

کوتاه از جهان علم

-
-
-

دستکاری تراشه های اینتل توسط هکرهابرای دورزدن فایروال ویندوز

مهر -هکر ها با یک روش خلا فانه با دستکاری ی تراشه های ساخت اینتل و ابزار مدیریت آن ها موفق به فریب و دورزدن فایروال ویندوز شدند.

زنان در خواندن ذهن افراد توانایی بهتری دارند

ایسنا- محققان موفق به شناسایی گونه‌های ژنتیکی خاص شدند که بر توانایی ما برای خواندن احساسات یک فرد تأثیر می گذارند. این پژوهش نشان می دهد که منشأ این تنوع در «دی.ان.ای» (DNA) افراد است. یافته‌های این پژوهش همچنین نشان می دهد زنان در خواندن ذهن افراد نسبت به مردان از توانایی بیشتری برخوردار هستند، اما چیزی که اهمیت بیشتری دارد این است که مشخص شد زن های مادر انجام آزمون خواندن ذهن از روی چشم تأثیر بسزایی دارند. به طور خاص، تنوع ژنتیکی در کروموزوم ۲ در زنان به شدت با توانایی خواندن ذهن مرتبط است.

گوگل کاربران را به پرداخت هزینه وادار می کند

خبر گزاری صدا و سیما - Ad-Blocker ها افزونه هایی هستند که تبلیغات موجود در وب سایت ها را غیر فعال می کنند. حال گوگل در نظر دارد با وادار کردن کاربران Ad-Blocker ها به پرداخت هزینه، به کسب درآمد و ب سایت ها کمک کند. هدف بر نامه جدید گوگل تضمین کسب درآمد تبلیغاتی توسط وب سایت هایی است که تدر به تبلیغاتی خوب و قابل قبولی به کاربران شان ارائه می دهند.

کشف مولکول های پروبیوتیک اطراف ستاره مشابه خورشید

ایسنا - محققان با تلسکوپ رادیویی ‘آلما’ واقع در شیلی نشانه هایی از حیات اطراف یک ستاره مشابه خورشید در فاصله ۴۰۰ سال نوری از زمین یافتند. ستاره های این صورت فلکی هم اندازه خورشید اما در مراحل ابتدایی شکل گیری هستند. این اولین بار است که نشانه هایی از این ماده شیمیایی اطراف یک ستاره کشف می شود. با کشف این مولکول های پروبیوتیک یک قطعه دیگر از پازل چگونگی ایجاد حیات روی زمین پیداشته است.

فسیل ۹۹ میلیون ساله پرنده دندان دار

مهر - باستان شناسان موفق به شناسایی فسیل کاملی از یک پرنده شده اند که در شیر یک درخت باستانی از ۹۹ میلیون سال قبل سالم مانده است. این پرنده که در زمان مرگ تنها چند روز از حیاتش می گذشت، یکی از شگفت آور ترین نمونه های حیات وحش در عصر حجر است. نسل این پرنده تازه از تخم سر در آورده منقرض شده و بررسی هانشان می دهد این فسیل متعلق به خانواده پرنده هایی است که شباهت هایی به مرغ های امروزی دارند. اما وجود چنگال هایی در نوک بال ها و دندان های کوچک در مقدار آن ها را از مرغ ها متمایز می سازد.

تصویر ناسا از فوران آتشفشان آلاسکا

ایسنا - ناسا تصویری را که از فوران آتشفشان آلاسکا از فضا گرفته، منتشر کرد. ناسا در توضیح این عکس نوشت: ستون خورشید و سوب ناشی از فعالیت آتشفشان آلاسکا در دریای برینگ در این تصویر به رنگ سبز دیده می شود. فعالیت این آتشفشان در مرحله ‘تارنجی’ قرار دارد که به معنی فعالیت محدود با انفجار های کوچک و خروج محدود گاز ها ی آتشفشانی به همراه بخار است. از تفاع بخار های متصادف شده در این تصویر ۱۱ هزار تا ۱۴ هزار متر از سطح دریا بوده است.

تشخیص کاربران دروغگواز روی حرکات ماوس

مهر - هوش مصنوعی می تواند دروغ گویی کاربران را به دربار ه هوشنر از روی حرکات ماوس تشخیص دهد. در این نگارش جدید از سطح پیشرفته ای از هوش مصنوعی برای سنجش تأخیر زمانی در پاسخ دهی به سوالاتی استفاده می شود که در خصوص ثبت اطلاعات شخصی مطرح می شوند.

انعام دادن به برنامه نویسان اپل با خرید درون برنامه ای ممکن شد

فارس - اپل با به روز رسانی فروشگاه آنلاین خود به کاربران امکان داده به برنامه نویسان از طریق خدمات پرداخت درون برنامه ای انعام و پول پرداخت کنند. البته ۳۰ درصد از انعام پرداختی توسط کاربران از اپل می رسد و خود برنامه نویسان ۷۰ درصد از این مبلغ را دریافت می کنند. اپل امیدوار است از این طریق هم برنامه نویسان به همکاری بیشتر با این شرکت ترغیب شوند و هم برنامه های جذاب تری با امکانات متنوع تر در appstore در دستر س قرار گیرد.

دسترسی به وای فای در مرتفع ترین نقطه زمین

اینتنا - مطابق اخباری که به تازگی منتشر شده، بیش از ۱۶۰۰ کوهنورد در اورست، به اینترنت دسترسی داشته‌اند. شرکت ‘اورست لینک’، بیش از ۲۰۰ هات اسپات وای فای در بیش از ۴۰ روستا به این منظور اهندازی کرده است. این شرکت ۲۴ هزار نفر از مردم محلی و بیش از ۴۰ هزار گردشگر در سال را پوشش می دهد.

سم این مار جایگزین آسپرین می شود!

خبرآنلاین - سم نوعی مار آسیایی می تواند سرعت فرآیند شکل گیری لخته های خونی را کاهش دهد و در نتیجه می تواند جایگزین آسپرین شود زیرا دارای پروتئین trowalexin است که بدون عوارض جانبی خون را رقیق می کند.

سرپرست معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد از آغاز عملیات ساخت ۱۰۰ دستگاه خودروی برقی دو سرنشین «یوز» محصول شرکت دانش بنیان دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین خبر داد. به گزارش مهر، موسی خانی گفت: مراحل ثبت خودروی برقی دوسر نشین «یوز»، شروع شده است. قطعات برای این کار سفارش داده شده و استادان مطرحی برای این کار در نظر گرفته شده اند. وی تأکید کرد: عملیات ساخت

ایران در رتبه های آخر جهانی سرعت و پوشش 4G

کره جنوبی، ژاپن و نروژ به ترتیب، برترین پوشش دهی شبکه 4G را در جهان دارند. در بخش سرعت سنگاپور با ۴۵/۶۲ مگابیت بر ثانیه رتبه اول و ایران با ۱۰/۲۴ مگابیت بر ثانیه از آخر در رتبه ششم جدول است. به گزارش خبرآنلاین، در گزارش جدید OpenSignal ایران با ۵۶ درصد پوشش دهی در رده های آخر جدول، بعد از کاستاریکا، نیوزیلند و ترکیه قرار گرفته و کشورهایی مانند شیلی، تونس، گوآتمالا، اکوادور و سریلانکا بعد از ایران قرار گرفته اند. جالب این است که کشورهایی مانند امارات و عربستان بالاتر از انگلیس، در این جدول جای گرفته اند.

مطابق این آمار، آمریکا با ۸۶ درصد پوشش دهی 4G بعد از نروژ در رده چهارم قرار گرفته است.

کره جنوبی ۹۶ درصد پوشش دهی 4G، سوئد ۸۳ درصد، بحرین ۷۵ درصد، سوئیس ۷۴ درصد، مکزیک ۶۹ درصد، عربستان ۶۶ درصد، قزاقستان ۶۱ درصد، ایتالیا ۶۰

درصد و آلمان ۵۸ درصد پوشش دهی 4G دارند. اما در بخش سرعت بعد از سنگاپور کره جنوبی با ۴۳/۴۶ مگابیت بر ثانیه دوم و مجارستان با ۴۲/۶۱ مگابیت بر ثانیه سوم است. به گزارش digitato، در میان کشورهای توسعه یافته دنیا، آمریکا شاید بدترین عملکرد را از خود به نمایش گذاشته و سرعتی برابر با تنها ۱۵ مگابیت بر ثانیه را برای کاربرانش فراهم کرده است. در مورد اروپا باید بگوییم کمینه و بیشینه سرعت ارتباط 4G در قلمرو آن به ترتیب ۲۵ و ۴۰ مگابیت بر ثانیه است. ۵ کشور برتر دنیا از نظر میزان پوشش دهی شبکه با استناد به گزارش اوپن سیگنال عبارتند از، کره جنوبی (۹۶/۴ درصد)، ژاپن (۹۳/۵ درصد)، آمریکا (۸۶/۵ درصد)، هنگ کنگ (۸۶/۴ درصد) و هلند (۸۶/۱ درصد)، شمار دیگری از کشورها شامل تایوان، فنلاند، سنگاپور، استونی و کانادا نیز سطح پوشش دهی شبکه های 4G خود را به بیش از ۸۰ درصد رسانده اند که خبر بسیار خوبی است. هند نیز از جمله کشورهایی است که

تولید لیوان تشخیص دهنده قند مایعات برای دیابتی ها

پرداخت ۱۰۰ درصد هزینه ثبت بین المللی اختراعات محققان ایرانی

حاجیان - رئیس صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوآران کشور، با اشاره به گسترش برنامه حمایت از ثبت داخلی و خارج جی اختراعات مخترعان ایرانی گفت: با توجه به رویکرد صندوق در حمایت از ثبت بین المللی اختراعات، هر ساله تعداد درخواست ها و مراجعات از سوی مخترعان برای استفاده از این حمایت ها بیشتر می شود به طوری که تاکنون بیش از ۵۰۰ اختراع برای اعطای تسهیلات حمایتی ثبت، در صندوق مصوب شده.

ایران در رتبه های آخر جهانی سرعت و پوشش 4G

گرچه از نظر سرعت جایگاه بالایی در این جدول ندارد اما تاوانسته در ۲ سال اخیر سطح پوشش دهی شبکه خود را به

۸۱/۶ درصد برساند. در مجموع گزارش اوپن سیگنال حاکی از افزایش کلی و مستمر در دسترسی به سیگنال های LTE طی ۶ ماه اخیر است و حالا بالغ بر ۱۶ کشور آستانه ۸۰ درصدی را از این لحاظ پشت سر گذاشته اند. علاوه بر این، اکنون سرعت LTE در ۱۵ کشور دنیا مرز ۳۰ مگابیت بر ثانیه را پشت سر

تازه های فناوری

روبات اوریکامی ساخته شد	شارژر خورشیدی برای خودروهای برقی	ژاپنی ها کشتی های باری خود را می سازند
		
محققان سوئیس روبات های کوچکی ساخته اند که می توان با کنار هم قرار دادن آن ها ماشین هایی با اشکال مختلف ساخت. به گزارش مهر، وزن هریک از روبات های مثلثی ۲۶ گرم و عرض و ضخامت هر کدام ۷۰ و ۶ میلی متر است. در این روبات ها ریز محرک ها، حسگر ها و کنترل پردازنده ها جگرفته است. نیروی لازم برای فعال کردن روبات از منبع خارجی تأمین می شود. این روبات به دلیل قابلیت تغییر شکل در فضا کار بردهای متعددی خواهد داشت.	مدیر شرکت تسلا بزرگ ترین تولید کننده خودروهای برقی در جهان می گوید به زودی انبوهی از شارژر های خورشیدی به منظور شارژر خودروهای تولیدی این شرکت به کار گرفته خواهد شد. به گزارش مهر، در حال حاضر این شارژر ها به شبکه های تأمین برق متصل می شوند، اما در آینده کل آن ها انرژی خود را از نور خورشید تأمین می کنند. فعالیت های اجرایی آغاز شده و به تدریج تمامی ایستگاه های شارژ خودروهای برقی تسلا از شبکه های توزیع برق جدامی شوند.	ژاپن به دنبال استفاده از کشتی های هوشمند برای حمل و نقل انواع کالا است. این کشتی ها به طور خود کار امن ترین، سریع ترین و ارزان ترین مسیر به سمت مقصد را می یابند. به گزارش مهر، چند شرکت ژاپنی با همکاری هم تولید کشتی های مجهز به هوش مصنوعی را که قادر به یافتن مسیر مطمئن باشند، به واقعیت مبدل می کنند. نتیجه آن تشکیل ناوگانی از ۲۵۰ کشتی فوق پیشرفته است که با انبوهی از ابزار های فوق مدرن، با اتصال به اینترنت داده ها را جمع آوری می کنند.

خواندنی

تلویزیون با بلند گوی شیشه ای



هستند. در واقع با این فناوری اصوات دقیقاً از دهان شخصیت های در حال مشاهده در تلویزیون پخش می شود.

انتخاب ادویه و چاشنی غذا با هوش مصنوعی



و سپس فهرستی از ادویه ها و چاشنی های مناسب را پیشنهاد می دهد.

عزیزانمان

	سرکار خانم دکتر عطیه صفایی سرکار خانم دکتر معصومه صفایی کسب رتبه اول دانشنامه بورده تخصصی رادیولوژی دهان فک و صورت و دست یابی به رتبه دوم بورده تخصصی آسیب شناسی در سال ۹۵ در سطح کشور موجب افتخار ماست و نشان از لیاقت سخت کوشی و تلاش شما می باشد. با عرض تبریک این موفقیت ها و آرزوی دست یابی به دیگر قله های علم و دانش از همگامی و همراهی اساتید فرهیخته و گرانقدران در این راه سپاسگزاریم.	
پدر و مادر – دکتر جواد صفایی – داوود نایب – دکتر محسن ابراهیمی دکتر احسان صولتی – دکتر شیدا غریبی – اعظم صفایی		

جناب آقای دکتر کاظمی

معاونت محترم خدمات و محیط زیست شهری شهرداری مشهد

دریافت لوح تقدیر جایزه ملی محیط زیست ایران

از طرف معاون محترم رئیس جمهور و رئیس سازمان حفاظت محیط زیست

را که نشان از تلاشهای آن معاونت محترم است

به جنابعالی و همکاران گرامی تبریک می گویم.

شرکت جهن کاران شرق

« لیوان هوشمند تشخیص دهنده قند مایعات » تولید شد. هدف از این اختراع سنجش میزان قند مایعات برای افراد عادی و دیابتی است به گونه ای که در صورت بالا بودن میزان قند مایعات، لیوان هشدار می دهد. به گزارش تسنیم، هدف از این طرح انداز گیری قندهای مونوساکاریدی (گلوکز، گالاکتوز و فروکتوز) بوده است. این سیستم متشکل از لیوان مخصوص و پر داز شگر مرگزی است که از طریق حسگرهایی میزان قند محلول در مایعات با انواع میوه ها را شناسایی می کند.

اخبار کوتاه داخلی

-
-
-

روزانه ۷۰۰ هزار باز دیداز جویشگرهای بومی انجام می شود

ایسنا - دبیر شورای راهبردی جویشگر بومی با اشاره به باز دید روزانه ۷۰۰ هزار مورد از جویشگر های بومی و حدود ۲۰۰ هزار پرس و جو، گفت: کوچک ترین جویشگر های بومی دنیا بیش از ۱۰۰۰ نفر پرس و جو میزنل دارند که نشان دهنده اهمیت این خدمات در فضای مجازی و وسعت کاری است و باتوسعه جویشگر های بومی این ظرفیت امکان اشتغال زایی غیر مستقیم بالایی را ایجاد خواهد کرد.

کسب ۵ نشان جشنواره جهانی اختراعات توسط تیم بانوان ایران

ایرنا - تیم بانوان ایران با درخشش در نهمین دوره جشنواره جهانی بانوان مخترع و کار آفرین در کره جنوبی موفق به کسب ۵ نشان با ارزش و جایزه ویژه این رقابت ها شد. در این رقابت ها تیم ایران به ۲ نشان طلا، ۲ نقره و یک برنز دست یافت. همچنین زهر علیخانی از تیم ایران پس از نفر اول از کره جنوبی موفق به دریافت جایزه ویژه دوم این جشنواره شد. مسابقات بین المللی اختراعات همه ساله زیر نظر مستقیم سازمان مالکیت فکری ملل متحد (WIFO) و حمایت فدراسیون جهانی مخترعان (IFIA) برگزار می شود که در این دوره ۲۰ کشور ۱۲۰ اختراع و نوآوری خود را به معرض نمایش گذاشتند.

آیامی دانید؟

-
-
-

ویژگی های شگفت انگیز ماه

کره ماه نزدیک ترین همسایه کیهانی زمین و تنها قمر آن است، اما ماه فقط یک نور بزرگ زیبا در آسمان نیست بلکه ویژگی های منحصر به فردی دارد.

شکل گیری کره ماه: بر اساس نظریه غالب، کره ماه اندکی بعد از شکل گیری منظومه شمسی حدود ۴٫۵ میلیارد دسال پیش با برخورد دسنگی به اندازه مریخ به کره زمین به وجود آمد. قفل شده در یک مدار: شاید جالب ترین ویژگی ماه این باشد که همیشه یک طرف از صورت خود را به ما نشان می دهد اما با وجود این که ماه و زمین هر دو به دور خود و خورشید می چرخند چگونه چنین چیزی ممکن است؟ به گزارش ایسنا، مدت ها قبل، آثار گرانشی زمین موجب آهسته شدن چرخیدن ماه حول محور خودش شد. این آهسته شدن تا جایی پیش رفت که با چرخش ماه دور خورشید تطابق و هماهنگی پیدا کرد و تثبیت شد. بسیاری از قمر های سیارات دیگر نیز رفتاری شبیه این دارند. در زمانی که ماه دور زمین می چرخد زمانی را بین زمین و خورشید می گذرانند و نیامی از قسمت روشن ماه و در روی ما قرار می گیرد. در واقع بر خلاف باور عموم، ماه نیمه تاریک ندارد، تنها نیماهی است که ما هرگز نمی بینیم.

خواهر ماه: آیا ماه تنها قمر کره زمین است؟ در حال حاضر بله، اما ممکن است تا ابد این طور نباشد! در سال ۱۹۹۹ دانشمندان دریافتند یک شهاب سنگ به عرض ۵ کیلومتر در حال حرکت به سمت مدار زمین است و ممکن است توسط آثار گرانشی زمین در مدار زمین گرفتار شود. دانشمندان تخمین زدند که ۷۷۰ سال طول خواهد کشید تا این شهاب سنگ در یک مدار نعل اسبی حول زمین قرار گیرد و برای ۵ هزار سال باقی بماند و تبدیل شود به خواهر ماه، دومین قمر کره زمین. کسی به اسم ماه: سطح پر از چاله ماه نتیجه برخورد های شدید اجرام آسمانی بین ۴/۱ تا ۳/۸ میلیارد سال پیش با سطح این کره است. زخم های حاصل از این جنگا کتون به صورت چاله های متعدد در سطح این کره قابل مشاهده است. اما این که چرا این چاله ها در طول این مدت دچار فرسایش زیادی نشدند به دو دلیل است. اول این که کره ماه از نظر زمین شناسی فعال نیست. دوم این که ما تقریباً فاقد جو است، بنابراین باد و بارانی در ماه شکل نمی گیرد. همه این ها عدم فرسایش و تغییر شکل چاله های سطح کره ماه در طول این سالیان در از را توضیح می دهد.

قمر تخم مرغی: ماه گردیای کروی نیست و در واقع به شکل تخم مرغ است. بنابراین هسته ماه دقیقاً در مرکز هندسی آن قرار ندارد، بلکه حدود ۲ کیلومتر با مرکز هندسی آن فاصله دارد. دانشمندان می گویند هسته ماه احتمالاً با دو به شکل مذاب است، درست مانند هسته زمین.

نکته دیگر این که ماه در حال دور شدن از ما ست. هر ساله ماه مقداری از انرژی چرخشی زمین را می گیرد و از آن برای بزرگ تر کردن مدار خود استفاده می کند و هر سال حدود ۳/۸ سانتی متر از زمین دوری می شود.

جناب آقای دکتر کاظمی

معاونت محترم خدمات و محیط زیست شهری شهرداری مشهد دریافت لوح تقدیر جایزه ملی محیط زیست ایران از طرف معاون محترم رئیس جمهوری و رئیس سازمان حفاظت محیط زیست را به جنابعالی و همکاران گرامی تبریک می گویم. انجمن تخصصی فضای سبز و محیط زیست خراسان رضوی		
کسب رتبه اول دانشنامه بورده تخصصی رادیولوژی دهان فک و صورت و دست یابی به رتبه دوم بورده تخصصی آسیب شناسی در سال ۹۵ در سطح کشور موجب افتخار ماست و نشان از لیاقت سخت کوشی و تلاش شما می باشد. با عرض تبریک این موفقیت ها و آرزوی دست یابی به دیگر قله های علم و دانش از همگامی و همراهی اساتید فرهیخته و گرانقدران در این راه سپاسگزاریم.	پدر و مادر – دکتر جواد صفایی – داوود نایب – دکتر محسن ابراهیمی دکتر احسان صولتی – دکتر شیدا غریبی – اعظم صفایی	

همکار ارجمند

جناب آقای دکتر علیرضا ابراهیم زاده بیدسکان

ارتقاء شایسته جنابعالی رابه مقام شامخ استادی دانشکده پزشکی

تبریک عرض نموده و توفیق روزافزون شما را آرزومندیم .

دکتر علیرضا فاضل ، دکتر محمدرضا نیکروش

دکتر مهدی جلالی ، دکتر حسین حقیر

دکتر قاسم سازگار،دکتر علی اکبر رجب زاده

دکتر معصومه ثقه الاسلام، دکتر شبنم محمدی

دکتر عباس محمدی پور