خراسان روزنامه صبح ایران
سه شنبه ۹ شهریور ۱۳۹۵ . ۲۷ ذی القعده ۱۴۳۷ . شماره ۱۹۳۴۱

قرص انسولین در راه بازار

ایسنا-با دستاورد محققان قرص انسولین روانه بازار می شود. محیط اسیدی معده باعث می شود دارو قبل از رسیدن به روده وورود به خون، تجزیه شود. رویکرد جدید مبتنی بر استفاده از ذرات Cholestosome برای قرار دادن انسولین داخل یک کپسول است. می توان این کره ها را با دارو پر کرد و از معده به سمت روده عبور داد. این مواد وقتی به روده می رسد، به عنوان یک ماده قابل جذب شناسایی و وارد خون می شود.

اخبار کوتاه داخلی

دستاورد جدید محققان ایرانی برای درمان افسردگی و وسواس های مقاوم

ایسنا-پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی گیلان دستگاهی عرضه کردند که با تحریک مغناطیسی مغز، بیماری هایی همچون افسردگی و وسواس های مقاوم به درمان را معالجه می کند. این دستگاه به نوعی به عنوان فیزیوتراپی مغز مطرح است. تحریک مغناطیسی ترانس کرانیال نوعی درمان غیر تهاجمی است که با استفاده از امواج مستقیم حداکثر ۲ میلی آمپر از طریق جمجمه با تغییر پتانسیل نورون ها اعمال می شود.

تولید برنج مقاوم به شوری و خشکی

ایسنا-محققان سازمان انرژی اتمی با همکاری موسسه تحقیقات برنج کشور به رقم جدیدی از برنج مقاوم به شوری و خشکی دست یافتند. برای تولید رقم های بومی برنج در هر هکتار به ۱۰ تا ۱۱ هزار مترمکعب آب نیاز است در حالی که در کشت برنج هسته ای با کاهش ۳۰ روزه آب دهی می توان ۳۰ درصد در مصرف آب صرفه جویی کرد. رقم جدید برنج علاوه بر مقاومت در برابر کم آبی، هنگام وزش باد شدید و بارندگی ها دچار خوابیدگی نمی شود. برنج هسته ای با پرتوتابی گاما روی رقم های بومی طارم و هاشمی تولید شده و مانند برنج بومی خوش پخت و خوش عطر و طعم است.

۲۶۰۰ شرکت دانش بنیان سالانه ۲۰ هزار میلیارد درآمدزایی دارند

مهر- معاون علمی رئیس جمهور گفت: ۲ هزار و ۶۰۰ شرکت دانش بنیان در سطح کشور فعالیت دارند که سالانه بیش از ۲۰ هزار میلیارد تومان درآمدزایی دارند.

درمان سوختگی با پماد حاوی عصاره هویج

ایسنا-محققان کشور با استفاده از عصاره هویج و مریم گلی پمادی برای درمان سوختگی عرضه کردند.

تولید نانوفیلم ضدمیکروبی برای صنایع غذایی و ترمیم سوختگی

ایسنا-محققان دانشگاه ارومیه با همکاری دانشگاه آزاد تبریز با ایجاد یک فیلم نانوکامپوزیتی، بسته بندی ضد میکروبی مواد غذایی تولید کردند که به گفته این پژوهشگران از این فیلم می توان برای ضدعفونی زخم و ترمیم سوختگی استفاده کرد.

هشدار به شرکت های دانش بنیان

ایرنا-امور شرکت ها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی ریاست جمهوری با انتشار بیانیه ای اعلام کرد که انجمن صنفی با نام 'مدیران مراکز دانش بنیان' و 'جشنواره تقدیر از شرکت های دانش بنیان' مورد تایید این معاونت نیست. در ادامه این بیانیه آمده است: سامانه www.daneshbonyan.ir، مسیر ارتباطی رسمی دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت های دانش بنیان با شرکت هاست.

ساخت دستگاه تصفیه آب آلوده به مواد نفتی

ایرنا-پژوهشگر و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به ساخت دستگاه تصفیه آب های آلوده به روغن و مواد نفتی در کشور شد که با بازگرداندن مجدد آب و سوخت به چرخه مصرف، علاوه بر مزایای محیط زیستی، صرفه جویی اقتصادی بالایی ایجاد می کند.

سیم کارت کدیک ۳ میلیونی شد

ایسنا-سیم کارت های کدیک دائمی همراه اول این روزها در بازار قیمتی بیش از ۳ میلیون تومان پیدا کرده اند. خط های کد ۲ نیز این روزها به قیمتی بیش از یک میلیون و ۶۰۰ هزار تومان رسیده اند و سیم کارت کد ۳ همراه اول در بازار با بهایی بیش از یک میلیون و ۲۰۰ هزار تومان خرید و فروش می شود. کدهای ۴ و ۵ نیز به ترتیب بر اساس میزان رند بودن شماره قیمت هایی بالغ بر ۸۰۰ و ۶۵۰ هزار تومان دارند. سیم کارت های کد ۶ در بازار بیش از ۶۰۰ هزار تومان قیمت دارند و خط های کد ۷ با قیمت بیش از ۴۵۰ هزار تومان خرید وفروش می شوند. خط های کد صفر همراه اول که جدیدترین شماره های واگذار شده اپراتور به شمار می روند، با قیمتی بیش از ۲۰۰ هزار تومان در بازار آزاد خرید و فروش می شوند.

سرعت اینترنت موبایل ۴ مگابیت می شود

مهر-با راه اندازی مرحله نهایی و تکمیل شبکه ملی اطلاعات، سرانه ترافیک اینترنت در کشور از ۱۴ کیلوبیت بر ثانیه در شرایط فعلی، با بیش از ۲.۵ برابر رشد به ۳۸ کیلوبیت بر ثانیه می رسد. شبکه ملی اطلاعات پس از ۱۱ سال تلاش، روز یکشنبه در مرحله نخست به بهره برداری رسید. طبق این برآوردها، متوسط سرعت دسترسی به پهن باند ثابت (اینترنت پرسرعت ثابت) که هم اکنون ۳ مگابیت بر ثانیه است در بهمن ۹۵ به ۴ مگابیت و در اردیبهشت ۹۶ به ۵ مگابیت بر ثانیه می رسد. متوسط سرعت دسترسی به پهن باند سیار (اینترنت پرسرعت موبایل) از ۲ مگابیت کنونی به ۳ مگابیت در بهمن امسال و ۴ مگابیت بر ثانیه در اردیبهشت ۹۶ خواهد رسید.

پیش بینی سکته مغزی با آزمایش خون

ایسنا-محققان دانشگاه مک مستر کانادا به سرپرستی دکتر اشکان شعامنش تنها با یک آزمایش خون ساده خطر ابتلای شخص به سکته مغزی را در آینده پیش بینی کردند.

تحلیلگر وب فارسی طراحی شد

مهر-سرویس تحلیلگر وب فارسی به عنوان یکی از زیرپروژه های موتور جست وجوی بومی برای تحلیل وضعیت صفحات فارسی در وب طراحی شده و آغاز به کار کرده است. سرویس تحلیلگر وب فارسی، نقش آنالیزور از وضعیت صفحات فارسی وب را ایفا می کند. این سرویس آمار جامعی از وضعیت صفحات اینترنتی در وب فارسی ارائه می کند تا صاحبان وب سایت ها دید بهتری برای تصمیم گیری درباره فعالیت های خود در آینده داشته باشند.

دستاورد پزشکان کشور در درمان قطعی یکی از دلایل مهم ناباروری

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی از موفقیت پزشکان بیمارستان آیت ا... طالقانی در درمان شکست مکرر لانه گزینی خبر داد. به گزارش مهر، دکتر لیلا نظری از موفقیت گروه تحقیقاتی بخش ناباروری و IVF بیمارستان آیت ا... طالقانی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و مرکز تحقیقات پیشگیری از بیماری های زنان در درمان «شکست مکرر لانه گزینی» خبر داد و گفت: برخی افراد برای باروری به IVF نیاز دارند و متاسفانه بنا به دلایلی این اقدام با شکست مواجه می شود. در برخی افراد این شکست ها به دفعات مکرر اتفاق می افتد در نتیجه فرد نمی تواند تجربه یک بارداری را داشته باشد و تاکنون در دنیا هیچ درمان قطعی برای این افراد گزارش نشده است. این فلوشیپ درمان ناباروری، افزود: برای نخستین بار در دنیا گروه تحقیقاتی به سرپرستی دکتر صالح پور و دکتر مدرس موفق به درمان شکست مکرر لانه گزینی با استفاده از فاکتورهای رشد پلاکتی (PRP) شد. فاکتورهای رشد پلاکتی از خون محیطی خود فرد گرفته می شود و سپس در فضای آزمایشگاهی پلاکت و گلبول های قرمز خون از یکدیگر جدا و تنها پلاکت که حاوی فاکتورهای رشد فراوان است، به رحم مادر تزریق می شود. نتایج تحقیقات روی ۲۰ بیمار نشان داد ۱۸ خانم به کمک این روش توانستند بارداری داشته باشند و به کار بردن این روش برای آن ها هیچ عارضه ای به همراه نداشته است. تاکنون از فاکتورهای رشد پلاکتی (PRP) در حوزه های مختلف پزشکی استفاده شده، اما در حوزه شکست مکرر لانه گزینی در ناباروری و IVF برای اولین بار در جهان در ایران انجام شد.

با الگوبرداری از فرآیند طبیعی شکل گیری نفت محقق شد

موفقیت ایران در تولید نفت خام از جلبک در ۲۰ دقیقه

زهرا حاجیان-محققان کشورمان موفق شدند با استفاده از پودر جلبک؛ ظرف ۲۰ دقیقه نفت خام تولید کنند. دکتر ابوعلی گلزاری مجری طرح تولید نفت خام از جلبک در گفت و گو با خراسان با تشریح جزئیات این طرح که در فن بازار ملی جمهوری اسلامی ایران در بندر انزلی عرضه شده، گفت: اجرای این پروژه از سال ۹۰ و در قالب پایان نامه دکتری آغاز شده و اجرای آن در ۳ مرحله شامل کشت جلبک جداسازی و برداشت این جلبک ها و مرحله سوم تبدیل جلبک ها به مواد ارزشمند مانند نفت و گاز است.

وی افزود: در فرآیند طبیعی تولید نفت و گاز؛ مواد آلی پس از نفوذ به لایه های زیرین زمین طی میلیون ها سال در شرایط فشار و دمای بالا به نفت و گاز تبدیل می شود. بر این اساس ما در این پروژه این فرآیند را شبیه سازی کردیم به طوری که با طراحی یک مخزن تحت فشار و یک کوره شرایطی مشابه شرایط زیرزمین ایجاد کردیم و با قرار دادن ترکیب آب و پودر جلبک در این مخزن، مکانیسمی اتفاق می افتد که ترکیبات آلی میکروجلبک ها شکسته می شود و گستره جوش نفت خامی که از آن استخراج می شود، این امکان را فراهم می کند که بتوانیم طی ۲۰ دقیقه تا نیم ساعت نفت خام تولید کنیم. جلبک ها به دلیل داشتن چربی، پروتئین و کوبوهیدرات، می توانند حاوی مواد قابل استخراج با ارزشی باشند. به گفته وی، نفت تولید شده از جلبک علاوه بر این که از حیث ارزش حرارتی کاملا مشابه و حتی بهتر از نفت خام طبیعی است در عین حال؛ عاری از گوگرد است.

وی ادامه داد: در نفت خام طبیعی حدود ۳/۵ تا ۴ درصد گوگرد داریم در حالی که این نوع نفت که به عنوان سوخت پاک می توان از آن نام برد، عاری از گوگرد است و این مزیت بسیار بالایی محسوب می شود.

وی با بیان این که تولید این نوع نفت در مقایسه با فرآیند تولید نفت خام طبیعی بسیار مقرون به صرفه تر است، افزود: برآوردهای ما نشان می دهد با اجرای این پروژه از هر ۳ کیلوگرم جلبک حدود یک لیتر نفت خام می توان تولید کرد، نفت خامی که با توجه به ترکیبات آن امکان تولید و استحصال بنزین، گازوئیل، قیر، روغن و دیگر فرآورده ها را فراهم می کند.

این محقق گفت: این پروژه از دانشگاه تهران آغاز شد و ادامه آن را در دانشکده محیط زیست دنبال کردیم که با توجه به نیازی که برای آنالیز دقیق تر مواد داشتیم، حدود ۶ ماه این پروژه را در دانشگاه توکیوی ژاپن دنبال کردیم و به نتایج بسیار خوبی رسیدیم تا جایی که اتحادیه اروپا برای تولید نیمه صنعتی این پروژه ما را به یک شرکت دانش بنیان هلندی وابسته به اتحادیه اروپا معرفی کرد که این فرآیند نیز ۸ ماه به طول انجامید و پس از تکمیل پروژه مجدد در ایران ادامه تحقیقات در این زمینه را دنبال کردیم.

وی با اشاره به وضعیت مناسب ایران برای انجام این پروژه ادامه داد: طبق تحقیقاتی که انجام دادیم، ایران جزو ۵ کشور دنیا است که از شرایط مناسبی برای انجام این پروژه برخوردار است چرا که این میکرو جلبک ها برای رشد نیازمند آب شور، دی اکسید کربن و نور خورشید هستند و خوشبختانه این ۳ عنصر مهم در ایران به وفور یافت می شود. بنابراین ایران می تواند با پیاده سازی پروژه هایی از این قبیل بازهم به یکی از قدرت های دنیا در زمینه تولید این نوع نفت تبدیل شود. این طرح یک نوآوری جدید است که هم اکنون در مرحله تولید نیمه صنعتی است و در صورت تامین زمین مناسب برای کشت جلبک و فراهم سازی تجهیزات مورد نیاز؛ وارد مرحله تولید صنعتی خواهد شد.

تازه های فناوری

دکمه معروف آیفون حذف می شود

به نظر می رسد گوشی سال آینده شرکت اپل تفاوت بسیار زیادی با نمونه های قبلی داشته باشد. به گزارش ایسنا، این تغییر طراحی بزرگ برای آیفون ۸ شامل حذف دکمه خانه است. حذف این دکمه بزرگ از روی دستگاه های تلفن همراه اپل ۲ مزیت بزرگ دارد که شامل نمایشگر بزرگ تر بدون بزرگ شدن سایز بدنه است. آیفون فاقد دکمه خانه از طول عمر بیشتری نیز برخوردار خواهد بود.

آشپزخانه هوشمند

یک شرکت اروپایی آشپزخانه هایی طراحی کرده که از آن به عنوان نسل جدید محیط پخت و پز یاد می شود. به گزارش مهر، این آشپزخانه طی مراحل پخت کاربر را راهنمایی می کند و روی سطح تخته آشپزخانه می توان دستور پخت، اندازه گیری مواد آشپزی و حتی فیلمبرداری از فرآیند پخت را داشت. از ویژگی های دیگر این آشپزخانه، امکان استفاده از درجه حرارت برای پخت در هر قسمتی از سطح تخته آشپزخانه است.

پهپادی برای عکاسی با کیفیت و بدون لرزش

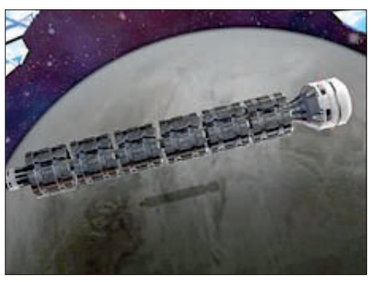
لرزش های پهپادها موجب می شود تصاویری که تهیه می شود کیفیت لازم را نداشته باشد، اما یک پهپاد جدید به حل این مشکل کمک می کند. به گزارش فارس، شرکت DJI پهپادی برای عکاسی هوایی عرضه کرده که به تثبیت کننده تصاویر مجهز است. پهپاد Osmo+ به دوربین یکپارچه ای موسوم به Zenmuse X۳ مجهز است که امکان زوم دیجیتال تا ۷ برابر را فراهم می آورد، بدون آن که کیفیت تصویر لطمه زیادی ببیند.

اذعان وزیر علوم به کاهش شتاب رشد علمی کشور

وزیر علوم با اشاره به کاهش شتاب رشد علمی کشور گفت: هم اکنون رشد علمی کشور بالاست اما اگر محسوس نیست، به دلیل رقابت با کشورهای بزرگ است که از میزان شتاب علمی کشور کاسته شده است. به گزارش فارس، فرهادی در برنامه تیتر امشب رتبه علمی کشور در جهان را شانزدهم اعلام کرد و گفت: ایران در تولید علم در جهان اسلام رتبه نخست را دارد. در سال ۲۰۱۵ رشد علمی کشور ۱۱/۵ درصد بود که پس از روسیه در جایگاه دوم قرار داشتیم، بنابراین رشد علمی در کشور همچنان رو به بالا است اما شتاب آن کاهش یافته که آن هم نیازمند تهیه تجهیزات و وسایل آزمایشگاهی است. وی انجام کارهای گروهی با سایر دانشگاه های دنیا را از اقدامات دیگر وزارت علوم برشمرد و افزود: ۱۴۱ پروژه علمی مشترک با دانشگاه های معتبر دنیا داریم و ۱۴۰۰ نفر از استادان دانشگاه های معتبر دنیا برای این امر دست به دست هم داده اند و عملا با یکدیگر در این پروژه های علمی همکاری می کنند. به گفته فرهادی، ۱۴ دانشگاه کشور جزو ۱۰۰ دانشگاه برتر دنیا هستند. به گفته وی، تعداد شرکت های دانش بنیان از ۲۲ به ۹۴۶ مورد ارتقا یافته و ۷۰ درصد صاحبان آن ها دانش آموخته دانشگاهی هستند. وی افزود: تعداد مقاله های علمی ایران ۴۰ هزار مقاله است که تعداد مقاله های داغ و پر استناد نسبت به سال های گذشته افزایش یافته است. فرهادی درباره ارتباط صنعت با دانشگاه ها تصریح کرد: در این زمینه اقدامات مختلفی انجام شده که از جمله آن همکاری ۲۰ میدان نفتی با ۹ دانشگاه است که ۱۰۰ میلیارد تومان قرارداد در این زمینه منعقد شده است. وی درباره نخبگان ایرانی خارج از کشور افزود: دولت در ۳ ماه اخیر تصویب کرد نخبگان ایرانی که در دانشگاه های معتبر و تراز اول جهان تحصیل کردند در صورت بازگشت به کشور با همکاری بنیاد نخبگان به دانشگاه های کشور معرفی شوند. سال گذشته ۳۵۴ نفر از نخبه های ایرانی خارج از کشور به میهن بازگشتند که بیشتر آن ها در کشور ماندگار شدند. در طول سال های ۹۲ و ۹۳ هم ۲۴۶ نفر از نخبه ها به کشور مان بازگشتند. علاوه بر حقوق و مزایای خوب باید امکانات تخصصی هم برای آن ها فراهم شود.

خواندنی

قطاری که ۲ روزه به مریخ می رسد!



مسیر قطار با لیزر، انرژی خورشیدی را می گیرند و به سوپرخازن های قطار منتقل می کنند.

نمونه مفهومی یک قطار فضایی با نام «سولار اکسپرس» معرفی شده که مسافران و محموله های فضایی را با سرعتی ورای سرعت کنونی فضاپیماها به سیارات دیگر حمل می کند.

به گزارش خبرآنلاین، قطار فضایی مسافران را با سرعتی معادل یک درصد سرعت نور- یعنی ۳ هزار کیلومتر در ثانیه- جابه جا می کند و این یعنی سفر بین زمین و مریخ کمتر از ۲ روز خواهد بود. این قطار از چند سری سیلندر همتراز به طول ۵۰ متر درست می شود.

برای پرتاب این قطار از بوسترهای موشک استفاده خواهد شد. آرایه های خورشیدی عظیمی در طول

پایان یک سال سفر شبیه سازی شده به مریخ!

تخت کوچک و یک میز داخل اتاق خود داشتند و آذوقه آن ها شامل پودر پنیر و کنسرو تن بود.

محققان به یک سال زندگی در انزوا برای شبیه سازی سکونت در مریخ که بخشی از برنامه ناسا ست، پایان دادند.

این گروه از ۲۹ آگوست ۲۰۱۵ در یک اتاق گنبدی به قطر ۱۱ و ارتفاع ۶ متر بدون هوا و غذای تازه زندگی می کردند. به گزارش ایرنا، این گروه شامل یک اختر بیولوژیست فرانسوی، یک فیزیکدان آلمانی و ۴ آمریکایی - یک خلبان، معمار، خبرنگار و یک خاک شناس - بود. آن ها مجبور بودند با امکانات ناچیز تحقیقاتی بسازند، وقت بیرون رفتن لباس فضانوردی بپوشند. محل اقامت این گروه نزدیک آتشفشانی غیرفعال در هاوایی بود. این مردان و زنان هر کدام یک

کوتاه از جهان علم

ادامه پشتیبانی مایکروسافت از ویندوز ۷ و ۸/۱

ایتنا-مایکروسافت یکی از اطلاعیه های قبلی اش را مبنی بر عدم پشتیبانی از سیستم هایی که از ویندوز ۷ و ۸/۱ استفاده می کنند، ملغی کرد. مایکروسافت در وبلاگ خود اعلام کرد که این ۲ سیستم عامل همچنان از امکان به روز شدن برخوردار خواهند بود.

کنترل مشکلات امنیتی وب سایت با خدمات جدید موزیلا

خبرآنلاین- با هدف حمایت بهتر وب مسترها از وب سایت و کاربران خود، موزیلا اسکنر آنلاینی ایجاد کرده تا اگر ستینگ امنیتی آن دچار مشکل باشد، تشخیص دهد. سایت observatory.mozilla.org پتانسیل ضعیف یا قوی بودن این بخش از وب سایت را گوشزد می کند. نتایج این تست از صفر تا ۱۰۰ تعریف شده که معادل A+ تا F مشابه سازی می شود.

کاربران توئیتر مزاحمان را فیلتر می کنند

خبرآنلاین- توئیتر با هدف کمک به کاربرانی که مورد اذیت مزاحمان قرار می گیرند، دست به ابتکار می زند. فیلتر کلمات کلیدی / Keywordfilter، هشتگ ها و اسامی، ویژگی نوشته توئیتر است که به زودی فعال می شود تا کسانی که مورد حمله ناگهانی از سوی کاربران مزاحم قرار می گیرند، از خود دفاع فیلتری کنند. حمله به حساب کاربری توئیتر افراد معروف برخی اوقات باعث شده آن کاربر به طور کلی با توئیتر خداحافظی کند. اکنون کاربر با ابزار جدید قادر است از روی timeline و Mentions با مزاحمان برخورد فنی و آن ها را فیلتر کند. در ویژگی جدید کلمات و اصطلاحات، کلمات کلیدی و هر نوع تهمت و دشنام بنا به درخواست کاربر فیلتر می شود.

تبدیل پردازنده ۲۵ هسته ای به ۲۰۰ هزار هسته ای

فارس- محققان موفق به تبدیل پردازنده ۲۵ هسته ای به پردازنده ای با ۲۰۰ هزار هسته شدند. پژوهشگران دانشگاه پرینستون برای این کار از ۸ هزار تراشه ۶۴ بیتی Piton استفاده کردند.

اولین رایانه اپل ۸۱۵ هزار دلار فروخته شد

نمونه اولیه یک دستگاه اپل وان، ۸۱۵ هزار دلار به فروش رسید. استیو جابز و استیو وزنیاک در سال ۱۹۷۶ تنها ۲۰۰ نسخه از این دستگاه را ساختند. به گزارش ایتنا نسخه حراج شده به این دلیل از ارزش برخوردار است که تمامی قطعات آن با دست روی صفحه مدار لحیم شده اند.