

## برگزیده اخبار فناوری در سال جدید میلادی



### کشف راه رفتن روی آب

اگر چه تاکنون دانشمندان به نتایجی درباره چگونگی راه رفتن حشرات روی سطح آب رسیده اند، اما مکانیسم جست و خیز راحت آنها تا این هفته همچنان حل نشده بود. گروهی از دانشمندان کره جنوبی با استفاده از دوربین های ویژه با سرعت بالا بدقت چگونگی جست و خیز نوعی از این حشرات را روی سطح آب دنبال کرده و دریافتند این حرکات به واسطه پرتاب گوی های فوق العاده رافع آب در سرعت های متفاوت روی سطح آب انجام می شود. اگر چه جزئیات دقیق این فرآیند اعلام نشده، اما نتایج این یافته جدید می تواند تحولی نوین در صنعت مهندسی ساخت، بهینه ساخت، هایت های ویژه حرکت و جست و خیز روی آب ایجاد کند.

محققان دانشگاه MIT هم موفق شده اند تا با استفاده از نور روی ذرات سه بعدی نقش و نگارهایی ایجاد کنند. در این طرح از نور ماورائبنفخ استفاده شده و به اعتقاد بسیاری از کارشناسان از این تکنیک می توان در آرمان های پزشکی و مهندسی بافت استفاده کرد.

به گفته آنها، می توان از این ذرات حجاری شده به عنوان عامل شناسایی کننده مولکول هایی خاص همچون DNA استفاده کرد و یا آنها را برای آزادسازی داروها یا مواد مغزی در بدن به کار برد. این تکنیک نه تنها در واقع امکان اعمال کنترل بی سابقه ای روی اندازه، شکل و تار و پود این ذرات را به دانشمندان می دهد و امکان طراحی روی ذرات با ضریب دقت بالا فراهم شده است. راز شکل گیری اقمار زحل

نتایج تازه ترین تحقیقات موسسه ملی علوم فضایی که در مجله ساینس منتشر شده است هم نشان می دهد، کاوشگر کاسینی اطلاعات جدیدی از چگونگی شکل گیری اقمار کوچک زحل ارائه کرده است و با بررسی اطلاعات رسیده از این کاوشگر منشأ و ماهیت شکل گیری روکمر کوچک زحل با نام های پان و اطلس مشخص شدند. این در حالی است که براساس مدل فعلی شکل گیری این قمرها، بخش ها و قمرهای متعدد اطراف زحل در ادامه برخوردی که میان قمرهای در ابعاد وسیع تر شکل گرفته، به وجود آمده اند و این برخوردها بخش هایی را تولید کرده اند که بعدها صیقل داده شد، و به طرف حلقه های این سیاره غول پیکر حرکت کرده اند. این در حالی است که اکنون نتایج تحقیقات نشان می دهند قمرهای کوچکتر از به هم پیوستگی جرمی از مواد خود حلقه ها ساخته شده اند.

### نوتبوك صورتی، هدیه خواستگاری!

نوتبوكی در ژاپن روانه بازار شده که ظاهری براق و صورتی رنگ دارد. شانس فروش آن هم بالاست.

سخنگوی شرکت NEC با اعلام ورود این مدل جدید با نام La Vie G Hello Kitty به بازار ژاپن، ابراز امیدواری کرد که این نوتبوك زنانه بتواند خانمها را در ژاپن علاقه مند به خرید نوتبوك کند یا اینکه آقایان را ترغیب به خرید آن تحت عنوان هدیه ازدواج نماید. لازم به ذکر است که بسیاری از مردان در ژاپن، دارای نوتبوك بوده و بازار در این عرصه به نوعی اشباع شده است، به همین منظور شرکت های ژاپنی سازنده نوتبوك قصد دارند با تمرکز بر روی خانمها، محصولات مورد علاقه آنها را تولید کنند. Hello Kitty که از چهارشنبه وارد بازار شده، با استقبال بسیاری روبرو گشته؛ ولی سخنگوی این شرکت تعداد دقیق فروش آن را اعلام نکرده است.

این نوتبوك 1650 دلاری، با همکاری یک شرکت ژاپنی دیگر به نام Sanrio تهیه شده و در آن از 299 کریستال واروفسکی برای مجسم کردن 4 قلب در چهارگوشه پشت نوتبوك استفاده شده است و یک گربه حبابی شکل که یک تاج بر سر داشته و یک کمان بر دوش، در وسط آن نقش بسته است. این نوتبوك که به جعبه جواهرات شبیه است دارای یک هارد دیسک 100 گیگابایتی و حافظه Ram یک گیگابایتی است و ویندوز ویستا نیز بر روی آن نصب شده است.

### نسخه های جدید کامپیوتر همه کاره ایرانی در راه است

نسخه های جدید نخستین کامپیوتر همه کاره دنیا که به نام یک ایرانی در سازمان ثبت اختراعات جهانی ثبت شده، به زودی وارد بازار می شود.

کلونایز نخستین کامپیوتر همه کاره دنیا است که در سال 2002 اختراع آن به نام مهندس مهدی کاشانی، مدیر عامل شرکت گسترش رایانه فردا ثبت شده.

بسیاری از روش های ارسال اطلاعات در کامپیوترها در این کامپیوتر که کلونایز نام گرفته ساده شده است.

حسن این کامپیوتر به کاربری آسان آن است. این کامپیوتر به گونه ای طراحی شده که افراد نا آشنا با کامپیوتر که برای اولین بار با آن مواجه می شوند بتوانند ظرف یک ساعت وارد دنیای دیجیتال شوند و حتی ایمیل ارسال کنند.

مثلا در مرحله ارسال ایمیل برای افرادی که به تایپ کردن علاقه ای ندارند گزینه ای در نظر گرفته شده که با نوشتن متن مورد نظرشان روی کاغذ، اسکن آن و کلیک کردن روی یک دکمه می توانند ایمیل بفرستند.

برای ایمیل کردن عکس حداقل سه مرحله باید انجام داد. در کلونایز تعداد این مراحل تنها یکی است.

کم حجم بودن یکی دیگر از حسن های این کامپیوتر است. کوچکترین مادربرد دنیا با طراحی ایرانی ها و ساخت شرکتی تایوانی روی این کامپیوتر نصب شده است. این کامپیوتر کیس ندارد.

این کامپیوتر که به همراه خود پرینتر، اسکنر، وب کم، فکس و کیبی را دارد و قابلیت اتصال به تلویزیون را دارد، به طور کامل توسط ایرانی ها طراحی شده است و ساخت بخش های سخت افزاری آن با کمک شرکت های اروپایی و تایوانی انجام شده است.

نمونه دیگر این کامپیوتر را شرکت hp در سال 2003 میلادی در نمایشگاه کامپیوتر لاس وگاس آمریکا ارائه داد که برنده جایزه اول نمایشگاه هم شد.

سیستم عامل این کامپیوتر ویندوز xp است که نرم افزار ویژه کلونایز به آن اضافه شده است تا مراحل کار با کامپیوتر را تا حد امکان ساده کند.

در این کامپیوتر می توان صفحات وب را به طور کامل به فارسی ترجمه کرد و در عین حال چیدمان صفحه را ثابت نگه داشت.

نسخه آلفای این کامپیوتر از سال 2003 میلادی با مانیتورهای 15 اینچ وارد بازار شد. نسخه های جدید آن با مانیتورهایی در اندازه های 17، 19 و 32 اینچ وارد بازار خواهند شد.

قیمت مدل آلفا یک میلیون و 195 هزار تومان است که قیمت مدل‌های جدیدتر با بالا رفتن تولید، کاهش می‌یابد. این کامپیوترها در شرکت گسترش رایانه فردا و با مشارکت بخش دولتی تولید می‌شوند.

درایو یواس‌بی با پشتیبانی آنلاین

شرکت سان‌دیسک (SanDisk) ورود درایو یواس‌بی جدید خود به نام "Cruzer Titanium Plus" را به بازار اعلام کرد که به طور خودکار از فایل‌هایی که وارد آن می‌شود، کپی آنلاین تهیه می‌کند. به گزارش تک‌دایجست این درایو یواس‌بی 4 گیگابایتی که هفته آینده به نمایش در خواهد آمد، هر بار که شما فایلی را درون آن کپی می‌کنید، در یک محل ذخیره آنلاین هم یک کپی از آن نگه می‌دارد. بنابراین در صورتی که این درایو را گم کنید یا همراه نداشته باشید، می‌تواند از هر کامپیوتری به آن فایل دسترسی پیدا کند. این محل ذخیره آنلاین با رمز واژه خود درایو و نیز یک اکانت آنلاین حفاظت می‌شود.

فروش Cruzer Titanium Plus در ماه مارس (فروردین) در آمریکا به قیمت 59.99 دلار آغاز خواهد شد. خریداران شش ماه پشتیبانی آنلاین رایگان دریافت خواهند کرد، اما پس از آن باید سالی 29.99 دلار، بدانند.  
تلفن همراه ضد آب

تلفن‌های همراه ضد آب در نمایشگاه تجهیزات "وایرلس" در ژاپن عرضه شد.

این تلفن که از "بلوتوث" برخوردار نیست حتی در حالی که در تانکری از آب غوطه‌ور باشد به خوبی کار

م، کند اما به خاطر نداشتن، بله‌تث تنها در حالی کار می‌کند که شما نیز زیر آب باشید تا جواب تلفن را بدهید. سازنده این موبایل شرکت سونی اریکسون است.  
**گردآوری توسط بخش دانش و فناوری تبیان**