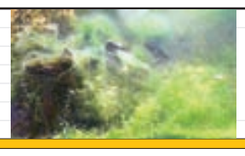


سند ملی کاربرد جلبک‌ها و گیاهان آبزی تدوین می‌شود

ایسنا- با تصویب کارگروه تخصصی جلبک‌ها و گیاهان آبزی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، سند ملی کاربرد جلبک‌ها و گیاهان آبزی تدوین می‌شود. رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور گفت: مقرر شد سند ملی مشتمل بر ۶ برنامه راهبردی با تعیین مجری برای هریک از برنامه‌ها و تعیین اعضای کمیته توسط مجری متشکل از متخصصان ذیربط از دانشگاه‌ها و بخش خصوصی تدوین و برنامه ریزی شود.

رئیس ستاد طرح‌های کلان ملی در گفت‌وگو با خراسان

طرح‌های کلان فناوری بدون متقاضی ادغام می‌شوند

حاجیان- رئیس ستاد طرح‌های کلان ملی با بیان این که ۱۳ طرح کلان ملی فناوری، هنوز فاقد متقاضی هستند، گفت: موضوع حذف طرح‌های کلان ملی فعلا مطرح نیست؛ اما احتمال دارد این طرح‌ها ادغام شوند و در عین حال با مشارکت سرمایه‌گذار خارجی به سرانجام برسند.

دکتر سجادی فر روز گذشته در نشست خبری برنامه‌های شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در هفته پژوهش در پاسخ به خراسان درباره آخرین وضعیت طرح‌های کلان فناوری بدون متقاضی و احتمال حذف این طرح‌ها افزود: در حال حاضر تصمیمی برای حذف طرح‌های کلان فناوری گرفته نشده است؛ اما با توجه به این که طی این مدت سرمایه دانشی و فکری خوبی حول این طرح‌ها ایجاد شده است و ده‌ها و صدها دانشجوی phd نیز در گیر انجام این طرح‌ها بوده‌اند بنا داریم در وهله اول برای این طرح‌ها سرمایه‌گذار خارجی پیدا کنیم و آن‌ها را در پروژه‌ها و طرح‌های در حال انجام ادغام کنیم تا در جای دیگری استفاده شود. وی افزود: به‌طور کلی میانگین پیشرفت طرح‌های کلان فناوری حدود ۸ درصد است که این میزان در مورد ۱۳ طرح کلان بدون متقاضی حدود ۳ درصد برآورد می‌شود. سجادی فر گفت: از حدود ۲۵۰۰ میلیارد تومان بودجه طرح‌های کلان ملی تا کنون حدود ۱۰۴ میلیارد تومان اختصاص یافته است. مصطفی کاظمی رئیس ستاد هفته ملی پژوهش و فناوری شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) نیز در ادامه این نشست از ارائه دستاوردهای ۱۵ طرح کلان ملی محصول محور در نمایشگاه پژوهش و فناوری، همزمان با هفته پژوهش که ۲۲ لغایت ۲۷ آذرماه برگزار خواهد شد خبر داد و گفت: برخی از این طرح‌ها عبارتند از پلتفرم خودروی نوع B، و ماکت هواپیمای مسافربری.

۴ اشتباه رایج را هنگام ارسال ایمیل رفع کنید

به تازگی گوگل امکان انصراف از ارسال ایمیل را به سرویس‌های خود اضافه کرده است. با توجه به مشغله و حجم زیاد کاری ممکن است گاهی اوقات دچار اشتباهاتی شوید، حتی اگر جزو دقیق‌ترین افراد باشید. در ادامه روش‌های برخورد با چنین اشتباهاتی را آموزش می‌دهیم.

■ **اشتباه اول: کلیک کردن دکمه ارسال قبل از اتمام ایمیل**: تصورش سخت است که یک ایمیل نصفه و نیمه، قبل از آماده شدن کامل به اشتباه ارسال شود و بتوان آرامش خود را حفظ کرد، به‌خصوص ایمیل‌هایی که قصد بازنگری آن را به علت اشتباهات فراوان تایپی، علامت‌های نگارشی بیش از حد و جملات اضافه‌ای که باید حذف شود، داریم. به سرعت ایمیل اصلی را به اتمام برسانید (دیگر زمان طولانی در اختیار ندارید که با خیال راحت بتوانید دقایق زیادی را برای ویرایش آن صرف کنید) پس بانگاهی سریع و گذرا و اتمام هرچه سریع‌تر ایمیل‌تان در بالای ایمیل ارسالی متن زیر را ارسال کنید: به‌صورت سهوی قبل از تکمیل ایمیل، دکمه ارسال ایمیل را کلیک کرده‌ام، ضمن عذرخواهی، خواهشمندم ایمیل اولیه را نادیده بگیرید.

■ **اشتباه دوم: کلیک روی دکمه Reply to all به صورت سهوی**: این اشتباه در ۲ حالت اتفاق خواهد افتاد: یک، موضوعی کاملا عادی و غیر محرمانه برای شخص مورد نظر ارسال می‌کنید ولی این ایمیل نباید در دسترس هر شخصی قرار بگیرد؛ برای مثال درخواست مرخصی یک هفته‌ای از رئیس خود در این دسته از اشتباه‌ها قرار می‌گیرد. سناریوی دوم به این شکل می‌تواند باشد که می‌خواهید از مجموعه‌ای که در آن مشغول کار هستید، انتقادی به یک شخص مشخصی داشته باشید یا نسبت به یکی از کارمندان انتقادهای تندوتیزی را به یک دوست صمیمی ارسال کنید. برای سناریوی اول، این چنین سعی کنید: دوستان (گروهی که در آن Reply all کردید) قصد داشتم این ایمیل را برای (شخصی که قصد ارسال به آن را داشتید) ارسال کنم، از این که بیهوده فضای اینباکس شما را اشغال کردم، عذرخواهی می‌کنم و برای سناریوی دوم: از این که ایمیل شما را بیهوده اشغال کرده‌ام متاسفم، با توجه به متن محدودی که در ایمیل ارسال می‌شود و قصد و هدفم در آن به صورت روشن بیان نشده است، مطمئن هستم که می‌تواند به صورت نادرستی تعبیر شود، بنابراین خواهشمندم آن را نادیده بگیرید. ارسال این ایمیل اول کار است و شما هنوز از این اشتباه‌تان خلاصی نیافته‌اید، این کار یک لغزش ساده و طبیعی نیست که به سادگی و با یک ایمیل پاک شود، باید شخصا به حضور هر کسی که در ایمیل تاخته‌اید بروید.

■ **اشتباه سوم: ایراد فاحش املایی داشته باشید**: بیشتر اشتباه‌های املایی نیاز به پیگیری‌های بعدی ندارند؛ اما همه ما با مواردی مواجه می‌شویم که نیاز به توضیح بیشتری را می‌طلبند. شاید این اشتباه باعث تغییر منظور شما شود یا به راحتی باعث شود شما شخصی بی‌ادب به نظر برسید. بیشتر از آنکه امیدوار باشید مخاطب شما مسئله اشتباه تایپی شما را نادیده بگیرد به او بگویید: «با عرض پوزش، منظور من «کلمه یا کلمات صحیح را در اینجا بنویسید» بود که به خاطر اشتباه تایپی به شکل قبلی ارسال شد.»

■ **اشتباه چهارم: به فرد اشتباهی ایمیلتان را ارسال کنید**: این اشتباه در ۲ حالت مختلف رخ می‌دهد. چه یک پیغام مرتبط با کار را به همکار شماره یک ارسال کنید به جای آن که مطلب را به همکار شماره ۲ ارسال کنید و یا یک داده حساس داخل شرکت را به اشتباه به فردی خارج از سازمان ارسال کنید. واکنش‌های متفاوتی را با توجه به نوع اشتباه باید بلافاصله داشته باشید.

■ **برای سناریوی اول**: «با عرض پوزش، این ایمیل برای شخص دیگری نوشته شده است. می‌دانم که پیام‌های زیادی را هر روزه دریافت می‌کنید، به‌راحتی می‌توانید این ایمیل را نادیده بگیرید و پاک کنید». البته سناریوی دوم به کلی بسیار با اهمیت‌تر از سناریوی اول است و قبل از این که با گیرنده ایمیل اشتباهی در ارتباط باشید از مقدار اهمیت و حساسیت اطلاعات نشت شده توسط شما مطلع شوید و موضوع را حتما با رئیس خود در میان بگذارید و سپس طبق واکنشی که مقام بالایی به شما اعلام می‌کند از فردی که ایمیلتان را دریافت کرده عذرخواهی کرده و به صورت محترمانه ازوی بخواهید که آن پیام را پاک کند.

تازه‌های فناوری

پهپاد سم پاش ساخته شد

مهر- یک شرکت دانش بنیان موفق به طراحی و ساخت پهپادهای سم‌پاش شد که می‌تواند یک هکتار زمین کشاورزی را طی ۱۵ دقیقه سم پاشی کند. علیرضا منصورآبادی، مدیرکارگاه یک شرکت دانش بنیان در شیراز با بیان اینکه دستگاهی که در این شرکت تولید شده مولتی روتور ۱۸ موتوره است، گفت: در این مولتی روتور از تکنولوژی میکرونر استفاده شده که بر این اساس یک لیتر سم را در ۹ لیتر آب مخلوط می‌کنیم و غلظت سم را بالا می‌بریم اما این قطرات سم با این میکرونر به اندازه میکرون تبدیل می‌شوند تا علاوه بر کاهش میزان پاشش سم، گیاه از بین نرود.

تولید نانوصفحه‌های غیرلمسی برای نمایشگرها

ایسنا- محققان یک تیم تحقیقاتی از موسسه ماکس پلانک با ترکیب نانوذرات و نانوورق‌هایی از جنس فسفوآنتیموان موفق به تولید صفحاتی شدند که با نزدیک شدن انگشت دست، دچار تغییر رنگ می‌شوند. دلیل این تغییر رنگ و جود رطوبت در نوک انگشت و اثر آن روی صفحه است. این گروه تحقیقاتی از این صفحه به‌عنوان حسگری برای ترسیم نقشه رطوبت در نوک انگشت استفاده کردند. با نزدیک شدن انگشت به سطح، رطوبت موجود در نوک انگشت تبدیل به سیگنال الکتریکی شده و این سیگنال منجر به تغییر رنگ می‌شود. از این صفحات برای تولید نمایشگرهای غیر لمسی می‌توان استفاده کرد.

پرواز با خودروی پرنده الکتریکی در آینده نزدیک

ایسنا- دانشجویان مهندسی دانشگاه سنگاپور نخستین خودروی پرنده شخصی را ساخته‌اند که می‌تواند وزن یک انسان ۷۰ کیلوگرمی را برای ۵ دقیقه پرواز تحمل کند. هواپیمای الکتریکی «کولاک» شامل یک طراحی پیچیده از موتور و را به فرود بادی در داخل یک قاب شش ضلعی است و می‌تواند برخاست و فرود عمودی را انجام دهد که توسط سرنشین آن قابل کنترل است. این خودروی پروازی الکتریکی از ۲۴ موتور بر خوردار است. محققان برای امنیت بیشتر همچنین بر روی یک سوئیچ جداگانه کار کرده‌اند که از روی زمین کنترل شده و می‌تواند هواپیما را فرود بیاورد.

کوتاه از جهان علم

پرتاب موفق فضاپیمای باری خصوصی آمریکا به ایستگاه فضایی بین المللی

ایسنا- شرکت اوربیتال ساینس روز یکشنبه فضاپیمای باری سیگنوس خود را پس از یک سال وقفه به ایستگاه فضایی بین المللی ارسال کرد. قرار است ۳۳۰۰ کیلوگرم بار از جمله تجربیات علمی، غذا، یک جت پک برای پیاده روی فضایی و حتی یک ماهواره ساخته شده توسط دانش آموزان دوره راهنمایی توسط فضاپیمای سیگنوس فردا (۱۸ آذر) به ایستگاه فضایی بین المللی منتقل شود.

فناوری نانو ذرات استنشاقی برای مصارف دارویی و واکسن

ایسنا- همکاری دو شرکت فعال در حوزه داروسازی (لیکوئیدیا تکنولوژیز و گلاکسواسمیت کلین) به ارائه فناوری جدیدی (PRINT) برای تولید دارو و واکسن منجر می‌شود. این سیستم دارویی مبتنی بر تنفس نانوذرات است. این فناوری به محققان اجازه می‌دهد تا ابعاد، شکل، بار، ترکیب شیمیایی و آبدوستی ذرات را کنترل کنند و با این کار ایمنی و اثربخشی داروها و واکسن‌ها را بهبود دهند.

کارگاه آموزشی سازگاری الکترومغناطیسی در هوافضا

ایسنا- سازمان فضایی اروپا (ESA)، کارگاه آموزشی «سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) در هوافضا» را با هدف ایجاد موقعیتی برای گردهمایی محققان و مهندسان حوزه EMC، معرفی وضعیت کنونی حوزه فناوری EMC و همچنین ایجاد فرصت بررسی پیشرفت‌های آتی در تاریخ ۲۳ تا ۲۵ می ۲۰۱۶ (۳ تا ۵ خرداد ۱۳۹۵)، در والنسیای اسپانیا برگزار می‌کند.

کشف کم نورترین کهکشان مشاهده شده در جهان اولیه

ایسنا- ناسا موفق به شناسایی کم نورترین جسم مشاهده شده در جهان اولیه شده که کهکشانی در ۱۳/۸ میلیارد سال پیش یعنی ۴۰۰ میلیون سال پس از انفجار بزرگ است. این کشف برای نخستین بار به دانشمندان اجازه داد تاویژگی‌های کم نورترین اجسام شکل گرفته پس از انفجار بزرگ را بررسی کنند.

نسل پنجم اینترنت بی‌سیم در ژاپن راه‌اندازی می‌شود

مهر- نسل پنجم اینترنت همزمان با بازی‌های المپیک ۲۰۲۰ میلادی در توکیو راه‌اندازی می‌شود و آغاز به کار می‌کند. تکنولوژی 5G همزمان با بازی‌های المپیک توکیو در سال ۲۰۲۰ میلادی آغاز خواهد شد. تکنولوژی 5G از توانایی ارائه تصاویر هولوگرافی نیز برخوردار است.

آغاز ارائه خدمات مخابراتی رایگان با استفاده از وای-فای در آمریکا

فارس- اپراتور آمریکایی وریزون از آغاز ارائه خدمات مخابراتی تلفن همراه با استفاده از فناوری بی‌سیم وای-فای خبر داده است. به گزارش زددی نت، مشترکان این اپراتور می‌توانند از امروز با به روز کردن نرم افزار Samsung Galaxy S6 یا Galaxy S6 Edge از خدمات مذکور بهره‌مند شوند.

ترفند ویندوز

بازگرداندن تنظیمات Microsoft Edge به حالت اولیه

تندهوش- بسیاری از کاربران ویندوز 10 از Edge به عنوان مرورگر اینترنتی پیش فرض ویندوز راضی هستند؛ اما ممکن است پس از مدتی در عملکرد آن اختلالاتی پدیدار شود؛ برای مثال مرورگر به‌طور ناگهانی بسته یا کندی در کار آن مشاهده شود. یا حتی اصلا باز نشود؛ اما در این زمان برخلاف دیگر مرورگرها، امکان حذف و نصب مجدد آن به این سادگی امکان‌پذیر نیست. در این ترفند به نحوه بازگردانی تنظیمات Microsoft Edge به حالت اولیه برای حل مشکلات مرورگر می‌پردازیم؛ البته دقت کنید با این کار تمام اطلاعات و تنظیمات مرورگر به حالت اولیه بازمی‌گردد. ابتدا مطمئن شوید مرورگر Microsoft Edge در حالت اجرا نیست. در صورتی که مرورگر باز است، آن را ببندید. حال در محیط File Explorer به مسیر زیر بروید:

C:\Users\UseYourUsername\AppData\Local\Packages

منظور از UseYourUsername نام کاربری جاری شما در ویندوز است. اکنون روی پوشه Microsoft.MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe راست کلیک و Properties را انتخاب کنید. در پنجره باز شده، تیک گزینه Read-only را بردارید و روی دکمه OK کلیک کنید. حال این پوشه را با راست کلیک و انتخاب Delete، حذف کنید. در صورتی که با پیغام Folder Access Denied روبه‌رو شدید، روی Continue کلیک کنید. ممکن است برخی از فایل‌های این پوشه قابل حذف نباشند، در این صورت روی دکمه Skip کلیک کنید. اکنون یک بار ویندوز را Restart و پس از راه‌اندازی مجدد، روی منوی Start راست کلیک کنید. سپس در محدوده جست‌وجو، عبارت Windows PowerShell را وارد کنید. اکنون روی Windows PowerShell راست کلیک و Run as administrator را انتخاب کنید. پس از باز شدن Windows PowerShell، در محیط آن دستور cd C:\Users\UseYourUsername را وارد کنید و Enter بزنید. به جای UseYourUsername باید نام کاربری خود در ویندوز را جایگزین کنید. حال دستور زیر را وارد کنید و Enter بزنید:

Get-AppXPackage -AllUsers -Name Microsoft.MicrosoftEdge | Foreach {Add-AppxPackage -DisableDevelopmentMode -Register «$($_.InstallLocation)\AppXManifest.xml» -Verbose}

در صورتی که فرآیند موفقیت آمیز باشد، با پیغام Operation Completed روبه‌رو خواهید شد. در نهایت یک بار مجدد ویندوز را از نو راه‌اندازی و اقدام به اجرای Microsoft Edge کنید.

اخبار کوتاه داخلی

موجودی صندوق نوآوری ۱۶۰۰ میلیارد تومان است

خبرگزاری صدا و سیما- معاون علمی و فناوری رئیس جمهور موجودی صندوق نوآوری و شکوفایی را حدود ۱۶۰۰ میلیارد تومان اعلام کرد و گفت: این بودجه تا پایان سال به طور کامل تخصیص پیدا می‌کند و برای سال آینده هم باید دید در بودجه چه اتفاقی می‌افتد.

پیش نشانگر زلزله بر پایه سنجنده‌های الکترومغناطیس در کشور طراحی شد

ایسنا- رئیس جهاد دانشگاهی لرستان از ساخت دستگاه پیش نشانگر زمین لرزه بر پایه سنجنده‌های الکترومغناطیس به منظور محافظت بهینه از سیستم حمل و نقل ریلی کشور خبر داد و گفت: این سامانه ضمن نمایش مسیر راه‌آهن و ۱۵ گسلی که در طول مسیر آن قرار دارند می‌تواند در صورت دریافت سیگنال‌هایی مبنی بر خطر وقوع زلزله و میزان شدت خطر بلافاصله هشداری متناسب با سطح خطر دریافتی ایجاد کرده و گسلی را که علایم خطر از آن دریافت شده و میزان خطر را برروی نقشه نمایش دهد.

تقدیر واعظی از وزیر ارتباطات عراق

فارس- وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در پیامی از همتای عراقی خود، حسن کاظم الراشد به مناسبت برنامه‌ریزی و هماهنگی مطلوب وزارت ارتباطات عراق و اپراتورهای آن کشور در برگزاری هر چه مطلوب‌تر مراسم اربعین حسینی و افزایش کیفیت ارتباطی زائران در این ایام تشکر و قدردانی کرد.

بهبود فرآیند تولید گاز هیدروژن با فناوری نانو

ایرنا- پژوهشگران دانشگاه مازندران در تحقیقات خود به بررسی آزمایشگاهی استفاده از نانومواد جهت بهبود و تسریع فرآیند تولید گاز هیدروژن به‌عنوان سوخت مورد نیاز پیل‌های سوختی پرداختند که نتایج این مطالعات اثر مثبت نانومواد به کار گرفته شده را نشان می‌دهد.

استاد علوم و تحقیقات برنده ۲ جایزه موسسه مصالح بنایی آمریکا شد

ایرنا- «سامان بابایی در اباد»؛ عضو هیئت علمی واحد علوم و تحقیقات موفق شد با ارائه رساله دکترای خود در موسسه مصالح بنایی آمریکا، دو جایزه «۱۲ NAMC Outstanding Journal Paper award» و «Outstanding Dissertation Award» را دریافت کند.

آشنایی با HTC One A9

همراه با هوشمندها
نیک فرجام

یکی از نکات جالب درباره این محصول HTC آن است که به نظر بسیاری از کاربران، ساختار پشتی آن شبیه آیفون است. این گوشی هوشمند نسل چهارمی که نوامبر امسال به بازار آمده است، ۱۴۳ گرم وزن دارد و صفحه نمایش ۵ اینچی آن از فناوری AMOLED بهره می‌برد و فشردگی تصویر آن معادل ۴۴۱ پیکسل بر هر اینچ است. این محصول هوشمند به نسخه ۵ اندروید (Marshmallow) مجهز است که توسط پردازنده مرکزی ۴ هسته‌ای و پردازنده گرافیکی Adreno 405، ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی و ۳ گیگابایت حافظه رم پشتیبانی می‌شود. روی HTC One A9 دوربین ۱۳ مگاپیکسلی با ۲ فلاش LED قرار داده شده است که می‌تواند با کیفیت 1080P فیلمبرداری کند؛ دوربین دوم آن نیز ۴ مگاپیکسلی است که آن هم با کیفیت 1080P فیلمبرداری می‌کند. ابزارهای ارتباطی این گوشی هوشمند شامل شبکه بی‌سیم، نسخه ۴/۱ بلوتوث، سامانه موقعیت‌یاب، NFC، رادیو FM و درگاه میکرو است که به USB 2/0 مجهز است. این محصول HTC با باتری لیتیومی ۲۱۵۰ میلی آمپری مجهز است و از امکاناتی نظیر فناوری شارژ سریع و حسگر امنیتی اثر انگشت بهره می‌برد و قیمت آن حدود ۵۵۰ یورو است.

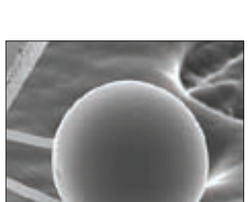
خواندنی

هزینه ارسال نامه به مریخ چقدر است؟

ایسنا- ارسال یک نامه به مریخ به تمبری به ارزش ۱۸ هزار دلار نیاز خواهد داشت. الیور گیدینگز، کودک پنج ساله انگلیسی علاقه‌مند به فضا از اداره پست سلطنتی انگلیس سوال کرده بود که هزینه ارسال یک نامه به سیاره سرخ چقدر خواهد بود. این اداره پس از مشاوره با مرکز فضایی کندی ناسا در فلوریدا اعلام کرد که تعداد ۱۸ هزار و ۴۱۶ تمبر عالی برای این فاصله حدود ۱۸ هزار دلار هزینه در بر خواهد داشت. این هزینه بر اساس فاصله زمین تا مریخ و با استفاده از ماموریت کنجکاوی به عنوان یک نمونه برای یک نامه استاندارد محاسبه شده است. اندرو اسموت، مشاور ارشد مشتریان اداره پست سلطنتی در نامه‌ای به الیور کوچک نوشت: ناسا همچنین به من گفت که آخرین بازدید آن‌ها از مریخ که شامل انتقال کاوشگر کنجکاوی بوده، حدود ۷۰۰ میلیون دلار هزینه در بر داشته است. فضاپیما از فضای کوچکی برخوردار است.

به گفته مقامات ناسا، بر اساس وزن فضاپیما و هزینه انتقال آن به مریخ، هر چیزی با وزن ۱۰۰ گرم با هزینه ۱۸ هزار دلار به مریخ انتقال خواهد یافت. پاسخ کودک پنج ساله به این نامه این گونه بود: خدای من، این میزان خیلی زیاد است!

توپ کوچکی که انبساط همیشگی جهان را نشان می‌دهد



عصر ایران- این توپ که اندازه آن در حدود یک دهم میلی متر است، بر اثر نوسانات انرژی خلاء در فضای خالی، به سوی یک صفحه صاف جذب می‌شود. این جذب شدن مشهور به اثر کاسیمیر (اثر کازمیر) است. در نظریه میدان‌های کوانتومی، اثر کاسیمیر یا نیروی کاسیمیر- پولدر نیروهای فیزیکی، برآمده از یک میدان کوانتیزه شده هستند. نام آن برگرفته از نام فیزیکدان هلندی، هندریک کاسیمیر است که ۵۵ سال قبل این مسئله را مطرح کرد. شواهد نشان می‌دهند که بیشتر تراکم انرژی در عالم، به‌صورت پدیده‌ای به نام انرژی تاریک است. ماهیت و منشاء انرژی تاریک هنوز ناشناخته است، ولی تصور می‌شود که این انرژی مثل اثر کاسیمیر با نوسانات خلاء در ارتباط است. در کیهان شناسی، انرژی تاریک نوع ناشناخته‌ای از انرژی است که همه فضا را در برمی‌گیرد و سرعت انبساط جهان را افزایش می‌دهد. انرژی تاریک مقبول‌ترین فرضیه برای توضیح دادن مشاهدات اخیر است که می‌گویند جهان با شتاب منبسط می‌شود.

هواپیماهای کوچک بدون سرنشین؛ پرستارهای تمام وقت سالمندان

ایرنا- بخش روباتیک دانشگاه ایلینویز آمریکا هواپیماهای کوچک بدون سرنشین (Drone) برای پرستاری از سالمندان طراحی کرده است. بخش روباتیک دانشگاه ایلینویز آمریکا به تازگی بودجه‌ای یک و نیم میلیون دلاری از بنیاد علوم ملی دریافت کرد تا راهی برای طراحی این هواپیماهای کوچک خودکار پیدا کند که قادر به انجام کارهای ساده خانگی باشند مثلا شیشه دارو را از اتاق کناری برای فرد بیاورند. دانشمندان علم روباتیک و پزشکان پیش‌بینی می‌کنند که موج جدیدی از پیشرفت‌های کامپیوتری، روباتی و تکنولوژی‌های اینترنت محور در سال‌های آینده به خدمت سالمندان خواهد شتافت تا از آنان در خانه‌های خودشان مراقبت شود.