



به طور معمول، زلزله شناسان فرض می‌کنند که زمین لرزه‌های گسل بزرگ نسبتاً منظم هستند و زلزله بعدی تقریباً در همان بازه زمانی بین دو زلزله قبلی رخ می‌دهد.

ماستنگ دار ک هورس؛ خاص ترین فوردد این روزها!

گروه علمی و آموزشی–رینگ های جدید دارک هورس محصولی از کمپانی کرین رولوشن است که طی همکاری با فورد و با نگاهی جالب به طراحی کلاسیک رینگ های ۵ پره ماستنگ افسانه ای تولید شده است. ماستنگ دارک هورس ۲۰۲۴ محصولی خاص از فورد است که اولین بار در سپتامبر (شهریور-مهر) گذشته رونمای شد. اکنون جزئیات بیشتری از این اسب تیره منتشر شده که در ادامه نگاهی به آن خواهیم داشت. یکی از مهمترین ویژگی های ماستنگ دارک هورس به رینگ های ۱۹ اینچی آن مربوط می شود. رینگ هایی که نمی توانیم فقط به اینچ و طرح آن توجه کنیم و بگذریم؛ زیرا این رینگ های ۵ پر با ۵ پیچ اتصال در واقع اولین نمونه رینگ یکپارچه تولید شده از فیبر کرین است که توسط فورد استفاده می شود.

رینگ های جدید محصولی از کمپانی کرین رولوشن است که طی همکاری با فورد و با نگاهی جالب به طراحی

کلاسیک رینگ های ۵ پره ماستنگ افسانه ای تولید شده است.

کرین رولوشن و فورد پیش از این نیز در ماستنگ ششایی جی تی ۳۵۰ آر و فورد جی تی با یکدیگر همکاری داشته اند. کرین رولوشن قسمت داخلی رینگ های محور جلو را به منظور محافظت از دمای بالای ترمز با لایه ای از سرامیک و فلز پوشانده است. رینگ های اختصاصی دارک هورس بیش از ۲۰۰ آزمایش ساختاری و زیست محیطی را طی تولید پشت سر گذاشته و دارای گواهینامه های اختصاصی در این زمینه است.

فورد ماستنگ دارک هورس از پهنه تنفس طبیعی ۵لتری ۸ سیلندر استفاده می کند که ۵۰۰اسب بخار خروجی و ۵۵۶نیوتن متر گشتاور دارد. قسمت های مختلف پیشرا نه برورسانی های مهمی را در راستای افزایش پایداری تحت فشار بالا پشت سر گذاشته اند که احتمال حضور این ماستنگ در پیست را افزایش می دهد.

تصور کنید دارک هورس چه فرصت استثنایی برای تیونرها خواهد بود تا با افزایش میزان تنفس پیشرا نه آن را به یک هیولای ۱۰۰۰اسب بخاری تبدیل کنند.از امکانات استاندارد به دیفرانسیل TLS، استرس بار دسته موتور، سیستم تعلیق بروزسانی شده، سیستم ترمز برمیو با دیسک های بزرگ، جزئیات گرافیکی بدنه، دیفیوزر عقب، هدلایت ال ئی دی، درب محفظه موتور مشکی با هود اسکوپ و جزئیات رنگی متفاوت، بال عقب بزرگ و... اشاره کرد.



فضای کابین نیز داستان خاص خود را دارد تا شرایط ویژه ماستنگ دارک هورس را میزبانی کند. استفاده از تیتانیوم انودایز آبی

برای سرندنه (جعبه دنده دستی ۶ سرعته)، پدال های

انودایز سیلور، جزئیات آبی رنگ

در کنسول اصلی جلو، صندلی

های ریکارو و... بخش هایی از

کابین را شکل داده اند.امکان

سفرارش جعبه دنده اتوماتیک

۱۰ سرعته به عنوان آپشن در

نظر گرفته شده است.

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک‌کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول عادی	افقی: ۱- «مقال» «جوب»- کشور کوچک اروپایی ۲- «هن‌ترین بخش ادبیاتی اوستا» ۳- «کارگر- کل کشم» اخبار انگلیسی ۴- الفت گرفته - بیننده - بخشودن ۵- لارمه زمین کشاورزی - از اصول مهم نظامی در میدان جنگ - ساکنان ۶- گهوآره بچه- گردش گروهی - خودروساز بزرگ جهان چه کسی؟ ۷- وسیله روزمادا - سردهشت - خسن خس صدری ۸- درک اشیا- پسوند برطرف‌کننده - از طبقات ساختمان ۹- بیماری پوستی - قلعه‌ای در اربابران - همیشه ۱۰- گل عشاق - خارج- سازمان همکاری اقتصادی- امریه آمدن ۱۱- گردشگرو توریست- بهشت گمشده میوشا- جنس مذکر ۱۲- فاضلاب - فعل امر از نگرستن - نام پسرانه ۱۳- جواهر- توقف، وقفه - سرسلسله مادها ۱۴- فرمانروایی- سروری - از شهرهای استان اصفهان - مدرسه‌ای سبک قدیم ۱۵- از مراکز آموزشی اتریش - خرید بدون پول به وعده فردا
عمودی:	

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱														۱
۲														۲
۳														۳
۴														۴
۵														۵
۶														۶
۷														۷
۸														۸
۹														۹
۱۰														۱۰
۱۱														۱۱
۱۲														۱۲
۱۳														۱۳
۱۴														۱۴
۱۵														۱۵

جدول ویژه	افقی: ۱- فرشی شبیه کليم - پيمان كلاش ۲- راهبى - تپه تاريخى خرم‌آباد - نورگير ۳- حرکتى در ژيمناستيک - وسيله روشنايى - خدمتکار مرد ۴- کم - شيرينى پز- ستاره‌اى ريز ۵- مایع رفيع عطش - زن همشين - نگارش ۶- جاده‌ثرن - غرض - شاعرانوياسنده - نت محمور ۷- کودک بى پدر - هواپيماى مسافبرى - بى‌مق ۸- رشک برنده - يکى صدا ندارد - از آثار «شکسپير» ۹- بى‌غش - شهرى در استان گيلان - خرده گير
عمودى:	

جدول ویژه شماره ۴۱۵۵	جدول ویژه شماره ۴۱۵۵
۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵	۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵

علمی و آموزشی

یک مدل نوآورانه برای پیش‌بینی زمان و مکان زلزله‌های ویرانگر بعدی!

■ محققان یک مدل را ابداع کرده اند که زمان و مکان زلزله‌های ویرانگر بعدی را به دقت پیش بینی می‌کند.

این گروه علمی و آموزشی–همزمان با فاجعه انسانی که مردم سوریه و ترکیه تجربه کرده اند، تیمی از زلزله شناسان و آماردانان در دانشگاه نورث وسترن در ایلینوسى مدل جدید، جامع‌تر و واقعی‌تر را ایجاد کردند که زمان و مکان زلزله‌های ویرانگر بعدی را پیش‌بینی می‌کند. این مدل توضیح می‌دهد که چرا زلزله‌ها به صورت خوشه‌ای بروز پیدا می‌کنند. این گروه دریافته‌است که گسل (شکستگی یا شکاف واقع در سنگ‌های پوسته زمین همراه با حرکت لغزشی) دارای حافظه بلندمدت است. به این معنی که وقتی زلزله رخ می‌دهد، تمام تنش‌های انباشته‌شده روی گسل را آزاد نمی‌کند تا زمانی که یکی از آن‌ها در نهایت در حرکتی که منجر به آزاد شدن می‌شود بلغزد، مقدار زیادی انرژی می‌تواند باعث زلزله شود. بنابراین مقداری از آن پس از یک زلزله بزرگ باقی می‌ماند و می‌تواند باعث وقوع زلزله دیگری شود. پیش‌بینی دقیق‌تر زمین‌لرزه‌ها نیازمند نقشه‌برداری و تجزیه و تحلیل گسترده از پوسته زمین از جمله شناسایی هر

مرتبط با دوربین در اپل واچ است که در سال‌های اخیر ثبت شده است. ظاهراً نسخه اولیه‌ای از این پتنت در سال ۲۰۱۹ ثبت شده بود و این نشان می‌دهد که در چند سال اخیر، مهندسان اپل دغدغه‌ی گنجاندن دوربین در اپل واچ را در سر می‌پروراندند و طرح‌های مختلفی از آن را در ذهن پرورش می‌دهند.

اولین بار با سایت Patently Apple بخش خلاصه و توضیحات پتنت بند جدیدی برای اپل واچ را مشاهده کرد که ایده آن ایجاد راه سریع و ارگونومیکى برای جداکردن واچ از بند بود و در جزئیات آن یک بند با دو مقطع و بخش قرارگیری واچ را نشان می‌داد.

این طراحی می‌تواند راه‌های جدیدی برای استفاده از اپل واچ ایجاد کند که کاربری آن دیگر به مچ دست محدود نباشد و بتوان از آن برای عکاسی کمک گرفت. در تصویر یک پتنت نشان داده می‌شود که شخصی واچ را در حالت بدون بند برای عکس‌برداری در دست نگه داشته است.

سپس می‌توان برش سطح مقطع اپل واچ با دوربین داخلی در پشت بدنه و زاویه دید آن را مشاهده کرد. البته همان‌طور که اشاره کردیم، این ایده به‌دست شرکت‌ها تضمینی برای تولید آن نیست و فقط می‌توانند به‌عنوان صدای بلند افکار آن در نظر گرفته شود.

ورج گزارش می‌کند که اپل پتنتی با شماره ثبت US-۱۱۵۷۱۰۴۸-B۱ برای مکانیزم بازکردن بند اپل واچ ثبت کرد که می‌تواند به دوربین داخلی مجهز شود.

این ایده به‌نوبه خود عالی به‌نظر می‌رسد؛ اما پتنت جدید سومین ایده درباره‌ی پتنت‌های

گروه علمی و آموزشی–ساخت یک برج مسکونی مجلل در ایالات متحده امریکا در حالی آغاز خواهد شد که معماری آن به ساکنان اجازه می‌دهد مستقیماً با اتومبیل وارد آپارتمان در هر یک از طبقات برج شوند. تصاویری که هفته جاری از معماری برج مسکونی مجلل «بتلی» در «میامی» منتشر شده‌اند، طراحی آسانسورهای را نشان می‌دهند که به ساکنان اجازه می‌دهند با اتومبیل خود مستقیماً وارد آپارتمان‌هایشان در تمام طبقات برج شوند. این آسانسورها با «Sieger Suarez» و «Dezer Development» و شرکت بریتانیایی تولید اتومبیل «بتلی» است.

در «میامی» واقع شده است، در حقیقت پروژه مشترک شرکت معماری

گروه علمی و آموزشی– به تازگی یک شراره خورشیدی بزرگ در کلاس X از خورشید فوران کرد که موجب یک خاموشی موقت رادیویی در آمریکای جنوبی شد. یک شراره بزرگ خورشیدی شنبه(۱۱ فوریه) از خورشید فوران کرد و باعث خاموشی رادیویی در بخش‌هایی از زمین شد و زمینه را برای شراره‌های بیشتر در آینده فراهم کرد.

براساس گزارش مرکز پیش‌بینی هوای فضایی ایالات متحده(SWPC)، این شراره عظیم خورشیدی که به‌عنوان یک رویداد قدرتمند در کلاس X۱.۱ در مقیاس مورد استفاده برای چنین طوفان‌های خورشیدی ثبت شد، در ساعت ۱۰:۴۸ صبح به وقت منطقه زمانی شرقی(۱۸:۱۹ به وقت ایران) روز شنبه به اوج خود رسید. این مرکز گزارش داد که این شراره خورشیدی از ناحیه‌ای از خورشید به نام «منطقه فعال ۳۲۱۷» سرچشمه گرفته و خاموشی موقت رادیویی را در آمریکای جنوبی ایجاد کرده است. مقامات SWPC در

نقطه تنش برای ردیابی دقیق صفحه‌ای است که در شرف پارگی باشد.

به‌طور معمول، زلزله‌شناسان فرض می‌کنند که زمین لرزه‌های گسل بزرگ نسبتاً منظم هستند و زلزله بعدی تقریباً در همان بازه زمانی بین دو زلزله

قبلی رخ می‌دهد. متأسفانه، پوسته زمین اغلب به این شکل کار نمی‌کند. اگرچه زمین لرزه‌ها گاهی دیر یا زودتر از آن چه دانشمندان پیش‌بینی می‌کنند، رخ می‌دهند.

نمونه بارز آن چیزی است که زلزله شناسان در دهه ۱۹۸۰ که مورد گسل سان آندریاس در نزدیکی پارکفیلد، کالیفرنیا گفتند. آن‌ها توضیح دادند که این زمین لرزه در سال ۱۹۹۳ رخ می‌دهد، اما تا سال ۲۰۰۴ که بدون هشدار قبلی مرکز کالیفرنیا را لرزاند، این اتفاق رخ نداد.

در همین رابطه، ست استاین، استاد علوم زمین و سیاره‌شناسی در

اپل واچ به دوربین مجهز می‌شود؟

بالبین حال، امکان ندارد بیرون باشید و سوژه‌ای نظر شما را جلب نکند که بخواهید از آن عکس بیندازید و بدون گوشی نمی‌توانید عکس‌برداری کنید. جدا از میزان خطری که عکس‌برداری با اپل واچ خارج از بند دارد، محدودیت‌های فناوریانه از جمله اندازه و باتری و شارژدهی آن نیز سدا راه افزودن دوربین به اپل واچ هستند.

همان‌طور که گوگل گلس ثابت کرد، تصور این که فردی بدون هماهنگی با شما می‌تواند عکس‌برداری کند، شرایط نامناسبی را ایجاد می‌کند و کسی با این موضوع نمی‌تواند راحت باشد.

پیش‌ازاین، شایعه شده بود که شرکت متا قبلاً ایده‌ای داشته است تا روی ساعت هوشمند نه یک دوربین، بلکه دو دوربین تعبیه کند. در هر صورت، همچنان شرکت‌های بزرگ فناوری با جدیت پتنت ثبت می‌کنند که تضمینی برای تولید نیست. شاید اپل نیز برای مدت طولانی روی

اقتصاد کیش

دانشگاه نورث وسترن، گفت: نگاهی به تاریخچه کامل زلزله‌ها، به جای میانگین‌گیری در طول زمان و زمان آخرین زمین‌لرزه، به ما در پیش‌بینی زمان وقوع زلزله در آینده کمک زیادی می‌کند.

تحقیقات این تیم بر روی بررسی فرآیندهای مرزی صفحه و تغییر شکل در لیتوسفر با استفاده از طیف وسیعی از تکنیک‌ها از جمله لرزه‌شناسی، ژئودزی فضایی، هندسه، گرانش، جهت‌گیری فضایی زمین و سایر اجرام نجومی، مانند سیارات و ژئوفیزیک ردیابی متمرکز بود.

جیمز اس. نیلی یکی از نویسندگان مطالعه گفت: زلزله‌های بزرگ مانند سست رخ نمی‌دهند. گاهی اوقات می‌بینیم که چندین زلزله بزرگ در بازه‌های زمانی نسبتاً کوتاه رخ می‌دهند و سپس در دوره‌های زمانی طولانی وجود دارند که هیچ اتفاقی نمی‌افتد.

ایده دوربین اپل واچ کار کرده باشد و در نهایت، تصمیم گرفته است که ایده کارآمدی نیست؛ اما همچنان این احتمال وجود دارد که راه‌حلی برای گنجاندن دوربین در اپل واچ پیدا شود.

شاید حتی افزایش اندازه بدنه اپل واچ اولترا شروعی برای استفاده از فضای بیشتر برای نصب دوربین در آینده باشد. بنابراین، باید منتظر ماند و دید که طراحی‌های نوآورانه در این زمینه در آینده چگونه ظاهر می‌شوند.



با اتومبیل شخصی به طبقات این برج می‌روید!

هر یک از آپارتمان‌های این برج بیضی‌شکل ۲۲۸ متری سه یا چهار پارکینگ اتومبیل خواهند داشت که به آپارتمان‌ها متصل هستند. این پارکینگ‌ها از طریق یکی از چهار آسانسور از طبقه همکف قابل دسترسی هستند و دارای ایستگاه‌های شارژ وسایل نقلیه الکتریکی و همچنین فضای ذخیره خواهند بود.

این آسمان‌خراش نخستین بنای مسکونی برند «بتلی» خواهد بود. طبق برنامه‌ریزی‌ها ساخت این بنا در سال جاری آغاز و تا سال ۲۰۲۶ به پایان خواهد رسید. در مجموع بیش از ۲۰۰ آپارتمان در داخل این برج ساخته می‌شود.



با اینکه این پروژه در سال ۲۰۲۱ معرفی و در سال ۲۰۱۹ طراحی شده بود، اما تصاویر نحوه عملکرد آسانسور اتومبیل‌ها به تازگی منتشر شده است.

تاجی(CME) می‌مانند، به بیرون پرتاب کنند که می‌تواند ابرهای عظیم پلاسمای خورشیدی را با سرعت تا یک میلیون مایل در ساعت از خورشید دور کند. هنگامی که زمین مستقیماً مورد هدف خورشید باشد، قوی‌ترین شراره‌های خورشیدی و پرتاب جرم تاجی می‌توانند با سیستم‌های ارتباطی و نیروگاه‌های زمینی تداخل داشته باشند و حتی فضاوردان و ماهواره‌ها را در فضا به خطر بیندازند. شراره خورشیدی از انفجار بزرگ در اتمسفر خورشید به وجود می‌آید و موجب آزاد شدن انرژی در حد شش ضرب در ۱۰ به توان ۲۵ ژول می‌شود که در حدود یک‌ششم انرژی خروجی از سطح خورشید در هر دقیقه است. این پدیده در سایر ستارگان هم دیده می‌شود که به آنها نیز شراره ستاره‌ای گفته می‌شود. شراره خورشیدی کایه لایه‌های سطح خورشید شامل شیدسپهر، تاج خورشیدی و فام‌سپهر را تحت تأثیر قرار می‌دهد و باعث گرم شدن پلاسما تا چندین میلیون درجه کلوین می‌شود. همچنین موجب

کیش‌نوش تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۲-۴۴۴۷۳۴۲۱