

انگشت مصنوعی با قابلیت حس لامسه ساخته شد

ایسنا پژوهشگران در پی مطالعات گسترده خود موفق به ساخت انگشت مصنوعی با قابلیت حس لامسه شدند. محققان ایتالیایی موفق به ساخت انگشت مصنوعی شدند که از حس لامسه نسبی برخوردار بوده و قادر به حس بافت، فشار، سختی، انحنای و سایر کاربردها است. «کالوگروادو» مدیر آزمایشگاه Human Machine Nexus معتقد است این سیستم از یک ماتریس حاوی حسگرهای کوچک شبیه سازی برخوردار است که این وضعیت به طور طبیعی در نوک انگشتان دست انسان وجود دارد و حس لامسه را ایجاد می کند. محققان هدف از ساخت این دستگاه را بهبود عملکرد دست مصنوعی اعلام کرده اند و امیدوارند این سیستم بتواند در طراحی ربات، تلویزیون های لمس و گوشی های هوشمند قابل استفاده باشد.

نرم افزار

رونمایی نسخه جدید بازی معروف

حمله پرندگان که چندان خشمگین نیستند



دانش وزندگی حمله پرندگان خشمگین به دنیای موبایل ها همچنان ادامه دارد. این بازی که از سوی یک گروه ساده منتشر شده بود، توانست با خشم چند پرنده دنیا را فتح کند. تا امروز نسخه های مختلفی از این بازی به بازار فرستاده شده اما چندی است که پرندگان خشمگین با روش ها و مدل های تازه ای حمله می کنند؛ در قالب

مسابقه در پیست یا با یک مدل معمایی. پرندگان خشمگین چندان هم خشمگین به نظر نمی آیند چرا که آنها در محاصره توپ های رنگی قرار دارند و دیگر آن فضای دشمنی در بازی های سابق را در این بازی نمی بینیم. این بازی از قالبی تکراری پیروی می کند؛ قالبی که در آن بازیکن باید سه رنگ همسان را کنار هم قرار بدهد تا چند تای آنها از بین برود. حالا این کار برعهده پرندگان است که می شناسیم.

سری جدید بازی Angry Birds Stella نام دارد و پیش بینی می شود کاراکترهای جدید بیشتری برای آن ساخته شود. این بازی در حال حاضر برای هر دو سیستم عامل پرطرفدار ساخته شده و به صورت رایگان قابل دانلود است. البته باید توجه داشت باشید که این بازی ۶۰ مگابایت حجم دارد، بنابراین زمانی آن را دریافت کنید که دسترسی به اینترنت پرسرعت دارید.

سلامت

روزانه ۱۰ دقیقه در معرض نور خورشید قرار بگیرید

نقش ویتامین دی در بروز اماس

دانش وزندگی یک متخصص مغز و اعصاب و عضو هیات علمی دانشگاه با اشاره به نقش ویتامین دی در بروز بیماری های مغزی به خصوص اماس گفت: «توصیه ما به عموم مردم به ویژه مبتلایان به اماس این است که روزانه تنها ۱۰ دقیقه در معرض نور مستقیم خورشید قرار بگیرند؛ زیرا آفتاب پشت شیشه نیز این نیاز را رفع نمی کند.»

بهناز صدیقی درباره نقش ویتامین دی در بروز بیماری های مغزی گفت: «کمبود ویتامین دی در بروز بسیاری از بیماری ها مثل بیماری های قلبی، عروقی و بیماری هایی که نقش خودایمنی دارند و حتی پارکینسون اثر مضر دارد. اماس نیز یکی از این بیماری ها است که کمبود ویتامین دی نقش مهمی در بروز و تشدید آن دارد. ویتامین دی در اعتدال سیستم ایمنی بدن نقش دارد. نقش ضدالتهابی در بدن دارد و بسیاری از بیماری ها در ارتباط با سیستم ایمنی بدن بروز می کنند. بنابراین نقش ویتامین دی پررنگ و پررنگ تر می شود.» وی با بیان اینکه متأسفانه در ایران مصرف لبنیات که منبع ویتامین

دی هستند، بسیار کمتر از سطح جهانی است، عنوان کرد: «فرهنگ مصرف ماهی و روغن ماهی نیز در میان ایرانی ها به درستی نهادینه نشده و مردم این منبع قوی ویتامین دی را نیز از دست



داده اند.» صدیقی با اشاره به نتایج تحقیقات گسترده در این زمینه گفت: «تحقیقات حاکی از آن است که کمبود ویتامین دی یکی از فاکتورهای محیطی بسیار مهم در بیماری است که استعداد ژنتیکی ابتلا به بیماری اماس را دارد.» او هشدار داد: «مادرانی که در دوران بارداری آفتاب ندیده اند و سطح خونی ویتامین دی در آنها پایین بوده است، احتمال اینکه فرزندشان در آینده به اماس مبتلا شود بالا بوده است. ماه تولد در بیماران اماسی تاثیر دارد.» صدیقی ادامه داد: «اولین باری که فرد دچار علائم اماس شود، مهم ترین فاکتوری که بررسی می کنیم، سطح ویتامین دی در خون بیمار و شروع رفع این کمبود است.» او با بیان اینکه این موضوع در هر فردی متفاوت است که با چه میزان از ویتامین دی سطح خونی ویتامین دی او بالا برود، گفت: «از طرفی مصرف بیش از اندازه ویتامین دی نیز باعث مسمومیت ویتامین دی در افراد می شود. به دلیل اهمیت این نوع ویتامین برخی به اشتباه ویتامین دی زیادی را از طریق مکمل های قوی دریافت می کنند که این هم بدون تجویز پزشک و تعیین میزان استفاده از دارو باعث ایجاد مسمومیت و دردهای استخوانی و انواع اختلالات در کلیه می شود.» صدیقی افزود: «دریافت ویتامین دی در درمان بیماری اماس نقش دارد؛ به این معنی که مبتلایان به اماس که ویتامین دی خونشان پایین است، دچار حملات بیشتری می شوند. در ضمن کمبود این عامل باعث می شود داروهای دیگر این بیماری نیز نقش خودشان را به خوبی ایفا نکنند و باید ویتامین دی به سطح نرمالی برسد تا این داروها اثرگذار باشند.»

این عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمان با اشاره به اینکه سطح خونی ویتامین دی در بیماران اماسی باید حتماً دو بار در سال چک بشود که در اوایل بهار و اوایل پاییز است، گفت: «براساس سطح خونی ویتامین دی فرد مبتلا مکمل مورد نیاز را تجویز می کنیم که بسته به میزان نیاز، ممکن است ماهی یک عدد یا روزی یک عدد تجویز شود.»



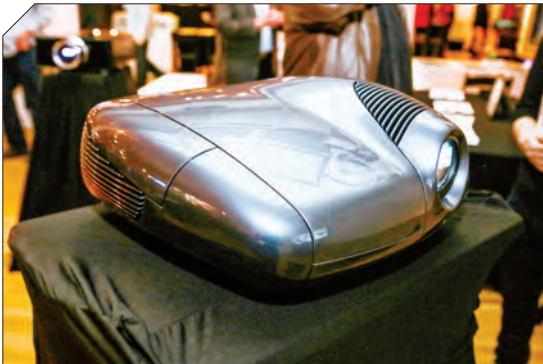
گوشی لامبورگینی برای اولین بار در نمایشگاه CES ۲۰۱۵ رونمایی شد؛ با نام کامل تورینو لامبورگینی ۸۸ این گوشی به صورت عادی در فروشگاه های فروش گوشی های هوشمند حضور ندارد. البته طبیعی است که گوشی شش هزار دلاری به این سادگی در دسترس قرار نگیرد. روکش این محصول از طلا و چرم است و همین نکته تفاوت های موجود را به نمایش می گذارد. گوشی لامبورگینی دارای صفحه نمایش پنج اینچی است و از اندروید ۴/۴ استفاده می کند. دوربین ۲۰ مگاپیکسلی در کنار دوربین جلو هشت مگاپیکسلی و رم سه گیگابایت از این گوشی دستگاه قدرتمندی ساخته است. هر چند هنوز شش هزار دلار کاملاً پیهوده به نظر می رسد.



آیفون از جمله گوشی های هوشمندی است که نیازی به معرفی ندارد. همه با آن آشنا هستند. اگر این گوشی را بهترین نمونه حاضر در دنیا هم بدانیم یک نکته را نمی توان کتمان کرد این که کارایی مدل عادی تولید شده توسط اپل با مدلی که از طلا در آن استفاده شده هیچ تفاوتی ندارد به جز یک تفاوت قیمت ساده. این مدل ۱۰ هزار دلار می ارزد. در حالی که زیر پسته آیفون هیچ فرقی با روکش طلا ندارد و این هزینه فقط شما را در چشم دیگران متفاوت نشان می دهد.



لامبورگینی هوراکان با ۲۸۰ هزار دلار قیمت، یکی از ستاره های درخشان این فهرست است. سرعت این ماشین در عرض ۳/۲ ثانیه از صفر به ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت می رسد. سقف سرعتی که می تواند با این ماشین تجربه کنید نیز ۳۲۱ کیلومتر بر ساعت است. با فناوری های به کار گرفته شده در این خودرو رانندگان با یک ابر خودرو روبه رو می شوند. بخشی از محافظ موتور این خودرو به صورت شیشه ای طراحی شده تا ابزاری مناسب برای پز دادن در اختیار صاحبان این ماشین قرار بگیرد. از این بخش می توان موتور قدرتمند ۶۱۰ اسب بخاری هوراکان را مشاهده کرد؛ موتور ۱۰ سیلندری که بی همتا به نظر می رسد.



پروجتورها معمولاً از جذاب ترین وسایل صوتی، تصویری هستند. استفاده از این وسایل مخصوصاً برای علاقه مندان به سینما همیشه باعث خوشحالی بوده است. کمپانی های مختلف هم محصولاتی معرفی کرده اند که می توان از آنها در خانه استفاده کرد. اما این یکی که با نام Sim2 Grand Cinema شناخته می شود فراتر از سینمای خانگی است. ۵۰ هزار دلار قیمت اعلام شده برای این محصول است که همین نکته می تواند تفاوت این پروجتور را ثابت کند.

کابوس کودکی پشت درهای بسته

ترس های شبانه را دور بریزید

دانش وزندگی برخی کودکان شب ها دچار کابوس یا ترس هایی می شوند که نه تنها باعث آزرده گی خودشان می شود، بلکه آرامش سایر اعضای خانواده را نیز بر هم می زند و خواب آنها را نیز مختل می کند.

محققان برای حل این معضل راهکار ساده ای ارائه داده و دستگاه جدیدی ابداع کرده اند که از بروز ترس های شبانه در کودکان خودداری می کند. ظاهر این دستگاه مانند موبایل است که همراه با نرم افزار گوشی موبایل هوشمند فعال می شود و بدنه آن به صورت لرزشی عمل می کند.

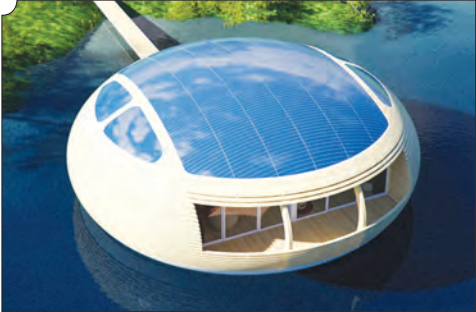
دستگاه Lully براساس برنامه آلارم موبایل تنظیم شده و با لرزش هایی که ایجاد می کند، کودک را پیش از مرحله خواب عمیق و شروع کابوس های شبانه از خواب بیدار می کند و این موضوع به طور علمی به اثبات رسیده و مورد تایید قرار گرفته



است؛ به طوری که تا ۹۰ درصد میزان کابوس ها و ترس های شبانه کودکان را از بین می برد. دستگاه Lully همچنین در کودکان مبتلا به شب ادراری، کودکانی که در خواب حرف می زنند و راه می روند نیز کاربرد دارد.

از سوی دیگر، این دستگاه در کودکانی که در شب ها رأس

معماری



شناور خورشیدی در دل آب

زندگی در آغوش طبیعت را تجربه کنید

یک معمار ایتالیایی، خانه ای را طراحی کرده که به صورت شناور روی آب قرار می گیرد و دو ستند محیط زیست است. این خانه که به WaterNest 100 نام گذاری شده، سازه ای دایره ای شکل و غلاف مانند دارد که فضای مفید ۱۰۰ متر مربعی را در بر می گیرد. بیش از ۹۸ درصد این سازه از مواد بازیافتی ساخته شده و انرژی آن از طریق پنل های خورشیدی تعبیه شده روی بام تأمین می شود. «جیانکارلو زما» معمار ایتالیایی برای ساخت این سازه از لانه کبوتر الهام گرفته و به نوعی زندگی در آغوش طبیعت را امکان پذیر می کند. ساکنان این سازه شناور می توانند حسن غوطه ور بودن در آب را در آن تجربه کنند.

این سازه شناور قابلیت قرار گرفتن روی رودخانه، دریاچه، خلیج، جزیره های مرجانی و دریا های آرام را دارد. این سازه خمیده و زیبا به قطر ۱۲ متر و ارتفاع ۴ متر ساخته شده است. جنس آن از پوشش آلومینیومی بازیافتی، بدنه چوبی ورقه ای و دیوارهای پارتیشن و پوشش آنها از روکش چوبی خمیده تشکیل شده که در مقابل تغییرات آب و هوایی مقاومت بالایی دارد. برق و انرژی های لازم در این سازه از طریق پنل های خورشیدی ۶۰ متر مربعی تأمین می شود که روی بام تعبیه شده است. سیستم های تهویه در این سازه به صورت مشبک هایی در سقف و کف برای گردش هوای تازه در داخل خانه به کار رفته است. همچنین سیستم کنترل حرارتی خودکار نیز مصرف انرژی را به حداقل رسانده است.

فضای داخلی WaterNest 100 از قسمت های مختلفی تشکیل شده است. یک فضای دایره ای شکل مرکزی در آن تعبیه شده که دو اتاق خواب در آن طراحی شده است. بخش مسکونی آن نیز طوری آماده شده که قابلیت تبدیل شدن به اداره، فضای استراحت، رستوران و فضای فروشگاه و نمایشگاهی نیز دارد. سیستم خودکار به کار رفته در این سازه برای کنترل سیستم نوری، کشیدن پرده ها و مسطور کردن پنجره ها و کنترل سیستم صوتی به کار می رود. سیستم نوری از پیش برنامه ریزی شده، سیستم تهویه و پرو فایل های صوتی در مصرف بهینه انرژی سازه مورد استفاده قرار می گیرد که تمام این قابلیت ها به نوعی دوست دار محیط زیست هستند.