

#

ویروسی که موجب باهوشی می شود

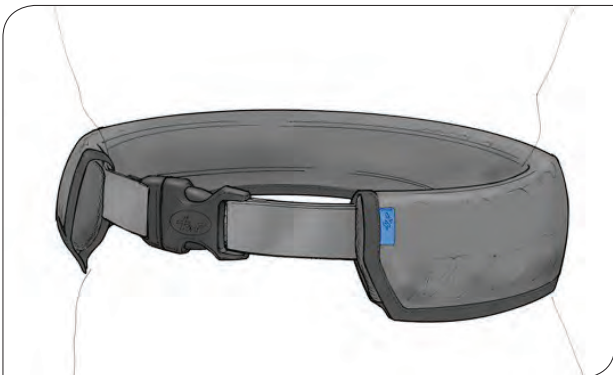


ایسنا | دانشمندان دانشگاه لوند سوئد نشان داده‌اند ویروس‌های ارثی که میلیون‌ها سال دارند، نقش مهمی در تولید شبکه‌های پیچیده مغز انسان ایفا می‌کنند. در تحقیق جدید، «یوهان یاکوبسون» و همکارانش نشان داده‌اند ویروس‌های پسگرد نقش مهمی را در فعالیت‌های اساسی مغز به ویژه در تنظیم این موضوع ایفا می‌کنند که چه زن‌هایی، چه زمانی در بدن بیان شوند. این یافته‌ها نشان می‌دهند طی تکامل، چنین ویروس‌هایی نقش مهمی را در هدایت ماشین سلولی بدن ایفا کرده‌اند و دلیل فعالیت آنها به ویژه در مغز، احتمالاً به این خاطر بوده که تومورها نمی‌توانند بر خلاف بافت‌های دیگر در سلول‌های عصبی تشکیل شوند. دانشمندان حاضر در این پروژه دریافتند این ویروس‌ها در سلول‌های مغزی فعال هستند.

سلامت

مراقبت از سالمندان به روشی نوین امکان پذیر شد

کیسه هوای پوشیدنی



دانش وزندگی | خطر تصادف برای افرادی که از اتومبیل استفاده می‌کنند امری اجتناب‌ناپذیر است از این رو، مهندسان تلاش کرده‌اند با ایمن‌سازی خودروها و تجهیز آنها به وسایل ایمنی مانند کیسه هوا یا ایربگ خطر بروز سوانح رانندگی را به حداقل برسانند. از سوی دیگر خطر سقوط و افتادن در سالمندان امری بسیار شایع است که گاه صدمات و آسیب‌های جبران ناپذیری را به دنبال دارد که حتی ممکن است مرگ آنها را به دنبال داشته باشد. مهندسان یک شرکت آمریکایی در «پنسیلوانیا» به نام ActiveProtective نوعی ایربگ یا کیسه هوای پوشیدنی ابداع کرده‌اند که هنگام سقوط افراد، باد می‌شود و از استخوان‌ها در برابر صدمات احتمالی محافظت می‌کند.

ایده این طرح متعلق به رئیس این شرکت است که مدت‌ها قبل به عنوان جراح تروما در بیمارستان مشغول به کار بود و همواره شاهد بود که بسیاری از جراحات‌ها در سالمندان به دلیل شکستگی استخوان مفصل ران به دلیل افتادن و سقوط رخ می‌دهد و به دلیل سن بالای مصدومان، احتمال بهبودی و درمان آنها بسیار پایین است. همین مسأله، او را بر این داشت تا به فکر ابداع وسیله‌ای باشد تا این خطر را در سالمندان به حداقل برساند و در نهایت ایربگ یا کیسه هوایی ساخت که مانند کمربند پوشیده می‌شود و فرد می‌تواند آن را زیر یا روی لباس استفاده کند.

حسگرهای داخلی به طور سه‌بعدی حرکاتی را که ممکن است به سقوط فرد سالمند بینجامد، شناسایی می‌کنند. در این کیسه هوا از سیستم بادکننده گاز سرد استفاده می‌شود که در قسمت جلوی کمربند بادی تعبیه شده که استخوان‌های مفصل ران را از ناحیه کمر به سمت پایین محافظت می‌کند. وقتی کاربر سقوط می‌کند، کیسه هوا نیروی وارد شده به استخوان‌های مفصل ران را تا ۹۰ درصد کاهش می‌دهد. آزمایش‌های کلی روی این محصول جدید صورت گرفته و نتایج به دست آمده حاکی از مؤثر بودن کیسه هوا دارد. انتظار می‌رود این کیسه هوا در سال ۲۰۱۶ وارد بازار شود.



نرم افزار

یک خبر بد برای علاقه‌مندان ویندوز ۷

مایکروسافت ویندوز ۷ را خاموش می‌کند؟

دانش وزندگی | سیزدهم ژانویه گذشت. شاید این اعلام تاریخ به خودی خود حسی را در خواننده ایجاد نکند اما وقتی بدانید که دیگر از پشتیبانی رایگان ویندوز ۷ خبری نیست، نظراتان تغییر کند. ۱۳ ژانویه تاریخی بود که مایکروسافت برای این منظور تعیین کرده بود. البته این به معنی آن نیست که قرار است سیستم‌هایی که از ویندوز ۷ استفاده می‌کردند متوقف یا خراب شوند. مایکروسافت از این به بعد راهنمایی‌های رایگان را در مقابل مشکلات شما در زمینه ویندوز ۷ ارائه نمی‌کند. همچنین امکانات تازه‌ای به این ویندوز اضافه نخواهد شد.

مایکروسافت تمام تلاش خود را بر این نکته معطوف کرده که کاربران اصلی ویندوز ۷ را به سوی استفاده از ویندوز ۸ تشویق کند. البته این حق نیز برای کاربران ویندوز ۷ موجود است که از ویندوز ۸ استفاده نکنند و برای استفاده از ویندوز ۱۰ که در نیمه دوم ۲۰۱۵ به بازار می‌آید، آماده باشند.

ویندوز ۷ در سال ۲۰۰۹ عرضه شد و بالغ بر ۱۰۰ میلیون نسخه از آن در عرض شش ماه در دنیا فروخته شد. این نسخه پایدارتر از ویندوز قبلی یعنی ویندوز ویستا بود که به نوعی شکست برای مایکروسافت محسوب می‌شود.

اگر از ویندوز ۷ استفاده می‌کنید و نگران وضعیت امنیتی سیستم خود هستید باید بدانید که این خبر بد آقدها هم بد نیست و مایکروسافت همچنان نسخه‌های به روزرسانی برای امنیت سیستم را منتشر خواهد کرد. پشتیبانی کلی در مورد ویندوز ۷ تا سال ۲۰۲۰ ادامه خواهد داشت.



از برخورداری از منابع طبیعی روزبه‌روز کاهش می‌یابد و او از مسیر طبیعی خود دور می‌شود. در واقع، استفاده کمتر و بهینه‌تر از منابع هستی بهتر از استفاده مجدد از آن است ولی با جداسازی مواد قابل بازیافت از زباله‌های معمولی و ورود آنها به چرخه بازیافت می‌توان از منابع طبیعی تا حد عالی بهره‌مند شد.

استفاده بهینه از منابع طبیعی

استفاده از انرژی‌های قابل تجدید مانند باد، انرژی خورشیدی و نیروی برق آبی، وابستگی انسان را به نیروگاه‌های سوخت فسیلی به‌عنوان اصلی‌ترین منبع انتشار گازهای گلخانه‌ای کاهش می‌دهد.

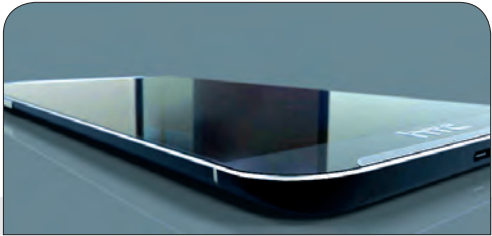
مواد شیمیایی ممنوع

کاربرد مواد شیمیایی و شونینده در منازل شاید لوازم و در و دیوار بر برق بیندازند و آلودگی‌ها را پاک کنند ولی نوعی مرگ تدریجی برای انسان‌ها به شمار می‌روند. این مواد شیمیایی ساخته دست بشر ترکیبی از صدها ترکیب شیمیایی و آلاینده محیط‌زیست است که علاوه‌بر مخرب بودن برای زیستگاه بشر، بیماری‌هایی از قبیل پارکینسون، ناباروری، آسیب‌های مغزی، سرطان و برخی ناهنجاری‌های مادرزادی را در نوزادان ایجاد می‌کنند. استفاده از مواد طبیعی و غیرسمی به جای شونینده‌های شیمیایی در منازل تاثیر مثبتی روی حیات سالم بشر دارد.

تازه‌ها

از این نسام Ace نیز مطرح بود که حالا اخبار تازه خبر از نام کامل Hima Ace Plus می‌دهند. ولی Hima هنوز در راه است. Hima Ace Plus به احتمال زیاد از صفحه نمایش ۵/۵ اینچی استفاده می‌کند و رزولوشن تصویر آن ۲۵۶۰ در ۱۴۴۰ خواهد بود. پردازنده هشت هسته‌ای و سه گیگابایت رم نیز مرکز فرماندهی سخت‌افزاری این فبلت را تشکیل می‌دهند. دوربین اصلی این دستگاه ۲۰ مگاپیکسلی است و دوربین جلوی آن نیز از نمونه چهار مگاپیکسلی است. به احتمال زیاد تا تابستان نباید انتظار ورود این گوشی به بازار را داشته باشیم.

کرد. Hima نامی است که مدت‌هاست بر سر زبان‌ها افتاده است. گفته می‌شود HTC در حال تولید یک پرچمدار جدید است و به نظر می‌آید نام این پرچمدار Hima است. البته پیش



خیز بلند اچ تی سی

پرچمدار جدید در راه است

دانش وزندگی | در دنیای فناوری اگر قرار باشد به هر شایعه و خبر ناموثقی توجه کنیم اتفاق جالبی روی نمی‌دهد. آن وقت تصمیم یک کمپانی بزرگ در عرض چند دقیقه دستخوش تغییرات بنیادی می‌شود و دیگر نمی‌توان به هیچ خبری اعتنا کرد. پس چاره چیست؟ گاهی اما اوضاع تفاوت‌های زیادی دارد. مثلاً یک خبر مشخص در رسانه‌های گوناگون و از منابع مختلف دهان به دهان می‌چرخد و آن وقت با اینکه از طرف کمپانی اصلی هم تایید نشده اما نمی‌توان به سادگی از کنار آن گذشت. نمونه چنین وقایعی را می‌توان درباره HTC عنوان

اولین اتفاق هیجان‌انگیز در دنیای لپ‌تاپ‌ها روی داد

بازسازی موفق یک مدل قدیمی



مترجم: محسن حسینی | در دنیای فناوری پایان سال معنی خاص خود را دارد. فصل جمع‌بندی‌ها و ارائه فهرست از بهترین‌ها

مختص این دوره است. اما آغاز سال هم شرایط و ویژگی‌های خود را دارد. همه نگاه‌ها به کمپانی‌هایی است که از قبل وعده بهترین‌ها را داده بودند. یکی از این نمونه‌ها مربوط به اولین لپ‌تاپ هیجان‌انگیز سال ۲۰۱۵ است. Dell محصول جدیدی را به بازار فرستاده که استانداردهای تازه‌ای را در زمینه لپ‌تاپ‌ها ارائه کرده است. صفحه نمایش شگفت‌انگیز این دستگاه هر بیننده‌ای را به خود جلب می‌کند. البته تنها مزیت این لپ‌تاپ به صفحه نمایش فوق‌العاده آن نیست.

در بخش پردازنده‌ها نیز اوضاع متفاوت است. این دستگاه اولین دستگاهی است که در سال جدید تولید می‌شود و از نسل

جدید پردازنده‌های اینتل استفاده می‌کند. این پردازنده‌ها با عنوان نسل پنجم CPUهای اینتل شناخته می‌شوند.

سیستم خنک‌کننده در این پردازشگرها متفاوت است و پیش‌بینی می‌شود لپ‌تاپ‌های جدید در سال ۲۰۱۵ کم‌کم به سوی استفاده از این نوع جدید حرکت کنند. قیمت Dell مدل جدید که با نام XPS 13 می‌شناسیم از ۸۰۰ دلار آغاز می‌شود. البته در بعضی فروشگاه‌های آنلاین هنوز مدل قدیمی‌تر ۷ بدون نمایشگر و پردازشگر جدید وجود دارد. کارشناسان درباره برتری‌های این دستگاه نسبت به مدل قبلی به بازسازی مدل قدیمی‌تر اشاره می‌کنند و علاوه‌بر آن طراحی بدنه که



این لپ‌تاپ ۱۳ اینچی را کوچک‌تر از چیزی که هست نشان می‌دهد از نقاط قوت آن به حساب می‌آید.

