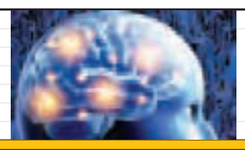

ظرفیت ذخیره‌سازی اطلاعات مغز ۱۰ برابر تصورات پیشین

دانشمندان دریافتند توانایی تقریبی ذخیره اطلاعات در مغز بیش از ۱۰ برابر محاسبات گذشته است. دانشمندان ظرفیت تقریبی هر سیناپس مغزی را حدود ۴/۷ بایت تخمین زده‌اند. به گزارش ایسنا، محققان با جمع‌بندی توان کلی سیناپس‌های مغزی به عدد یک پتابایت معادل ۲۰ میلیون قفسه ۴ کشویی پر از اطلاعات نوشتاری رسیدند. دانشمندان توانایی کلی مغز را معادل ذخیره تصاویر HD-TV به مدت ۱۳ سال برآورد کردند.

کوتاه از جهان علم

کشف نهمین سیاره منظومه شمسی

خبرآنلاین- دانشمندان می گویند شواهدی به دست آورده‌اند که از وجود نهمین سیاره در منظومه شمسی خبر می دهد. سیاره ای که ۱۰ برابر از زمین بزرگ‌تر است و ۱۰ تا ۲۰ هزار سال زمینی طول می کشد تا یک بار به دور خورشید بچرخد. این سیاره که نامش فعلا «سیاره ۹» گذاشته شده، فاصله اش از خورشید ۲۰ برابر فاصله نپتون از خورشید تخمین زده شده که دورترین سیاره منظومه شمسی به حساب خواهد آمد.

خودروی چند بعدی

خبرآنلاین- خودرویی با ساختار چند بعدی ساخته شده است که برای کاربردهای متفاوت و در فرم‌های متفاوت ارائه می شود. این خودرو در یک چشم به هم زدن می تواند استایل خود را از حال و هوای کلاسیک به مدرن تغییر دهد؛ چرا که قطعات بدنه به سرعت می توانند با یکدیگر تعویض شوند. می توانید با تبدیل پنل های بدنه، چهره خودروی خود را کاملا تغییر دهید.

انجام نخستین پیوند سر به میمون

ایسنا- یک جراح ایتالیایی در برنامه جنجال برانگیز خود برای پیوند سر انسان، مدعی شد که توانسته این جراحی را با موفقیت روی موش ها و یک میمون انجام دهد.

طراحی مرورگر جدید و سریع توسط موسس موزیلا

فارس- یکی از موسسان شرکت موزیلا نسخه اولیه مرورگر اینترنتی Brave را در دسترس علاقه مندان قرار داده است. این مرورگر قادر به نمایش سریع وب سایت ها از طریق بلوکه کردن برنامه های تبلیغاتی وجایگزین کردن آن ها با سیستم تبلیغاتی خاص خود است.

بدترین رمز عبورهای سال ۲۰۱۵

ایتنا - محبوب ترین رمز عبوری که کاربران جهانی در سال گذشته مورد استفاده قرار دادند، عبارت «۱۲۳۴۵۶» بود و همین مسئله باعث شد هکرها به راحتی بتوانند به حساب کاربری آن ها دسترسی پیدا کنند. عبارت های password و ۱۲۳۴۵۶۷۸ نیز از جمله مواردی بودند که به صورت گسترده به عنوان رمز عبور انتخاب شدند.

دبیر شورای راهبری طرح جویشگر بومی خبر داد:

همکاری با یاهو، بینگ و گوگل در دستور کار

دبیر شورای راهبری طرح جویشگر بومی از تعریف مدل همکاری با موتورهای جست و جوی خارجی مهمی همچون «یاهو» و «بینگ» با هدف استفاده از تجربیات و ظرفیت های این جویشگرها خبر داد. یاری در گفت و گو با مهر، درباره رفع تحریم ها و احتمال همکاری با موتورهای جست‌وجوی خارجی اظهار کرد: پیش از این نیز با همکاری با جویشگرهای بومی خارجی موافق بودیم که از جمله آن ها می توان به موتورجست و جوی «یاندکس روسیه»، «نیورکره جنوبی» و «بایدوچین» اشاره کرد. اما آن زمان از سمت این سرویس دهنده ها، تمایلی اعلام نشد. اکنون شرایط خوبی فراهم شده است که پس از رفع تحریم ها، با موتورهای جست‌وجوی موفق بومی همکاری های خود را شکل دهیم. وی با بیان این که مدل های همکاری در این زمینه متفاوت است، افزود: برای مثال «یاندکس» موتور تصویرجست‌وجوی خوبی دارد که ما می توانیم از این ویژگی استفاده و این قابلیت را به موتور جست و جوی خودمان اضافه کنیم. این یکی از راه های استفاده از ابزارهای فنی این موتورهای جست‌وجو است. وی با تاکید بر این که مدل همکاری با موتورهای جست و جوی خارجی در این شورا بررسی شده است، گفت: اصول و چارچوب ها مشخص شده، تا در شرایط مذاکره، بتوانیم تمایل این شرکت ها را جلب کنیم و با ارائه مدل همکاری، به توافق دوجانبه برسیم.

اتحادیه اروپا تصویب کرد

سن مجاز برای ورود به شبکه های اجتماعی؛ ۱۶ سال

مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای با اشاره به قوانین جدید اتحادیه اروپا برای افزایش سن مجاز کودکان در محیط مجازی، نسبت به افشای حریم خصوصی کودکان در این فضا، هشدار داد. به گزارش مهر، تصویب قوانین جدید در اروپا در راستای افزایش حداقل سن مجاز کودکان برای حضور در شبکه های اجتماعی از ۱۳ سال به ۱۶ سال در اواخر سال ۲۰۱۵، نشان دهنده وجود نگرانی هایی در دیگر کشورها در مورد استفاده کودکان از شبکه های اجتماعی است. مرکز ماهر با هشدار درباره این که اطلاعات شخصی کودکان مانند اطلاعات شخصی بزرگسالان، در حال تبدیل شدن به یک کالای تجاری است، اعلام کرد: از ۴۰ وبگاه محبوب کودکان، تقریبا دو سوم اطلاعات شخصی کودکان را برای دسترسی به بخش های مشخصی از وبگاه درخواست می کنند. ۷۰ درصد این وبگاه ها نام، ۵۳ درصد ایمیل، ۴۳ درصد تاریخ تولد، ۴۰ درصد کد پستی، ۲۴ درصد آدرس و ۱۳ درصد شماره موبایل را درخواست می کنند. برخی کسب‌وکارها کودکان را هدف قرار می دهند و برای مثال اطلاعات شخصی آن ها مانند اطلاعات خانواده و دوستانشان، بدون رضایت و آگاهی والدین جمع آوری می کنند. مرکز ماهر تاکید کرد: لازم است آموزش های لازم درباره خطرات موجود و نحوه استفاده صحیح از این امکانات و تاثیرات منفی استفاده بی حد و مرز از خدمات موجود در اختیار کودکان و حتی والدین قرار گیرد.

معاون پژوهشی وزارت علوم:

ردیف بودجه طرح های کلان فناوری در لایحه ۹۵ حذف شد

زهرا حاجیان- معاون پژوهشی وزارت علوم، از حذف ردیف اختصاصی بودجه طرح های کلان فناوری از لایحه بودجه سال ۹۵ خبر داد و گفت: متاسفانه مشکلات بودجه ای در سال های اخیر به مانعی جدی برای عملیاتی شدن این طرح های ملی تبدیل شده است. احمدی افزود: در سال های اخیر طرح های کلان ملی فناوری با مشکلات بودجه ای زیادی مواجه بودند، به طوری که از مجموع ۲ هزار و ۶۰۰ میلیارد تومان اعتبار مورد نیاز برای اجرای طرح های کلان ملی، تنها ۴ تا ۵ درصد به این طرح ها تزریق شده است. حذف ردیف بودجه طرح های کلان ملی فناوری اکنون یکی از دغدغه های ماست، با وجود این که در شورای عتف، بودجه برای این طرح ها مصوب شد اما این ردیف بودجه طرح های کلان از برنامه سال ۹۵ حذف شده است و مسئولان سازمان برنامه و بودجه می گویند باید از ردیف های دیگر تأمین اعتبار کنیم. وی با اشاره به وعده مسئولان برای تامین بودجه مورد نیاز طرح های کلان فناوری در سال ۹۵ گفت: با توجه به تصویب این طرح ها در سال ۸۹ اولین بودجه مورد نیاز طرح ها در سال ۹۰ اختصاص یافت که رقمی حدود ۶۷ میلیارد تومان بود. در سال ۹۱ هیچ پرداختی برای این طرح ها انجام نشد و در سال ۹۲ نیز حدود ۲۸ میلیارد تومان اختصاص پیدا کرد. معاون پژوهشی وزارت علوم میزان اعتبارات مصوب سال ۹۳ برای طرح های کلان را ۴۲ میلیارد تومان ذکر و تصریح کرد: از این میزان بودجه مصوب تنها حدود ۴۰ درصد محقق شد و این میزان اعتبار به طرح هایی اختصاص یافت که دارای دستگاه متقاضی بودند. بودجه طرح های کلان ملی فناوری برای سال ۹۴ نیز نسبت به سال ۹۳ هیچ تغییری نکرده و در سال جاری اعتباری بالغ بر ۴۰ میلیارد تومان برای اجرای این طرح ها اختصاص یافته است. وی ادامه داد: این شرایط در حالی است که سالانه باید حدود ۵۰۰ میلیارد تومان به این طرح ها اعتبار اختصاص داده می شد، اما تاکنون این روند انجام نشده است. وی افزود: طرح های کلان فناوری با اهدافی چون تبدیل دانشگاه ها و مراکز پژوهشی به مراکز کارآفرین و نیاز محور، تقویت جهشی ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، تحقق اقتصاد دانش بنیان و تولید ملی و افزایش سهم صادرات محصولات با فناوری های بالا که از سیاست های اصلی اقتصاد مقاومتی است، تعریف و تصویب شده است و می تواند با ایجاد جهشی عظیم در توسعه علم و فناوری در کشور، بین تولیدات علمی و فناوری های بومی تناسب خوبی ایجاد کند تا به موازات رشد علمی، در زمینه تولید فناوری نیز به جایگاه مناسبی در منطقه و جهان دست پیدا کنیم.

تازه های فناوری

موتورسیکلتی که به جت اسکی تبدیل می شود

موتورسیکلت دوزیست با قابلیت تغییر وضعیت به جت اسکی، در کمتر از ۵ ثانیه به بازار عرضه شد. به گزارش ایسنا، محصول جدید قادر است در خشکی به حداکثر سرعت ۱۴۰ کیلومتر و در حالت جت اسکی به سرعت ۶۰ کیلومتر در ساعت دست یابد. برای تبدیل موتورسیکلت به حالت جت اسکی راکب آن با فشردن یک سوئیچ می تواند در ۵ ثانیه آماده ورود به آب شود. در این حالت، چرخ های جلو و عقب به داخل بدنه کشیده و ۲ موتور واترجت آن به پایین ترین قسمت شاسی منتقل و آماده استفاده می شود.

ساخت پنجه ویژه پهپادها

محققان بازو و پنجه ای برای گرفتن اشیای سبک، ویژه پهپادها ساخته اند. به گزارش ایسنا، این ابزار روی همه نوع پهپادی قابل نصب است و قسمت پنجه یا گیرنده اشیای آن از ۵ انگشت با مکانیسم بسته شدن مستقل ساخته شده است. نکته قابل توجه درباره پنجه گیرنده اشیا، عدم نیاز به برق و تجهیزات کنترلی اضافی است. پنجه گیرنده اشیا از آلومینیم سبک ساخته شده و با وزن ۲۰ گرمی به کار برا اجازه می دهد اشیای مورد نظر خود را با وزن حداکثر یک کیلوگرم بلند کند.

ترکیب چاپ و اسکن سه بعدی با واقعیت مجازی

شرکت HP ۲ رایانه سه بعدی با نام های Sprout Pro و Sprout Education را ویژه سازمان ها و مراکز آموزشی معرفی کرد. به گزارش ایتنا، Sprout PC در اصل یک ابزار ترکیبی با چاپگرهای سه بعدی است. این رایانه رومیزی به روکش رومیزی لمسی مجهز است که در برابر نمایشگر قرار می گیرد و بالای نمایشگر هم بازویی با توانایی اسکن سه بعدی اشیا و نمایش آن ها روی نمایشگر یا روکش رومیزی قرار دارد. پس از تهیه مدل های سه بعدی می توان آن ها را با چاپگر سه بعدی چاپ کرد.

اخبار کوتاه داخلی

واعظی: چاره‌ای جز پذیرش شبکه های اجتماعی نداریم

ایرنا- وزیر ارتباطات گفت: سیاست دولت در برابر شبکه های اجتماعی توسعه ای است که با تدوین پیوست فرهنگی تهدید های این شبکه ها را باید به فرصت تبدیل کرد. واعظی افزود: دولت با وجود همه فشارهایی که وارد می شود، سیاست توسعه شبکه های اجتماعی را دنبال می کند زیرا اعتقاد دارد اگر این سیاست انتخاب نشود در آینده ای نزدیک این دیگران خواهند بود که خارج از مرزها شبکه های اجتماعی مطلوب خود را تحمیل خواهند کرد.
واعظی نظریه تهدید بودن شبکه های اجتماعی را پذیرفته ندانست و خاطرنشان کرد: تهدید و فرصت بودن شبکه های اجتماعی با هم است و باید تهدید های آن را با برنامه ریزی به فرصت تبدیل کرد. تبدیل تهدید فضای مجازی به فرصت تنها در سایه فرهنگ سازی و آموزش همگانی میسر خواهد بود.
واعظی به قرار گرفتن فضای مجازی در کنار فضای واقعی اشاره و بیان کرد: چاره‌ای جز پذیرفتن شبکه های اجتماعی نداریم و باید برای آن به تدوین پیوست فرهنگی مبادرت کنیم.

تشکیل کارگروهی برای ارتباط ایران با صاحبان برندهای رایانه ای دنیا

ایسنا- رئیس اتحادیه فناوران رایانه از تشکیل کارگروهی برای ارتباط بین فروشندگان، تعمیرکاران و خدمات پس از فروش محصولات رایانه ای در ایران با تولید کنندگان برندهای مطرح دنیا در این حوزه خبر داد.

اختصاص ۱۲۰۰ میلیارد برای تقویت اشتغال و تولید محتوای فضای مجازی

ایرنا- وزیر ارتباطات، از اختصاص هزار و ۲۰۰ میلیارد ریال اعتبار برای تقویت کسب و کار، اشتغال و تولید محتوا در فضای مجازی و بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات خبر داد.
وی همچنین تصریح کرد: تا پایان سال ۲۵ هزار روستا به اینترنت وصل می شود.

شناسایی تاثیر یک ژن معیوب بر افزایش ابتلا به سرطان تخمدان

ایسنا- محققان انگلیسی نشان داده اند زنانی که یک نقص ارثی در ژن BRIP1 دارند، ۳ برابر بیشتر احتمال دارد به سرطان تخمدان مبتلا شوند.