

مرسدس بنز و ترمزهای ضد بلوکه



مکانیسم سیستم ABS بر اساس اصل ترمزگیری پیاپی تأستاتنه قفل شدن استوار است. پیش از ابداع این سیستم، برخی رانندگان به دلیل مهارت خود می‌توانستند این اصل را در عمل

انجام دهند. پس از ظهور این سیستم اکنون رانندگان عادی نیز قادر هستند با خیالی آسوده‌تر، از ترمز خودروی خود در مسیرهای لغزنده استفاده کنند.

بیراه نیست اگر بگوییم ترمز ضد بلوکه تاکنون جان هزاران یا حتی میلیون‌ها انسان را در جاده‌ها و خیابان‌ها نجات داده است. این سیستم که با سه حرف ABS شناخته می‌شود، از قفل شدن چرخ‌ها هنگام ترمزگیری شدید و ناگهانی جلوگیری و نقش انکارناپذیری در بهبود ایمنی عبور و مرور خودروها ایفا می‌کند.

برخلاف باور عموم، ABS، ربطی به قدرت ترمزها ندارد، بلکه هنگام ترمزگیری در مسیرهای لغزنده یا پیچ‌ها سبب پایداری بهتر خودرو می‌شود و کنترل آن را آسان‌تر می‌کند. مرسدس بنز یکی از اولین خودرو سازانی بود که مدل‌های تولیدی خود را به این سیستم تجهیز کرد؛ طوری که اتوبوس‌های این شرکت از سال ۱۹۸۷ و کشنده‌های سنگین آن از سال ۱۹۹۱ به‌طور استاندارد با ترمزهای ABS به فروش می‌رسد. قبل از تجهیز خودروهای سنگین به سیستم ABS، اشتونگارتی هاتست‌های زیادی روی نمونه‌های اولیه انجام دادند تا نسبت به عملکرد آن اطمینان پیدا کنند.

به‌تازگی کانال OldBenz ویدئویی را از تست‌ها و آزمایش‌های مرسدس بنز روی اتوبوس‌ها و خودروهای سنگین منتشر کرده که از حسن نوسازی و جذابیت زیادی برخوردار است.

دستکاپ

پلیس دبی با موتورهای پرنده

پلیس دبی اعلام کرد به زودی استفاده از موتورهای پرنده را برای انجام عملیات گشت‌زنی آغاز می‌کند و به این منظور در حال آموزش نیروهایش است.

این موتورهای پرنده یا هاور با یک‌ها یا نام تجاری هاور سافت اس ۳، پرنده‌هایی برقی هستند که به‌طور عمودی نشست و برخاست و سپس با سرعت در جهات مختلف حرکت می‌کنند. هدف استفاده از موتورهای پرنده، دسترسی سریع به نقاط صعب‌العبور یا دورافتاده است که حرکت به سمت آن‌ها با خودرو یا موتورسیکلت‌های عادی راحت نیست.

کم کردن اضطراب با ربات

به‌تازگی رباتی ساخته شده است که می‌تواند اضطراب کودک‌کان مبتلا به اوتیسم را کاهش دهد.

ربات QT می‌تواند احساسات انسانی را تقلید کند. این ربات به کودک‌کان مبتلا به اوتیسم کمک می‌کند مهارت‌های ارتباطی خود را ارتقا دهد.

درمان بیماری با کاشت ویروس

گروهی از محققان برای درمان دقیق و موثر بیماری‌ها و رساندن دارو‌ها به محل دقیق در بدن از یک روش ترکیبی و منحصر به فرد استفاده کرده‌اند.

در قالب این روش ابتدا یک ویروس دستکاری شده به محل دقیق بیماری تزریق می‌شود و «دی‌ان‌ای»‌های این بخش نیز بر اساس نیاز، مورد دستکاری قرار می‌گیرد. پژوهشگران می‌گویند این روش درمانی نه‌تنها بسیار فراگیر است و می‌توان از آن برای مقابله با طیف گسترده‌ای از بیماری‌ها؛ از ایدز گرفته تا دیابت بهره گرفت.

ربات‌های سرباز در انگلیس

ارتش انگلیس تصمیم دارد بزرگ‌ترین ربات‌های نظامی را در محوطه آموزشی خود در دشت سالزبری آزمایش کند.

در این برنامه موسوم به «جنگجوی خودکار»، از بیش از ۷۰ نوع از Pixel ۳XL معرفی شده است اما از زمان عرضه آن‌ها، کاربران زیادی به دلیل کم شدن برخی قابلیت‌ها و به وجود آمدن برخی مشکلات از آن شکایت کرده‌اند. آخرین شکایتی که از اشکالات این گوشی‌ها شنیده می‌شود، این است که Pixel ۳ و Pixel ۳XL به دلیل افزایش دمای غیرطبیعی در هنگام شارژ خاموش می‌شود.

کنترل خودرو با فرمان صوتی

شرکت فولکس واگن روابط خود را با شرکت اپل بیشتر و اپلیکیشن تازه‌ای برای کنترل صوتی خودروهای برقی تولیدی خود عرضه کرده است. این اپلیکیشن VW Car-Net نام دارد و کار بران سیستم عامل آی‌او

اس می‌توانند با فعال کردن برنامه دستیار صوتی سیری و با استفاده از اپلیکیشن یاد شده با صداایشان، خودرو را قفل یا قفل آن را باز کنند و مسافت پیموده شده و میزان سوخت مصرف شده و شارژ باقی‌مانده را در یابند یا پیام‌های هشدار را فعال کنند.

انقلاب در ساختمان سازی با کانتینر رباتیک

دو شرکت تجاری با همکاری یکدیگر کانتینرهای بزرگی تولید کرده‌اند که مجهز به بازوهای رباتیک برای ساخت و ساز در پروژه‌های ساختمانی هستند. کانتینرهای یاد شده مانند جعبه‌ابزارهایی عمل می‌کنند که می‌توانند بخش‌های مختلف یک ساختمان را بدون نیاز به دخالت نیروی انسانی بسازند.

در هر یک از این کانتینرها دو ربات دو قلو نصب شده است که به راحتی روی کامیون قرار می‌گیرد و به محل ساخت و ساز اعزام می‌شود. این ربات‌ها بعد از خروج از کانتینر برای چاپ سه‌بعدی قطعات بزرگ ساختمانی به شیوه‌ای مستحکم و با دوام قابل استفاده است.

تازه ترین گوشی اپل هک شد

هکرها با نفوذ به نسخه ۱۲.۱ سیستم عامل آی‌او اس توانستند یکی از جدیدترین گوشی‌های تولیدی اپل یعنی آیفون ایکس اس مکس را هم هک کنند.

نفوذ به مدل‌های جدید گوشی‌های آیفون روز به روز دشوارتر می‌شود، زیرا اپل با امکانات امنیتی آن‌ها می‌افزاید اما این بدان معنا نیست که هکرها نتوانند راهی برای کنترل آن‌ها بیابند.

«لیانگ چن» محقق امنیتی شرکت Tencent KeenLab در حساب کاربری توئیتر خود تایید کرده که موفق به هک گوشی آیفون ایکس اس مکس شده است، البته وی به جزئیات فنی این رویداد و این که چگونه توانسته است به سیستم عامل یاد شده نفوذ کند، اشاره‌ای نکرده است.

Pixel ۳ هنگام شارژ داغ می‌شود

برخی کاربران گوشی‌های پیکسل گوگل گزارش داده‌اند که Pixel ۳ و Pixel ۳XL زمان شارژ شدن داغ می‌کند.

مدت زیادی است که گوشی‌های پرچمدار گوگل یعنی Pixel ۳ و Pixel ۳XL معرفی شده است اما از زمان عرضه آن‌ها، کاربران زیادی به دلیل کم شدن برخی قابلیت‌ها و به وجود آمدن برخی مشکلات از آن شکایت کرده‌اند. آخرین شکایتی که از اشکالات این گوشی‌ها شنیده می‌شود، این است که Pixel ۳ و Pixel ۳XL به دلیل افزایش دمای غیرطبیعی در هنگام شارژ خاموش می‌شود.

مکان یاب کوانتومی می‌آید

محققان، یک دستگاه شتاب سنج کوانتومی رونمایی کرده‌اند که می‌تواند بدون چی‌پی‌اس و فناوری ماهواره‌ها به‌طور دقیق فرایند مکان‌یابی را انجام دهد.

موبایل ۲۷۰۰ دلاری سامسونگ

شرکت سامسونگ از موبایل W۲۰۱۹ رونمایی کرده است که دستگاهی تاشو با ویژگی‌های خاص، مانند شش گیگابایت RAM و تراشه کوالکام اسنپدراگون ۸۴۵ است.

موبایل جدید علاوه بر یک تراشه ارتقایافته مجهز به ویژگی‌های تازه مانند دوربین پشتی و یک اسکنر اثر انگشت در کنار دستگاه است.

همچنین این موبایل مجهز به دو نمایشگر «فول اچ‌دی» است.

این موبایل تاشو در دو رنگ رز گلد و پلاتینیوم عرضه می‌شود. بر اساس اعلام سامسونگ باتری موبایل سه هزار و ۷۰ میلی‌آمپری و سیستم عامل آن اندروید ۸.۰ اوریو است. در W۲۰۱۹ جک هدفون ۳.۵ میلی‌متری نیز حذف شده است.

همچنین پشت دستگاه دو دوربین ۱۲ مگاپیکسلی قرار دارد. دوربین پشتی دستگاه می‌تواند با سرعت ۶۰ فریم بر ثانیه ویدئو K۴ ثبت کند.

این موبایل فقط در چین، دو هزار و ۷۰۰ دلار عرضه می‌شود.

ساخت کیت تشخیص انواع گوشت

امروزه با افزایش تولید و تنوع غذاهای فراوری شده، تشخیص گونه گوشت مصرفی از تگرانی‌های عمده مصرف کننده‌ها وزارت بهداشت در صدور مجوز برای ارائه به بازار مصرف است. همچنین شرکت‌های تولیدکننده برای محصولات گوشتی خود نیازمند راه‌اندازی آزمایشگاه‌های استاندارد هستند که بتوانند برای عرضه محصول خود مجوز بگیرند و کالای تولیدی خود را وارد صحنه رقابت بازار جهانی کنند.

به این منظور راه‌اندازی روش‌های شناسایی مولکولی گونه جاندار که در تهیه گوشت از آن استفاده شده است می‌تواند مشکلات موجود در این حوزه را حل کند.

در این زمینه محققان دانشگاه تهران موفق به ساخت کیت تشخیص انواع گوشت مصرفی در محصولات غذایی به روش ژنتیکی شدند. این کیت قدرت تشخیص انواع گوشت مصرفی در محصولات غذایی با قابلیت شناسایی ۱۰ گونه مختلف جانوری دارد.

MIG-RR؛ دوچرخه برقی کوهستان

شرکت کاتی به تازگی از یک دوچرخه برقی ویژه کوهستان به نام MIG-RR رونمایی کرد.

یکی از محصولاتی که توانست در نمایشگاه موتورسیکلت EICMA میلان توجه بسیار زیادی به خود جلب کند دوچرخه برقی کوهستان این کمپانی بود.

گفته می‌شود این مدل به نوعی نسل جدید دوچرخه‌های برقی MIG یکی از محصولاتی که توانست در نمایشگاه موتورسیکلت EICMA میلان توجه بسیار زیادی به خود جلب کند دوچرخه برقی کوهستان این کمپانی بود.

گفته می‌شود این مدل به نوعی نسل جدید دوچرخه‌های برقی MIG یکی از محصولاتی که توانست در نمایشگاه موتورسیکلت EICMA میلان توجه بسیار زیادی به خود جلب کند دوچرخه برقی کوهستان این کمپانی بود.

چنین وسیله سبک و زنی بسیار قابل توجه به نظر می‌رسد. این دوچرخه برقی به صورت جهانی در دسترس عموم قرار خواهد گرفت و در بازارهای زیادی عرضه خواهد شد.

باتری پارچه‌ای هم آمد

پژوهشگران دانشگاه «ماساچوست» موفق به ابداع باتری‌های شبه پارچه شده‌اند که می‌تواند در لباس بیماران به منظور نظارت دقیق تر استفاده شود.

فناوری‌های پوشیدنی در آستانه تبدیل شدن به یک صنعت بزرگ هستند. به نظر می‌رسد محققان که به‌طور مداوم در پی توسعه سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی و نازک و سبک کردن آن هستند، اکنون یک باتری شبه‌پارچه‌ای ساخته‌اند که می‌تواند روی لباس‌ها دوخته شود.

این پژوهشگران از یک میکرو ابرخازن برای ذخیره انرژی استفاده کردند که در نخ‌ها تعبیه شده‌اند. آن‌ها همچنین از یک تکنیک دوخت منحصر به فرد برای ایجاد یک شبکه انعطاف‌پذیر از الکترودها روی پارچه استفاده کردند. این پارچه‌ها می‌تواند در کنترل حرکت بیمار و حرکات مفصلی در طول درمان فیزیوتراپی کمک کند و به تیم‌های پزشکی دقت بیشتری در باره بهبود وضعیت بیمار بدهد.

مشترک خراسان شوید

مزایای ویژه مشترکین:

- ❖ توزیع رایگان
- ❖ عدم محاسبه تعطیلات رسمی
- ❖ عدم تغییر قیمت طی دوره اشتراک، در صورت افزایش
- ❖ نصب صندوق با تسهیلات ویژه

آدرس: ۲۰ متری سوم مدرس باهنر غربی پ ۴۳

تلفن: ۳۲۴۴۸۰۵۲



اسمارتفون



فناوری



ساینس



پلاس