریقا چند میلیون سال دیگر به دو قسمت تقسیم می شود.

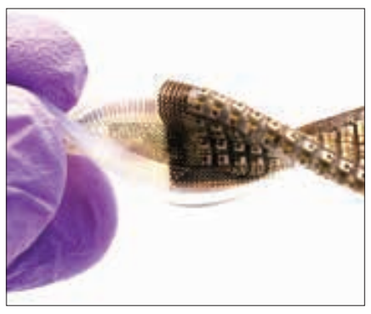
خواندنی

عضو جدید در بدن انسان کشف شد



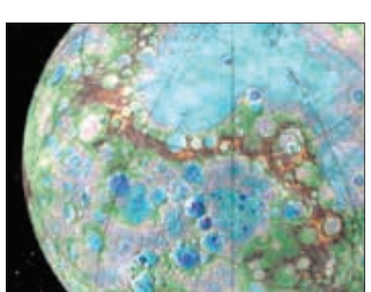
دانشمندان عضو جدیدی در بدن انسان کشف کرده‌اند که به عنوان جاذب شوک عمل می کند و احتمالا بزرگ ترین عضو بدن باشد. به گزارش مهر، آن چه تصور می شد بافتی متراکم و به هم پیوسته در سراسر بدن باشد اکنون مشخص شده شبکه‌ای از محفظه هایی است که به عنوان جاذب شوک عمل می کند. این عضو با نام interstitium محفظه هایی متصل به هم است که شبیه مسیری مملو از مایعات عمل می کند و زیر لایه پوست، خطوط دستگاه گوارش، ریه ها، سیستم ادراری، اطراف رگ ها و بین ماهیچه ها وجود دارد.

برچسب مافوق صوت برای اسکن اجسام



محققان برچسب انعطاف‌پذیر مافوق صوتی ساختند که امکان اسکن ساختار درونی اجسام با اشکال غیرمعمول را فراهم می کند. به گزارش ایرنا، این برچسب مافوق صوت متشکل از یک لایه نازک سیلیکون و یک مدار الکتریکی island-bridge است. این مدار مجموعه‌ای از الکترودها و مبدل‌های پیزوالکتریک است که توسط پل هایی از جنس سیم مسی فنری به یکدیگر مرتبط می‌شوند. این برچسب را می‌توان روی هر نوع سطحی قرار داد و هنگامی که جریان الکتریکی در آن برقرار شود، امواج مافوق صوتی را تولید می کند که امکان مشاهده ساختار درونی سطح را فراهم می کند.

کشف سیاره فلزی



محققان در فاصله ۳۴۰ سال نوری از زمین سیاره فلزی داغ کشف کردند که شباهت زیادی به عطارد دارد. به گزارش ایرنا، سیاره K2-229b تنها ۲۰ درصد بزرگ تر از زمین است، اما جرم آن به ۲/۵ برابر جرم زمین می‌رسد. این سیاره فاقد اتمسفر است و دمای سطح در روز به ۲۰۰۰ درجه سانتی گراد می‌رسد. در زمان شکل گیری این سیاره شعله‌های خورشیدی ستاره موجب از بین رفتن اتمسفر و لایه خارجی سیاره شده و هسته داغ و چگال آن را برجای گذاشته‌اند.

فضاپیمای سرگردان چینی در اقیانوس آرام فرود آمد

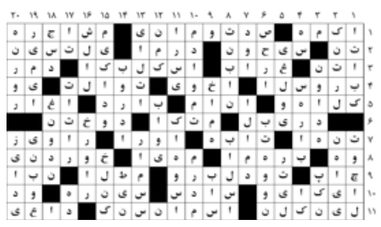
فضاپیمای سرگردان چینی در اقیانوس آرام و در سواحل تاهیتی فرود آمد. این فضاپیما سرانجام با سرعت ۱۷ هزار مایل برساعت در اقیانوس آرام فرود آمد. بخش اعظم این فضاپیما هنگام ورود به اتمسفر زمین سوخته بود. به گزارش مهر، این فضاپیما ساعت ۱:۱۵ بامداد یک شنبه به وقت انگلیس فرود آمد. ابتدا تصور می شد این ایستگاه فضایی ۹ تنی در سواحل برزیل فرود آید. فضاپیمای Tiangong-۱ سال ۲۰۱۱ به عنوان بخشی از برنامه های آزمایشی سازمان فضایی چین به مدار زمین ارسال شد.

جدول سخت [شماره ۲۹۴]

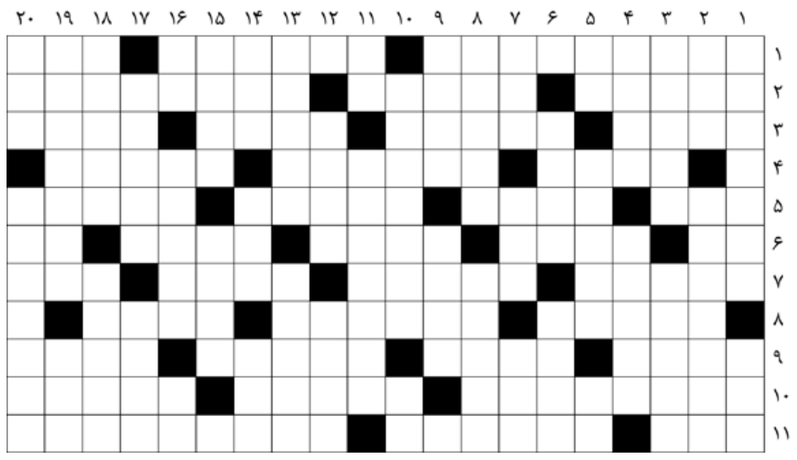
طراح جدول: بیژن گورانی

افقی: ۱- مدت های بسیار- مرکز ایالت نبراسکا در آمریکا- سوره هفتاد و هشتم قرآن ۲- پاورقی- سیمی با مقاومت الکتریکی زیاد در برخی وسایل برقی- از آثار استاندال، نویسنده فرانسوی ۳- سیب آذری- کاخ تاریخی فرانسه- نشانه اختصاری سازمان بهره وری انرژی ایران- همکاری در انجام کاری ۴- پیشی گرفتن- گوشت سرخ کرده که تخم مرغ روی آن بشکنند- چشم الکتریکی ۵- رهاوآزاد- اینرسی- فرشته نگهبان آتش- تابلویی زیبا اثر هنرمندانه استاد محمود فرشچیان ۶- ضمیر جمع- فرق سر- شغال- جانوری گوشتخوار با بدنی باریک و پاهای کوتاه- شبکه گسترده جهانی ۷- برادر حضرت موسی(ع)- نقاش چیره دست هلندی قرن نوزدهم- ناحیه‌ای در شمال شرقی ایتالیا- کولاک ۸- منسوج- موسس سلسله ساسانی- چراغ پیه سوز قدیمی ۹- غذایی از گوشت چرخ کرده و آردنخود چی- رزمگاه بوکس- منفعت طلب- نوعی پارچه نرم و نازک ۱۰- پدیده جذب انرژی نورانی با طول موج کم- اسب سیاوش در شاهنامه- یخ زیر ناودان ۱۱- دارای نوک بسیار باریک- بدرقه کردن- رمانی خواندنی از نورا ابرتز، بانوی نویسنده آمریکایی.

عمودی: ۱- آشفته و سرگردان- گروهی از میوه های گوشتی و آبدار ۲- خوردن- بی بندوبار ۳- حس بساوایی- دریا ۴- خراب و ویران- فرق و اختلاف ۵- نفس بلند- ودیعه- زهر ۶- متانت- استفراغ ۷- پرنده ای نوک دراز- در مسلخ عشق جز... را نکشند- شهری در ایالت تورینگن آلمان ۸- اثر معروف پیرکرنی نویسنده فرانسوی- شهری در شمال شرقی فرانسه ۹- بدگو- باران منجمد ۱۰- گوشه ای در دستگاه همایون- پراکندگی ۱۱- تک برگ چاپ شده- نام آتشکده ای معروف بوده در آذربایجان ۱۲- نام درختی در آسمان هفتم- حمله و هجوم ۱۳- تئاتر- خمیر نان را با آن پهن و نازک می کنند ۱۴- استخوان پاشنه پا- پایتخت سوئیس- سیاه و سفیدش را همه دارند ۱۵- زیلو باف- پایتخت نروژ ۱۶- چوب خوشبو- آرامش دادن- از مبطلات روزه ۱۷- برادر اسفندیار در شاهنامه- قالب زرگری ۱۸- به حد مطلوب نرسیده- پاره کردن و چاک دادن ۱۹- عنصر شیمیایی رادیواکتیو- دورویی ۲۰- پیروان یک پیامبر- کلمه یا ترکیبی که مفهوم جمله را می رساند.



حل جدول شماره ۲۹۳



جدول متوسط [شماره ۷۰۸۳]

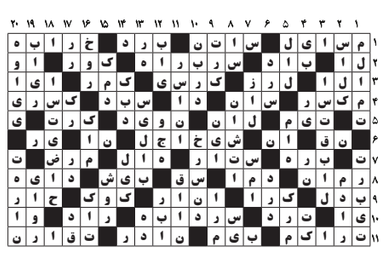
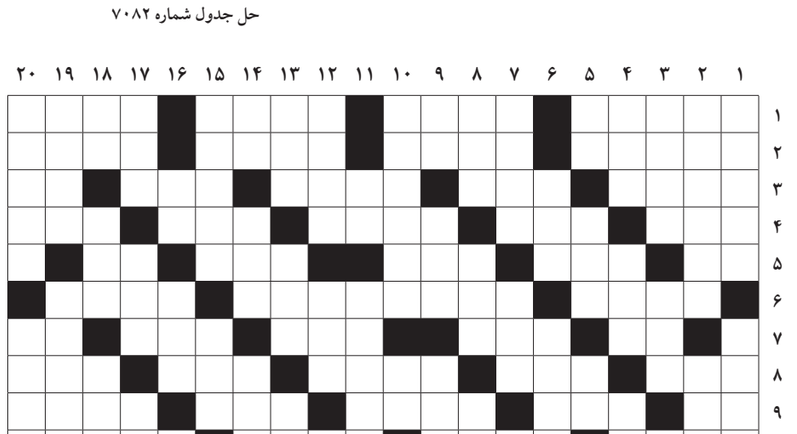
طراح جدول: امید موسوی

افقی

۱- کماندو- واحد تلفن- چاپلوسی- دزدی ۲- بختک- سهل- اصل و ذات- تندرست ۳- در گذشته یکی از چهار دریاچه بزرگ دنیا بود- واحد تحصیلی- صحیح- ماه خارج- حرف تردید ۴- اجرت- پوچ و تهی- برخاستن- آهنگ- همگانی ۵- درون- تاوشکن پارچه- کم وزن- طایفه- مخترع تلفن ۶- نخ- از شهرهای آذربایجان غربی- محل خرید و فروش سهام ۷- واحد سطح- دفعه- نوعی آچار- اهلی- برهنه ۸- خوردن- پیشه- میوه نورس- درخت همیشه لرزان- معدن ۹- علامت جمع- مرکز گیلان- سرزمین- بالاپوش- ارمغان ۱۰- سودمند- فرمانروا- جانشین- از سازهای زهی ۱۱- هیزم- پشیمان- آرمان- دایره و حلقه

عمودی

۱- به کمال رسیدن- ترس ۲- میدان جنگ- بس ۳- دایر- کمربند- دریا ۴- تکان- سایه بان- رج ۵- خاک صنعتی- چربی- مرتجع لاستیکی ۶- آتشدان حمام- چوبدست پاسبانان ۷- بوستان- سال گذشته- عدد فوتبالی ۸- تنگی نفس- بی خبر از گرسنه- فرزند ۹- نت ششم- گور- خوابیده ۱۰- اتحادیه کارگری- دوستی و محبت ۱۱- علامت مفعولی- روشندل ۱۲- تصویر ذهنی- نذری مشهدی- اگر ۱۳- مرگ- فلز پرمصرف- خرد و کوچک ۱۴- زیرپا مانده- نورانی- متعفن ۱۵- جلودار- دورویی ۱۶- تعجب زنانه- هوای متحرک- سولفات کلسیم ۱۷- شُل- جغد- بغض و دشمنی ۱۸- بینش- ماده ضدعفونی کننده آب- نویسنده ۱۹- اندک- دربان ۲۰- اختلاف- دودکش



حل جدول شماره ۷۰۸۲