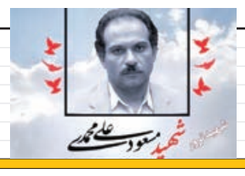
خراسان روزنامه صبح ایران
دوشنبه ۴ تیر ۱۳۹۷ . ۱۱ شوال ۱۴۳۹ . شماره ۱۹۸۴۹

اعطای جایزه «شهید علی محمدی» به دانش‌آموختگان ریاضی



جایزه علی محمدی در ریاضیات به‌طور مشترک به دو دانش‌آموخته دکترای ریاضیات اعطا شد. به گزارش مهر، دومین جایزه علی محمدی در ریاضیات به‌طور مشترک به دو دانش‌آموخته دکترای ریاضیات اعطا شد که علی خزلی از دانشگاه صنعتی شریف و طاهره آلادپوش از پژوهشگاه دانش‌های بنیادی موفق به کسب این جایزه شدند. جایزه علی محمدی از سال ۱۳۹۰ به پاس خدمات علمی و دانشگاهی شهید دکتر مسعود علی محمدی استاد دانشگاه تهران و اولین دانش‌آموخته دکترای فیزیک داخل کشور نام‌گذاری شده است.

اخبار داخلی

ایجاد بیش از ۲۰ هزار کیلومتر فیبر نوری در کشور

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفت: بیش از ۲۰ هزار کیلومتر فیبر نوری طی چهار سال گذشته با هزینه دولت در همه ظرفیت‌ها در کشور ایجاد شده است. به گزارش ایرنا، محمدجواد آذری جهرمی روز شنبه در نشست مشترک با مسئولان رفسنجان افزود: احداث مسیر فیبر نوری برای مجموعه‌های خصوصی از جمله مخابرات، مقرون به صرفه نیست. وی افزود: استفاده از ظرفیت کابل‌های فیبر نوری شرایط اقتصادی پیش روی کشور را بهبود می بخشد و کارخانه تولید فیبر نوری یکی از ظرفیت‌های خوب در این زمینه است.

افزایش ۲۰۰ درصدی قیمت برخی کالاهای فناوری اطلاعات

رئیس اتحادیه فناوران رایانه تهران گفت: با ۱۰۰ درصد افزایش قیمت در تمام کالاها و تا ۲۰۰ درصد افزایش قیمت در برخی کالاهای IT مواجه هستیم و اگر وارد کننده‌ای دلار ۴۲۰۰ تومانی گرفته باشد که نگرفته است، موظف به پیگیری گران‌فروشی هستیم. به گزارش فارس، سیدمهدی میرمهدی گفت: دولت ادعا می‌کند به کالاهای صنف فناوری اطلاعات و ارتباطات IT از گذشته ارز اختصاص داده و اکنون نیز در حال ارائه ارز به این صنف است و حتی نمی‌گوید در آینده ارز تخصیص می‌یابد. این در حالی است که با مدرک اعلام کردیم، دولت نه تنها در گذشته، بلکه امروز نیز هیچ ارزی به وارد کننده کالای آی‌تی نداده است.

ماهواره شریف‌ست در انتظار تایید شورای عالی امنیت ملی برای پرتاب

رئیس مرکز ملی فضایی از آماده سازی ماهواره شریف ست خبر داد و گفت: این ماهواره در انتظار تایید شورای عالی امنیت ملی برای پرتاب قرار دارد. به گزارش باشگاه خبرنگاران، وی همچنین افزود: ماهواره شریف‌ست امسال می‌تواند پرتاب شود اما زمان دقیق پرتاب آن مشخص نیست. وی با بیان این که ماهواره برای پرتاب باید مجوزهای لازم را دریافت کند، اظهار کرد: این مجوز را شورای امنیت ملی صادر می کند و این شورا است که اجازه می دهد ماهواره‌ای پرتاب شود یا خیر. ماهواره شریف‌ست می‌تواند پرتاب شود، زیرا همه موارد آن آماده است و هنگامی که مجوز شورای عالی امنیت ملی صادر شود، ماهواره پرتاب خواهد شد.

صرفه‌جویی ارزی ۶۵۰ میلیون دلاری ناشی از تولید محصولات بایوتک در کشور

حاجیان - مدیرکل دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت گفت: در حوزه بایوتک (زیست فناوری) ۲۱ محصول در حال تولید است که تولید این محصولات تاکنون حدود ۶۵۰ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی به دنبال داشته است. دکتر حسین وطن‌پور روز گذشته در نشستی خبری همچنین افزود: هم اکنون در حوزه‌های سل تراپی، لیزر، میکروفلوئیدی، دارو و تجهیزات پزشکی، محصولات زیادی توسط شرکت‌های دانش بنیان ایرانی تولید شده است. همچنین ۵۲ شرکت دانش‌بنیان موفق به صادرات محصولات خود در این حوزه‌ها شده‌اند. وی همچنین به برگزاری رویداد ملی اینوتک سلامت، اشاره کرد و افزود: این رویداد در روزهای ۱۴، لغایت ۱۶ تیر ۹۷ برگزار می‌شود. در این رویداد محصول تولید شده و ایده‌ها تبدیل به یک محصول آزمایشگاهی شده است و باید به دنبال گرفتن استاندارد‌ها و مجوزهای کیفی محصول برود که با مراجعه به سازمان غذا و دارو و ارائه مستندات این مجوزها دریافت می‌شود.

طراحی دستگاه فیزیوتراپی قابل نصب روی مبلمان توسط محقق ایرانی

مخترعان موفق به طراحی و ساخت دستگاه فیزیوتراپی قابل نصب روی مبلمان و صندلی شدند. به گزارش مهر، هم اکنون هیچ دستگاه فیزیوتراپی در دنیا که مکان تراپی و اگزوسایز تراپی را در منزل بتواند پوشش دهد و قابل حمل باشد، وجود ندارد. از این رو محققان ایرانی موفق شدند دستگاهی بسازند که این ویژگی‌ها را با هم داشته باشد. به گزارش مهر، افراد ناتوان و معلول با استفاده از این دستگاه محدودیت حرکتی نخواهند داشت زیرا آسیب‌هایی که حین حرکت به افراد وارد می‌شود، اجتناب ناپذیر است. این دستگاه بر خلاف دستگاه‌های کالیبره شده، قابل تنظیم برای افراد معلول خواهد بود و بزرگ سالان، کودکان، افراد مسن و ورزشکاران می‌توانند از آن بهره‌مند شوند. این دستگاه به رغم دستگاه‌های موجود وزن کمی دارد که قابل نصب روی مبلمان و صندلی است. با استفاده از دستگاه فیزیوتراپی هزینه بیمار کاهش می یابد و فیزیوتراپ‌ها می‌توانند به جای استفاده از توپ و کش در منزل بیماران با دستگاه قابل حمل، به درمان بیماران خود بپردازند و در همین زمینه میزان انتظار بیماران در مراکز درمانی کاهش می‌یابد. این دستگاه توسط رامین اورنگ طراحی و ساخته شده است.

استفاده از نانوکفپوش‌های خودتمیزشونده در فرودگاه مهرآباد

نانوکفپوش‌های یکی از شرکت‌های فناوری کشور که قابلیت خودتمیزشوندگی دارند، در ترمینال شماره ۴ فرودگاه مهرآباد کاربردی شده است. محققان این شرکت درصدد انتقال دانش فنی این کفپوش‌ها به کشورهای آسیای میانه هستند. به گزارش ایسنا یکی از شرکت‌های تولید کننده محصولات بتنی فعالیت‌های تحقیقاتی خود را با تولید موزاییک و ویبره‌ای آغاز کرد و تا کنون شش محصول دارای استاندارد ملی تولید کرده است. این شرکت علاوه بر بتن، موفق به تولید کفپوش‌های مختلفی چون کفپوش‌های ترافیکی ویژه بنادر و فرودگاه‌ها شد. دکتر سعید بزرگمهر، مدیر تحقیق و توسعه این شرکت استفاده از نانو موادی نظیر SiO_2 (دی اکسید سیلیکون) را راهکار رسیدن به کفپوش‌هایی با استاندارد فرودگاهی دانست و خاطرنشان کرد: برای این منظور با تولید کنندگان نانوسیلیس برای تأمین ماده اولیه وارد مذاکره شدیم تا بتوانیم وارد مرحله توسعه فناوری شویم.

عضو شورای عالی فضای مجازی:

فعالیت فیلترشکن‌ها به معنای دور زدن قانون است

رسول جلیلی عضو شورای عالی فضای مجازی، با اعلام این که دسترسی به فیلترشکن‌ها بر خلاف مصوبه شورای عالی فضای مجازی و به معنای دور زدن قانون است، افزود: وزارت ارتباطات باید با آن‌ها برخورد کند. رسول جلیلی عضو شورای عالی فضای مجازی در گفت و گو با باشگاه خبرنگاران جوان در خصوص فعالیت فیلترشکن‌ها اظهار کرد: طبق مصوبات شورای عالی فضای مجازی دسترسی به فیلترشکن‌ها تحت هر شرایطی خلاف قانون است و به هیچ وجه قابل پذیرش نیست که با هر توجیهی امکان دسترسی به این ابزارها برای افراد وجود داشته باشد.

وی درباره امکان دسترسی به پیام‌رسان تلگرام از طریق فیلترشکن‌ها افزود: فیلترینگ شبکه پیام‌رسان تلگرام یک تصمیم قانونی است و باید به طور دقیق اجرا شود. فعالیت فیلترشکن‌ها به معنای دور زدن قانون کشور است. اگر قانونی در زمینه مسدودسازی تلگرام وجود دارد، این قانون با هیچ روشی نباید دچار چالش شود.

این عضو شورای عالی فضای مجازی همچنین اظهار کرد: اگر کسی از vpn قانونی استفاده می کند، اشکالی ندارد اما در غیر این صورت دسترسی به فیلترشکن‌ها و vpnها برای دیگر افراد غیر قانونی است. این کاملاً بی معنی است که ما اجازه دهیم افراد با استفاده از این ابزارها، به سایت‌ها یا شبکه‌هایی دسترسی داشته باشند که طبق قانون دسترسی به آن‌ها، نباید وجود داشته باشد. اگر چیزی برای کشور لازم است و به قانون تبدیل می‌شود، پس باید به درستی اجرا شود.

جلیلی در پایان تأکید کرد: طبق آن چیزی که به طور صریح در قانون مبنی بر ممنوعیت فعالیت فیلترشکن‌ها آمده، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات موظف است قانون را اجرا کند و کوتاهی‌های صورت گرفته در این زمینه به هیچ وجه قابل پذیرش نیست.

دستور قضایی فیلترینگ شبکه پیام‌رسان تلگرام در ۱۰ اردیبهشت از سوی دادستانی تهران صادر شد. آن طور که در دستور قضایی آمده بود، این فیلترینگ باید به گونه‌ای باشد که محتوای پیام‌رسان تلگرام به هیچ نحوی در کشور قابل دسترسی نباشد، اما پس از این مسدودسازی، فیلترشکن‌ها به راحتی فعالیت می‌کنند که این موضوع موجب شده است فیلترینگ تلگرام تا حد زیادی با چالش مواجه شود.

مجازات نقض حفاظت از داده‌های شخصی چیست؟

در قانون تجارت الکترونیکی، مواد تصویبی درباره حمایت از داده‌های شخصی وجود دارد و کسانی که این قوانین را نقض کنند، مجرم محسوب می‌شوند. داده‌های شخصی و حفاظت از آن‌ها یکی از مهم‌ترین موضوعاتی است که در استفاده از ابزارهای الکترونیکی مورد توجه قرار می‌گیرد و با پیشرفت‌هایی که در حوزه فناوری اطلاعات شاهدیم، حفاظت از این اطلاعات و داده‌ها اهمیت بیشتری می‌یابد.

قانون تجارت الکترونیکی در این باره مواردی را شرح داده است که البته با توجه به تحولات پرشتاب این حوزه در سال‌های اخیر، نیاز به بازنگری دارد.

به گزارش ایسنا، در تعریف قانون تجارت الکترونیکی آمده است: «این قانون مجموعه اصول و قواعدی است که برای مبادله آسان و ایمن اطلاعات در واسطه‌های الکترونیکی و با استفاده از سیستم‌های ارتباطی جدید به کار می‌رود.» و در توضیح داده پیام نیز نوشته شده است: هر نمادی از واقعه، اطلاعات یا مفهوم که با وسایل الکترونیکی، نوری و با فناوری‌های جدید اطلاعات تولید، ارسال، دریافت، ذخیره یا پردازش می‌شود.

اما فصل سوم قانون تجارت الکترونیک، درباره حمایت از داده‌پیام‌های شخصی (Data Protection) است. در ماده ۵۸ این قانون درباره ذخیره و پردازش پیام‌های شخصی نوشته شده است: ذخیره، پردازش یا توزیع داده‌پیام‌های شخصی مبین ریشه‌های قومی یا نژادی، دیدگاه‌های عقیدتی، مذهبی، خصوصیات اخلاقی و داده‌پیام‌های راجع به وضعیت جسمانی، روانی یا جنسی اشخاص بدون رضایت صریح آن‌ها به هر عنوان غیرقانونی است.

طبق ماده ۵۹ نیز درباره پردازش و توزیع داده‌پیام‌های شخصی در بستر مبادلات الکترونیکی در صورت رضایت شخص موضوع داده‌پیام، به شرط آن که محتوای داده‌پیام وفق قوانین مصوب مجلس شورای اسلامی باشد، ذخیره، پردازش و توزیع داده‌پیام‌های شخصی در بستر مبادلات الکترونیکی باید با لحاظ شرایطی صورت گیرد. این شرایط اعم از آن است که اهداف آن مشخص باشد و به طور واضح شرح داده شود، داده‌پیام تنها به اندازه ضرورت و متناسب با اهدافی که در هنگام جمع‌آوری برای شخص شرح داده شده است، جمع‌آوری و تنها برای اهداف تعیین‌شده استفاده شود. شخص باید به پرونده‌های رایانه‌ای حاوی داده‌پیام‌های شخصی مربوط به خود دسترسی داشته باشد و بتواند داده‌پیام‌های ناقص یا نادرست را محو یا اصلاح کند و همچنین باید بتواند در هر زمان با رعایت ضوابط مربوط، محو کامل پرونده رایانه‌ای داده‌های شخصی مربوط به خود را درخواست کند.

■ نقض حمایت از داده‌پیام‌های شخصی

اما طبق ماده ۷۱ قانون تجارت الکترونیک درباره نقض حمایت از داده‌های شخصی، هر کس در بستر مبادلات الکترونیکی شرایط مقرر در مواد ۵۸ و ۵۹ این قانون را نقض کند، مجرم محسوب و به یک تا سه سال حبس محکوم می‌شود. هرگاه ارتکاب جرایم راجع به داده‌های شخصی، توسط دفاتر خدمات صدور گواهی الکترونیکی و دیگر نهادهای مسئول مشخص شود، مرتکب به حداکثر مجازات مقرر در این ماده محکوم خواهد شد.

قانون تجارت الکترونیک در اوایل دهه ۸۰ در مجلس شورای اسلامی به تصویب رسید. البته طی این سال‌ها با توجه به تحولات پرشتابی که در حوزه فناوری اطلاعات، چه نرم‌افزاری چه سخت‌افزاری و همچنین کاربردی از جمله کسب‌وکارهای الکترونیکی، استارت‌آپ‌ها و تجارت الکترونیک در سطح ملی و بین‌المللی اتفاق افتاده است، هم اکنون قوانین کاربرد مد نظر را ندارند.

تازه‌های فناوری

روباتی که بوی ردپای افراد را ردیابی می‌کند

دانشمندان ژاپنی روباتی ساخته‌اند که بوهای روی زمین مانند بوی مخفی شده در ردپای افراد را ردیابی می‌کند. به گزارش مهر، این روبات جدید بوها را از روی زمین ردیابی و همزمان با سرعت ۱۰ سانتی متر در ثانیه حرکت می‌کند. زیر این روبات لوله‌هایی کار گذاشته شده است که مولکول‌های بو را از سطح زمین می‌مکد و به حسگر LSPR خود می‌فرستد. این حسگر تغییرات جذب نور یک فیلم از نانوذرات طلا را در مقابل گازهای هدف رصد می‌کند. هم اکنون این حسگر می‌تواند اتانول را ردیابی کند.

محققان امیدوارند این روبات پس از توسعه و ارتقا در حوزه‌های مختلف مانند تامین امنیت به کار گرفته شود.

این روبات همبرگر می‌پزد

یک استارت‌آپ آمریکایی روباتی با ۲۰ رایانه و ۳۵۰ حسگر ساخته است که یک ساندویچ همبرگر را به طور کامل آماده می‌کند و می‌پزد. این روبات در رستورانی در سانفرانسیسکو آماده رونمایی است. به گزارش مهر، این روبات می‌تواند گوشت همبرگر را نان تست بپزد، سس روی غذا بریزد و یک همبرگر را در پنج دقیقه آماده کند. ساخت این روبات هشت سال طول کشیده و اکنون آماده رونمایی در یک رستوران در سانفرانسیسکو است. این شرکت پیش بینی می‌کند رستوران در ماه سپتامبر برای عموم افتتاح شود. این ماشین ۱۴ فوتی حاوی ۲۰ رایانه، ۳۵۰ حسگر و ۵۰ محرک است. هزینه هر برگری که روبات می‌پزد حدود شش دلار خواهد بود.

تصویری از ابرهای چرخان اتمسفر سیاره مشتری

دو دانشمند با استفاده از اطلاعات دوربین‌های فضاپیمای جونو، تصویری جالب از ابرهای چرخان و تیره و روشن سیاره مشتری ثبت کرده‌اند. به گزارش مهر، فضاپیمای جونو متعلق به ناسا این تصویر را در ۲۳ می ۲۰۱۸ و هنگامی گرفت که برای سیزدهمین بار نزدیک این سیاره شد. در آن زمان فاصله جونو تا مشتری ۱۵ هزار و ۵۰۰ کیلومتر بود. منطقه‌ای که در عکس مشاهده می‌شود، کمی متلاطم به نظر می‌رسد که دلیل آن ابرهای چرخان مختلف هستند. در کل مواد تیره رنگ‌تر در عمق بیشتری از اتمسفر مشتری قرار دارند و از سوی دیگر ابرهایی با رنگ روشن‌تر عمق کمتری دارند. ابرهای روشن‌تر از آمونیاک یا آمونیاک و آب تشکیل شده‌اند. همچنین ذراتی از مواد شیمیایی ناشناخته نیز در آن‌ها وجود دارد.

موادی که اشیا را نامرئی می‌کند

پژوهشگران آمریکایی با همکاری دکتر "محمد مقیمی"، پژوهشگر ایرانی، ماده جدیدی ساختند که می‌تواند اشیا را از دوربین‌های فروسرخ پنهان کند. به گزارش ایسنا، دوربین‌های فروسرخ، به گرما حساس هستند و می‌توانند به پهپادها در یافتن اهدافشان حتی در تاریکی شب یا فضای مه‌آلود کمک کنند. "هانگروی جیانگ"، استاد مهندسی الکترونیک و رایانه دانشگاه ویسکانسین-مدیسن گفت: آن چه ما ابداع کرده‌ایم، یک ورقه فوق‌العاده باریک است، در حالی که پیشتر اشیایی از این قبیل، بسیار سنگین‌تر بودند. مزایای این ورقه، وزن سبک، هزینه کم و سادگی استفاده از آن است و تقریبا ۹۴ درصد نور فروسرخ را جذب می‌کند. محبوس کردن نور بیشتر به این معناست که اشیای گرم زیر این ماده پوششی، در برابر دوربین‌های فروسرخ، تقریبا به طور کامل نامرئی می‌شوند.

جهرمی: برخی واردکنندگان گوشی ارز دولتی را در بازار آزاد فروختند

وزیر ارتباطات درباره افزایش ۳۰ تا ۴۰ درصدی قیمت گوشی موبایل در کشور که گفته شده به دلیل تخصیص نیافتن ارز دولتی به واردکنندگان اتفاق افتاده است، توضیح داد. به گزارش مهر، محمدجواد آذری جهرمی با بیان این که شرکت‌های واردکننده در ابتدای امسال دلار مورد نیاز خود را با بهای ۴۲۰۰ تومان دریافت کردند، تاکید کرد: نباید قیمت گوشی در بازار، بیش از حد معمول باشد. وی با اشاره به طرح رجیستری گفت: مابحث پروژه ثبت تلفن همراه (رجیستری) را با هدف کنترل و نظارت دقیق بر بازار اجرا کردیم و در این چارچوب، آمارهایی مشخص از میزان واردات تلفن همراه با تخصیص ارز را در اختیار داریم. آن چه آمار ما در خصوص واردات گوشی با تخصیص ارز ۴۲۰۰ تومانی به این کسب و کارها از ابتدای امسال نشان می‌دهد، این است که ابتدا ۵۴ شرکت برای واردات هفت میلیون و ۲۲۹ هزار و ۶۴۶ گوشی تلفن همراه به ارزش ۵۸۰ میلیون و ۶۲۹ هزار و ۲۸۳ یورو، درخواست دادند که این موضوع در سامانه ثبتارش (سیستم الکترونیکی ثبت سفارشات و واردات کالا) ثبت شده است که با بررسی‌های انجام شده، در نهایت از این تعداد برای ۴۰ شرکت تخصیص ارز صورت گرفت و مبلغ ارز تخصیص یافته از بانک مرکزی به این شرکت‌ها نیز حدود ۲۲۰ میلیون و ۶۴۳ هزار و ۲۰۶ یورو بوده است. به گفته جهرمی، طبق آمار ما که بازه زمانی آن تا ۲۹ خرداد است، پس از این ثبت سفارش‌ها حدود ۱۴۰ هزار و ۳۹۹ گوشی به ارزش ۷۵ میلیون و ۲۸۳ هزار و ۸۶۰ یورو ترخیص شده که متوسط قیمت گوشی‌های ترخیص شده از بازار بر اساس فرمول اعلام شده، ۵۳۶ یورو است. وی در پاسخ به سوالی درباره چرایی قیمت‌های نجومی برخی از گوشی‌ها گفت: پشت پرده گوشی‌های گران قیمتی که امروز اتفاقا در بازار با ارز بالایی محاسبه می‌شوند به فروش می‌رسند، افراد سودجویی هستند که ارز را گرفته و در بازار با قیمت زیاد به مردم ارائه کرده‌اند.

واردات ۷۳۶ هزار دستگاه تلفن همراه طی امسال

طی امسال بیش از ۷۳۶ هزار دستگاه گوشی تلفن همراه به ایران وارد شده است. به گزارش ایسنا، بر اساس آمار منتشر شده از سوی گمرک ایران، طی دو ماه نخست امسال ۷۳۶ هزار و ۶۱۰ دستگاه گوشی تلفن همراه به ایران وارد شده است که ارزش آن به ۱۰۹ میلیون و ۲۵۰ هزار دلار می‌رسد. گمرک ایران به واردکنندگان گوشی تلفن همراه مسافری و تجاری هشدار داد تا در ثبت کد شناسه بین‌المللی گوشی‌ها در سامانه گمرک دقت کنند، چرا که در صورت هرگونه مغایرت و اشتباه در ثبت این کد با مشخصات گوشی تلفن همراه، امکان فعال‌سازی و رجیستری وجود نخواهد داشت.

کوتاه از جهان علم

فیس بوک به دنبال ارائه ویژگی مشاهده زمان سپری شده

به دنبال اقدامات اپل و گوگل برای ارائه اطلاعات زمان سپری شده، فیس بوک نیز روی یک ویژگی به نام «زمان سپری شده» کار می‌کند. به گزارش زومیت این ویژگی جدید به کاربران فیس بوک اجازه می‌دهد زمان سپری شده را در این رسانه اجتماعی مشاهده کنند. این خبر، نخستین بار در تک کرانچ منتشر شد. فیس بوک گزینه‌ای به کاربر ارائه می‌کند تا با استفاده از آن بتواند یک محدودیت زمانی روزانه برای گذران وقت تنظیم کند و همچنین یک لینک در اختیار کاربر می‌گذارد تا اعلان‌های فیس بوک را مدیریت کند.

"هوش مصنوعی" به مراکز خرید راه می‌یابد

شرکت "مارکز اند اسپنسر" (Marks & Spencer) در حال همکاری با "مایکروسافت" است تا چگونگی تاثیر فناوری "هوش مصنوعی" روی تجربه خرید کردن مردم را بسنجد. به گزارش ایسنا، فروشگاه "مارکز اند اسپنسر" (Marks&Spencer) کی‌یک شرکت خرده‌فروشی انگلیسی و چندملیتی است و با در اختیار داشتن هزار و ۱۰ شعبه فروشگاه‌های پوشاک، موادغذایی و کالاهای لوکس در انگلیس و ۴۰ کشور جهان فعالیت می‌کند، در حال همکاری با "مایکروسافت" است تا دریابد چگونه فناوری می‌تواند موجب بهبود در روند "خرید کردن" شود. هم اکنون "مایکروسافت" در حال کار روی این فناوری است که ممکن است سبب حذف صندوق‌داران و خطوط پرداخت از فروشگاه‌ها شود. M&S به اولین فروشگاه خرده‌فروشی دیجیتالی تبدیل خواهد شد.

ساخت میکرولیزری از دانه‌های پلیمری

محققان دانه‌های ریزی از پلیمر و ترکیبات نانو ساخته‌اند که می‌توان از آن به عنوان میکرولیزر کوچک استفاده کرد. به گزارش مهر، محققان متوجه شده‌اند دانه‌های پلیمری با قطر پنج میکرون را می‌توان با ذرات نانو (سدیم، فلوراید یتریوم که با تولیوم ترکیب شده باشد) مخلوط کرد. این ترکیب در مجاورت نور مادون قرمز، اشعه‌هایی با طول موج خاص منتشر می‌کند. این معجون سبب می‌شود نور دور سطح داخلی هر دانه خم شود و نوعی تصادم ایجاد کند که به طور مداوم شدت نور را قدرتمندتر می‌کند. می‌توان از این لیزرهای کوچک حتی در وضعیت جامد و سخت نیز پنج ساعت مداوم استفاده کرد. حتی اگر این دانه‌ها وارد خون یا محیط‌های دیگر شوند، باز هم قابلیت عملکرد دارند. همچنین آن‌ها به راحتی فرسوده نمی‌شوند. محققان متوجه شده‌اند این دانه را می‌توان پس از ماه‌ها یا سال‌ها به عنوان لیزر استفاده کرد.

ایجاد سردترین دمای هستی در فضا

محققان ناسا اعلام کردند که ایجاد سردترین دمای هستی در فضا، ممکن است راه تولید رایانه‌های کوانتومی قدرتمند را هموار سازد. به گزارش ایسنا، پیش از این ناسا اعلام کرده بود که قصد دارد دستگاهی را به ایستگاه فضایی بین‌المللی ارسال کند تا دمایی ۱۰ میلیارد برابر سردتر از دمای خلأ را در فضا ایجاد کند. این دستگاه موسوم به "آزمایشگاه سرد اتم" (CAL)، ابزاری در اندازه یک جعبه یخ است. در این دستگاه از ترکیبی از لیزرها و آهن‌رباهای قدرتمند برای سرد و کند کردن ابری از اتم‌ها به اندازه ذره‌ای بالاتر از دمای صفر مطلق (منفی ۲۷۳/۱۵ درجه سلسیوس یا منفی ۴۵۹/۶۷ درجه فارنهایت) استفاده خواهد شد. این ماده عجیب که نه مایع است نه جامد و نه گاز، به دانشمندان کمک می‌کند که دنیای مکانیک کوانتومی را مشاهده کنند که در آن رفتار پدیده‌های فیزیکی در کوچک‌ترین مقیاس بررسی می‌شود. در این دمای بسیار سرد، اتم‌ها تقریبا هیچ حرکتی ندارند و به دانشمندان اجازه می‌دهند که رفتارهای بنیادی و رفتارهای کوانتومی اتم را بررسی کنند که این موضوع در دماهای بیشتر بسیار دشوار است. نتایج این پژوهش ممکن است توسعه "رایانه‌های قدرتمند کوانتومی" را سرعت بخشد.

فضانوردی که اولین عکس سلفی را گرفت

پیش از این که گرفتن عکس "سلفی" در دنیای مدرن متداول شود، یکی از فضانوردان ناسا اولین سلفی جهان را در فضا به ثبت رسانده است. به گزارش ایسنا، "باز آلدرین" (Buzz Aldrin) فضانورد آمریکایی ناسا اولین سلفی جهان را در فضا به ثبت رسانده است. او متولد ۲۰ ژانویه ۱۹۳۰ میلادی است و دومین انسانی است که طی ماموریت "آپولو ۱۱" در ۲۱ ژوئیه ۱۹۶۹ بر کره ماه گام نهاد. وی در ۱۲ نوامبر سال ۱۹۶۶ میلادی، طی پیاده‌روی فضایی خود در ماموریت "جمینای ۱۲ (Gemini 12)" عکس سلفی خود را هنگامی گرفت که دریچه فضاپیما باز بود. آلدرین این عکس را در حالتی غیر معمول انداخت، وی دوربین را در لبه دریچه فضاپیما قرار داد، کلاه ایمنی خود را سرش گذاشت و سپس اولین سلفی جهان را به ثبت رساند.

سرعت اینترنت را با استفاده از موبایل خود اندازه‌گیری کنید

InternetSpeedMeterLite اپلیکیشنی بسیار کاربردی در زمینه سنجش سرعت اینترنت توسط موبایل است که به کاربر امکان می‌دهد تا سرعت دقیق و جزئیات ریز اینترنت خود را بداند. به گزارش آخرین خبر، نرم افزار InternetSpeedMeterLite از ویژگی‌های مختلفی از جمله نمایش سرعت لحظه‌ای در نوار وظیفه، نمایش آمار روزانه، نمایش میزان دیتای مصرفی به صورت جداگانه برای WiFi و شبکه موبایل، امکان ذخیره سازی ترافیک دیتای ۳۰ روز آخر، مصرف کم باتری و داشتن تم‌های مختلف برخوردار است.

تبدیل نیروگاه زغال‌سنگ به نیروگاه ذخیره برق توسط مرسدس بنز

مرسدس بنز و شرکایش یک نیروگاه سوخت فسیلی را که با زغال‌سنگ کار می‌کرد، با استفاده از باتری‌های خودروهای الکتریکی خود به شبکه برق آلمان متصل کردند. به گزارش ایسنا، ۱۹۲۰ باتری برای ایجاد این ایستگاه نسل سوم کنار هم قرار گرفته‌اند. از این ایستگاه جدید در جنوب و ستفالن برای ذخیره انرژی از منابع تجدیدپذیر در صورت تولید برق بیش از میزان مورد نیاز استفاده می‌شود.

حجت الاسلام و المسلمین
آقای دکتر سید محمد وحید طبسی حائری
موفقیت جنابعالی را در اخذ مدرک دکتری الهیات
از طرف خود و خانواده تبریک عرض نموده و توفیقات روزافزون را از ایزد منان مسئلت می نمایم.
ا/۹۷۰۵۲۲۶۷
سید صادق واعظ شهیدی

جناب آقای مهندس محسن اسفندیاری
انتصاب شایسته جنابعالی را به سمت
مدیر سازمان تعاون روستایی استان خراسان رضوی
تبریک عرض نموده امید است با عنایت به سوابق و تجربیات حضرتعالی شاهد شکوفایی هرچه بیشتر شبکه و خدمت رسانی به جامعه روستایی باشیم.
اداره و اتحادیه تعاون روستایی شهرستان گناباد
ا/۹۷۰۵۲۲۵۶

جناب آقای
دکتر کوروش فیروزه
از زحمات خالصانه شما و پرسنل محترم ICU بیمارستان امام حسن (ع) بجنورد در بهبود و سلامتی پدرمان صمیمانه سپاسگزاریم.
دکتر هادی طبسی
دکتر رضیه رازی
ا/۹۷۰۵۱۸۴۹

جناب آقای مهندس جواد بلندی
انتصاب بجا و شایسته جنابعالی را به سمت
مدیر منطقه تربت حیدریه
تبریک می گوئیم.
دکتر ضرغام محمدپور
دکتر اشرف بلندی
ا/۹۷۰۵۲۷۳۳

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی سالیانه انجمن خیریه
حمایت از بیماران سرطانی مشهد شماره ثبت ۱۴۱
بدین وسیله از کلیه اعضای محترم هیات امنای انجمن دعوت می شود در جلسه مجمع عمومی عادی سالانه انجمن که از ساعت ۱۱ الی ۱۳ مورخ پنجشنبه ۱۳۹۷/۰۴/۲۱ در محل سالن کنفرانس مرکز تخصصی رادیوتراپی و انکولوژی رضا (ع) واقع در: مشهد- بلوار شهید فلاحی- شهید فلاحی ۲ برگزار می شود، شرکت نمایید.
دستور جلسه:
۱- استماع گزارش هیات مدیره
۲- گزارش بازرس
۳- بررسی و تصویب ترازنامه سال ۱۳۹۶
۴- انتخاب بازرس
۵ - انتخاب روزنامه کثیرالانتشار جهت درج آگهی های انجمن
۶ - سایر مطالبی که در وظایف مجمع عمومی است.
رئیس هیات مدیره
ذبیح ا ... دانشور علی زادگان
ا/۹۷۰۵۲۷۳۱

پذیرش غیرحضوری آگهی‌های
تبریک، تقدیر و تشکر
پذیرش تلفنی :
۳۷۰۰ ۹۹۹۹
پذیرش تلگرامی :
۰۹۱۵۴۷۱۱۳۰۰
ا/۹۷۰۲۸۸۲۵