



پخش موسیقی در محل کار آسفتگی ذهنی می‌آورد

ایستاد تحقیقات پژوهشگران آمریکایی نشان می‌دهد گوش کردن به موسیقی یا هر نوع صدای زمینه‌ای در محیط کار باعث آسفتگی ذهنی و اختلال در عملکرد شناختی افراد می‌شود. جوانان از توانایی گوش کردن همزمان به موسیقی و تمرکز کردن روی کارها برخوردارند اما با افزایش سن، میزان تمرکز نیز کاهش یافته و باعث حواس‌پرتی می‌شود. بررسی روی دو گروه دانشجویان جوان و افراد سالمند نشان داد که دانشجویان در زمان گوش کردن به موسیقی دچار حواس‌پرتی نشدند، اما گروه سالمند به دلیل افزایش سن و عدم تمرکز به دلیل کاهش توانایی ذهنی از لحاظ به یادآوری تصویر و نام آنها دچار مشکل شده بودند. اما عملکرد شناختی و کارایی هر دو گروه در محیط ساکت بسیار بهتر از محیط با پخش موسیقی بود.

کراهی‌ها هم به جنگ اپل می‌روند

ساعت کلاسیک ال‌جی در راه بارسلون

پیدا کرده که در نگاه اول بیننده متوجه تفاوت آن با ساعت‌های کلاسیک نخواهد شد. این محصول صفحه نمایش ۱.۳۱ اینچی دارد که برای ساعتی هوشمند اندازه مناسب محسوب می‌شود. چالش تازه ساعت‌های هوشمند باتری‌های آنهاست. غیر از نمونه‌ای که قرار است سواچ به بازار عرضه کند باقی ساعت‌های نسل جدید از این مشکل رنج می‌برند. اغلب باتری‌های موجود نهایتاً می‌توانند تا یک روز کاربر را همراهی کنند. در این نمونه ساخت ال‌جی هم از باتری ۴۱۰ میلی‌آمپر ساعتی استفاده شده است که یک روز روی میچ شما دوام می‌آورد. سیستم عامل این ساعت Android Wear است و گفته می‌شود که رقیبی جدی برای ساعت‌های هوشمند اپل محسوب می‌شود. به نظر می‌آید ال‌جی هم مانند دیگر سازندگان قصد دارد که محصول خود را در دیگر جهانی موبایل در شهر بارسلون رونمایی کند.

مترجم: محسن حسینی
m.hoseini@fdn.ir

ماجرای ساعت‌های هوشمند در ادامه پیشرفت‌های صورت گرفته در دنیای تکنولوژی از قامت یک فناوری جدید خارج شده و بیشت از پیش خود را به دنیای مد نزدیک می‌کند. این ساعت‌ها که ابتدا تکیه سازندگان بر کارایی‌شان بود حالا با ظاهری لوکس و زیبا خودنمایی می‌کنند. از جدیدترین نمونه‌هایی که این روند را در خود حفظ می‌کنند می‌توان به ساعت هوشمند جدید ال‌جی اشاره کرد. Urbane ساعت هوشمند مورد نظر ال‌جی است که ظاهری زیبا دارد و با بندهای چرمی ارائه می‌شود. در این ساعت حاشیه‌ها به شیوه‌ای کاهش



چشم‌ها به کنگره جهانی موبایل خیره است

رونمایی از آخرین پدیده سامسونگ

دانش‌ورنگی اول مارس زمانی است که سامسونگ برای رونمایی از آخرین پرچمدار خود انتخاب کرده است. این اتفاق در کنگره جهانی موبایل روی می‌دهد. اما تا آن زمان فرصت مناسبی است که محاسبه کنیم چه انتظاراتی از این پرچمدار خواهیم داشت. سامسونگ دعوته‌نامه‌ای برای رسانه‌ها و فعالان این حوزه راه سال و اعلام کرده در همایشی که در حاشیه گردهمایی کنگره جهانی موبایل برگزار می‌شود قصد دارد مدل جدیدی از گوشی‌های خود را رونمایی کند. در سال ۲۰۱۴ با همین شیوه بود که این سازنده گوشی‌های هوشمند و تبلت‌ها گالکسی S۵ را معرفی کرد. اولین حدس و گمان‌ها پیرامون اندازه صفحه نمایش این گوشی بود. پیش‌بینی می‌شد که با صفحه‌ای ۵/۵ اینچی رونمایی شود اما در نهایت نمایشگر آن گوشی ۵/۱ اینچ بود. حالا هم گمانه‌زنی‌ها حاکی از آن است که S6 با اندازه‌ای کوچک‌تر از مدل قبلی به بازار بیاید. اما نکته دیگری که باید درباره این گوشی در نظر گرفت



اخبار و شایعات پیرامون فناوری جدید سامسونگ است. همان فناوری که براساس آن نمایشگرهای خمیده را در گوشی‌های خود به کار گرفت.

احتمال اینکه در آخرین پرچمدار نیز از این فناوری استفاده کند اصلاً کم نیست و این شایعه با تصاویر قاب‌های محافظی که در سایت‌های مختلف به نمایش گذاشته شده قوت می‌گیرد. در سایت

تازه‌ها

سی‌نت کره جنوبی قاب‌هایی به نمایش گذاشته شده که به نظر می‌رسد مناسب گالکسی S6 و دارای جایگاهی برای صفحه‌های خمیده است.

یکی دیگر از نکاتی که در سری گالکسی S همواره مورد شکایت کاربران بوده جنس بدنه پلاستیکی آن بود. از سری دیگر سامسونگ با معرفی چند محصول از سری گالکسی A نشان داد که توانایی طراحی و تولید گوشی‌هایی با بدنه فلزی را دارد. گالکسی A7 اوج این توانایی بود. با این شرایط ممکن است S6 نیز از بدنه‌ای متفاوت از گذشته استفاده کند.

در شرایطی که هر کمپانی تلاش می‌کند مگاپیکسل بالاتر برای دوربین گوشی‌های خود در نظر بگیرد احتمال اینکه سامسونگ پرچمدار آینده خود را با دوربین ۱۶ مگاپیکسلی معرفی کند اصلاً بعید نیست. برخی معتقدند که این کیفیت دوربین تا سقف ۲۱ مگاپیکسل نیز امکان‌پذیر است.

شناوری

نهنگ‌ها دیگر کم نمی‌شوند

ردیاب‌های دریایی

دانش‌ورنگی کشف رفتارهای موجودات از جمله حیوانات ساکن دریا همواره برای دانشمندان جالب توجه بوده و همیشه سعی می‌کردند پیشرفت‌هایی را در این زمینه داشته باشند تا راحت‌تر بتوانند رفتارهای آنها را درک کنند و موفق به برقراری ارتباط با آنها شوند. پژوهشگران سازمان ملی جوی و اقیانوسی آمریکا دستگاه ردیابی‌ای اختراع کرده‌اند که قادر است مسیر حرکت دسته‌های نهنگ را در دریا ردیابی کند. نهنگ‌های خاکستری مانند پرنندگان هرساله هزاران مایل مهاجرت می‌کنند و از سرزمین‌های سرد شمالی برای تهیه غذا به نقطه «باها کالیفرنیا» سفر می‌کنند. با وجود بزرگ بودن نهنگ‌ها، ردیابی آنها کار بسیار دشواری است. طبق آمارها، حدود ۲۰ هزار نهنگ خاکستری در آب‌های اقیانوس آرام آمریکای شمالی وجود دارند و محققان بر این باورند که با استفاده از این دستگاه ردیاب تا حد زیادی می‌توان از این گونه جانوری محافظت کرد و مانع از نابودی آنها شد و از برخورد آنها با کشتی‌ها و صید شدن توسط شکارچیان و ماهیگیران جلوگیری کند. علاوه‌بر این، به کمک این ردیاب، دانشمندان می‌توانند تطابق رفتاری نهنگ‌های خاکستری را با تغییرات آب و هوایی مورد بررسی قرار دهند. دانشمندان این مرکز به‌منظور محافظت از آنها و حفظ شمار



نهنگ‌های خاکستری، اقدام به تولید این دستگاه‌های ردیاب کرده‌اند. پیش از ابداع دستگاه ردیاب جدید، این عمل به گونه‌ای صورت می‌گرفت که یکی از دانشمندان حرکت نهنگ‌ها را در دریا ردیابی و دیگری مشاهدات صورت گرفته را یادداشت می‌کرد. ولی گاه ممکن بود به دلیل تداوم حرکت نهنگ‌ها در طول شب و دشوار بودن ردیابی آنها، شمار برخی نهنگ‌های مهاجر از عهده دانشمندان خارج شود. اما دستگاه جدید چیزی فراتر از دوربین عمل می‌کند، به این شکل که از دوربین‌های مادون قرمز استفاده می‌شود که روی هلی‌کوپترهای پلیسی نصب می‌شوند. وقتی که نهنگ بازمی‌آید، هوایی که در آن قرار دارد گرم‌تر از هوای اطراف می‌شود و دستگاه قادر به شناسایی نهنگ حتی در تاریکی است. سیستم تصویربرداری جدید از الگوریتم‌های تازه‌ای برای شناسایی، مشاهده و تجزیه و تحلیل رفتارهای این حیوان استفاده می‌کند. این دستگاه نه تنها در نهنگ را از نهنگ دیگر تشخیص می‌دهد، بلکه زمان و مکان روی آب آمدن هر کدام را نیز شناسایی می‌کند. همچنین به تشخیص‌های اشتباه از قبیل پرنده یا قایق‌های کوچک کمک می‌کند.

چین خاستگاه دایناسورها بوده است؟

کشف فسیل دو پستاندار دوره ژوراسیک

زندگی می‌کردند. فسیل نخست متعلق به پستانداری موسوم به Agilodocodon scansorius است که در منطقه مغولستان داخلی چین کشف شد. این حیوان درختی و چالاک قدیمی‌ترین نمونه پستاندار کشف شده روی زمین است که روی درخت زندگی می‌کرد؛ وضعیت دندان‌های این موجود نشان می‌دهد که از درختان

دانش‌ورنگی دیرینه‌شناسان موفق به کشف فسیل دو پستاندار با قدمت ۱۶۰ تا ۱۶۵ میلیون سال قبل (دوره ژوراسیک) در مناطقی از چین شدند. محققان دانشگاه شیکاگو با همکاری محققان چین، فسیل دو پستاندار را کشف کردند که از اولین نمونه‌های پستانداری هستند که هم روی درخت و هم در زیر زمین



تغذیه می‌کرده است. فسیل دوم متعلق به پستانداری موسوم به Docofossor brachydactylus است که یکی از نخستین نمونه پستانداران ساکن در زیر زمین و کانال‌های آب محسوب می‌شود؛ فسیل این موجود که از کرم‌ها و حشرات تغذیه می‌کرد، در رسوبات دریاچه‌ای در استان هبی چین کشف شد.

خودرو

گیربکس اتوماتیکی استفاده شده است. گیربکس‌های اتوماتیک در وضعیت Pursuit Mode (ردیابی) این خودرو بسیار پرکاربرد است که به‌طور خودکار حالت رانندگی پرخطر را شناسایی می‌کند و برای مدت بیشتری چرخ‌دنده‌ها را در گیر می‌کند. در این حالت، رانندگان به سختی قادر به شتاب گرفتن و چرخاندن اتومبیل هستند و در نهایت سیستم، خودرو را در مسیر مستقیم جاده هدایت می‌کند. در این مدل، شرکت سازنده با استفاده از شاسی‌های قوی‌تر و کمک‌فروهایی با قطر بیشتر، قدرت خودرو را در حرکات سریع و تعلیق‌های ایجادشده تقویت کرده است به‌طوری که تمام این طراحی‌ها، خودرو را به حدی محکم کرده که پلیس به راحتی قادر است عملیات‌های تعقیب و گریز را انجام دهد.

ستون‌های اتومبیل نیز به‌منظور محکم‌تر شدن بدنه خودرو به کار رفته است. سیستم خنک‌کنندگی برای تایرهای ۱۸ اینچی آن در نظر گرفته شده که عمر تایرها را بالا می‌برد و سالانه تا ۸۰ هزار و ۴۶۷ کیلومتر دوام دارند.



اشاره کرد که وقتی فردی از کنارهای خودرو به آن نزدیک می‌شود، به راننده اطلاع می‌دهد و به‌طور خودکار شیشه‌ها بسته و تمام درهای خودرو قفل می‌شوند. این نخستین باری است که شرکت فورد چنین ویژگی خاصی را در محصولات خود به کار می‌برد. علاوه‌بر این، در پشتی خودروها تا پیش از این همیشه با فشردن دستگیره تعبیه‌شده باز می‌شد ولی در مدل جدید فورد، این در به صورت کنترل از راه دور ساخته شده و کاربر بدون دخالت دست می‌تواند تنها با فشردن یک دکمه، در را باز کند. البته Interceptor نیز مانند سایر مدل‌های فورد، دارای هشدار نقطه کور، هشدار نسبت به تقاطع‌ها و حسگرهای عقب مخصوص پارک خودرو هستند که همه این‌ها به افسران پلیس کمک می‌کند محدود خود را بهتر تحت کنترل بگیرند و از تمام کارکردهای مثبت خودرویی که در اختیار دارند، بهره‌مند شوند. در کنار موارد اشاره شده، دو قابلیت جدید نیز در Interceptor به کار رفته است. معمولاً موتورهای استاندارد ۳۷۷ لیتری هستند ولی موتور EcoBoost این نمونه فورد ۶۱ اسب بخار بیشتر از موتورهای معمولی تولید می‌کنند. همچنین در آن از

خودروی ردیاب مجرمان تولید شد

آماده‌باش نیروهای پلیس آمریکا

مترجم: ندا اظهري
n.azhari@fdn.ir

دانش‌ورنگی با توجه به بالا رفتن شمار جرائم در آمریکا، شرکت خودروسازی فورد از آخرین مدل اتومبیل ردیاب خود با عنوان Interceptor در نمایشگاه خودروی ۲۰۱۵ شیکاگو پرده‌برداری کرد. این خودرو که مجهز به موتور EcoBoost ۳۷۷ یا ۳۷۷ لیتری V6 است، از سال ۲۰۱۶ به‌عنوان وسیله ردیابی مجرمان وارد سیستم پلیس کشور آمریکا می‌شود. این خودرو با توجه به ویژگی‌های هوشمندی که دارد، به افسران پلیس کمک می‌کند با توانایی بالاتری با چالش‌های موجود پیرامون تعقیب و ردیابی مجرمان روبه‌رو شوند. از ویژگی‌های منحصر به فرد این خودرو می‌توان به سیستم مراقبتی موسوم به Surveillance Mode

