

روزنامه کثیرالانتشار سراسری ارک

* یکشنبه	
* ۲۳ مهر	۱۳۹۶
* ۱۵ اکتبر	۲۰۱۷
* سال: بیست و هفتم	
* شماره (سالی): ۴۲۲۸	
* ایر می یئدنجی ایل	

*** صفحه ۶ علمی فناوری**

بنتلی کانئینتال 2019 GT؛ شیک پوش ۶۰۰ اسب بخار



سرویس خبری روزنامه ارک- تقریباً ۱۵ سال از اولین تجربه سواری با ماشین های بنتلی کانئینتال GTمی گذرد. و ۵ سالی هست که بنتلی به تولید ماشین های لوکس گرند تور علاقه پیدا کرده است. اما در تمام این سال ها بنتلی مشغول کار بر روی ابرخودروی خود که ۷۰۰ اسب بخار قدرت داشت بود.

بدون هیچ شکی، پلنفرم ماشینی که بر روی آن کار می کردند، اکنون کمی قدیمی شده است و بنتلی با توجه به این مورد، مدل جدید ۲۰۱۹ را با پلنفرمی جدید و لوکس روانه بازار می کند که این اقدام نیز در ادامه ساخت خودروهای لوکس گرند تور خود است.

از لحاظ ظاهری، کانئینتال GTتغییر زیادی نکرده است. مدل ۲۰۱۹ همانند مدل های ابتدایی ساخته شده و تنها تفاوتش براق تر و شیک تر بودن فضای داخل کابین آن است. البته برخی نیز عقیده دارند که تغییرات محسوسی در چراغ های عقب و جلو صورت گرفته که به نظر کارشناسان چندان ملموس نیست.

از سیستم تعلیق بادی جدیدی در این مدل استفاده شده که بر طبق ادعای مسئولین بنتلی کمک فترهای ماشین از حالت سفت در وضعیت اسپورت به حالت نرم لیموزین های شیک و معروف تغییر شکل می دهند و این تغییرات بسته به انتخاب حالت رانندگی توسط راننده دارد.

ترمزها حدود نیم اینچ از مدل های قبلی بزرگ تر هستند به طوری که اندازه هر صفحه ترمز ۱۶.۵ اینچ است. برای افرادی که همواره به خرید محصولات سفارشی و اختصاصی علاقه دارند، بنتلی آپشن های سفارشی زیادی در این ماشین قرار داده است.

۱۷ رنگ مختلف، ۱۵ آپشن مختلف در بخش کفی ماشین، ۱۲ ترکیب مختلف در استفاده از چوب در فضای داخلی ماشین و ۱۵ حالت مختلف در استفاده از چرم در کابین در این ماشین وجود دارد که بنا به سلیقه مشتری می تواند از بین این شرایط خودروی محبوب خود را سفارش دهد.

هنوز قیمت دقیقی برای این ماشین تعیین نشده است اما بنا بر گفته های مسئولین شرکت، از بنتلی کانئینتال GTدر نمایشگاه ماشین فرانکفورت رونمایی خواهد شد.

چری تیگو نیو خودروی مفهومی چینی

سرویس خبری روزنامه ارک- چری خودروساز چینی به دنبال گسترش حضور خود در بازارهای جهانی است و می خواهد این کار را با محصولات جدیدی انجام دهد. یکی از این محصولات شاسی‌بلند کامپکتی خواهد بود که اولین نشانه‌ها از آن پدیدار گشته است. این خودرو در نمایشگاه خودروی فرانکفورت رونمایی خواهد شد و هم‌اکنون اسکچ های طراحی آن منتشر شده است.

هنوز نام این شاسی‌بلند مشخص نشده اما گفته شده که از فلسفه طراحی تکامل یافته کمپانی سود خواهد برد. این خودرو که نمونه مفهومی آن سال قبل در نمایشگاه خودروی پکن رونمایی شد از زبان طراحی جدیدی سود می برد که به طور اختصاصی به چری متعلق است گرچه برخی نشانه های پرند توپوتا را نیز با خود دارد.

مدل اف.وی.۲۰۳۰ (FV2030)فرمی کوپه مانند داشته و طرحی رادیکال دارد و به لطف درب های نیمه شفاف، رنگ و لاستیک غول آسا، و نیز چراغ های ال ای دی ظاهری جسورانه دارد.

موبایلی برای طرفداران بازی رایانه‌ای در راه بازار

سرویس خبری روزنامه ارک- یک شرکت تولید کننده بازی های رایانه ای قصد دارد موبایلی برای طرفداران این بازی ها بسازد.

به گزارش مهر به نقل از دیجیتال ترندز، شرکت تولید بازی های رایانه ای Razerبه ساخت رایانه، کیبورد و ماوس مشهور است اما مدتها است که شایعاتی درباره ساخت یک موبایل توسط این شرکت منتشر شده است. در همین راستا این شرکت یک ویدئوی تبلیغاتی برای تلفن هوشمند خود ساخته که در یکم نوامبر منتشر می شود.

البته تاکنون هیچ مشخصاتی از این موبایل اعلام نشده اما باتوجه به ماهیت شرکت Razer کارشناسان معتقدند موبایل مذکور بازی محور خواهد بود.

به عبارت دیگر چنین موبایلی با تأکید روی نمایشگر، کیفیت، عملکرد و سیستم صوتی ارتقا یافته ساخته خواهد شد.

پیش از این نیز مین لیانگ تان مدیر ارشد اجرایی Razerتأیید کرده بود تا قبل از پایان ۲۰۱۷ از یک موبایل رونمایی می کند. کارشناسان تخمین می زنند طرفداران پروپاقرص بازی های رایانه ای مشتریان اصلی این موبایل باشند.

استفاده از فناوری نانو در تعیین میزان سلامت مواد غذایی پر مصرف



تهدید جدی برای سلامت مصرف کنندگان مواد غذایی است، میزان آن در مواد باید قبل از ورود به زنجیره مصرف شناسایی و اندازه گیری شود.

در این تحقیق نانو کامپوزیتی هبیریدی با استفاده از نانوذرات مغناطیسی، گرافن و نانوذرات

هبیریدی آلی- معدنی تهیه شده است که به عنوان جاذب عمل کرده و می تواند برای حذف ماتریکس نمونه و تعیین ترکیب اکریل آمید به کار گرفته شود.

رشدیدی نوده در توضیح ضرورت کار انجام شده در این طرح عنوان کرد: متأسفانه اندازه گیری و سنجش مقدار این ماده در نمونه های مورد آزمایش، کار پیچیده و هزینه‌بری است. از این رو معرفی روش‌هایی سریع و ارزان برای تعیین اکریل آمید در انواع مواد غذایی لازم و ضروری است. به همین دلیل، در این تحقیق تلاش شد تا روشی نوین برای اندازه گیری ترکیب اکریل آمید در نمونه‌های سبب زمینی (معمولی، شیرین بنفش و شیرین نارنجی)، چیپس، پفک، موز، بادمجان و نان سوخاری معرفی شود.

ذکاوت هوش مصنوعی گوگل به کودک ۶ ساله رسید

محققان موسسه تکنولوژی ماساچوست (MIT)توسعه یافته است، تحت آزمون استاندارد بهره هوشی مخصوص کودکان قرار گرفت.

نتایج بررسی نشان می داد که میانگین نمره بهره هوشی این سیستم معادل توانایی ذهنی یک کودک چهار ساله است. اما تحقیقات جدیدتر نشان می دهد که هوش مصنوعی گوگل به اندازه یک بچه شش ساله است. این تحقیقات همچنین حاکی از آن است که هوش مصنوعی غول‌های فناوری یعنی اپل، بایدو و مایکروسافت در مقابل هوش مصنوعی گوگل محلی از اعراب ندارند.

بهره هوشی هوش مصنوعی گوگل ۴۷/۲۸ درصد است که کمی کمتر از ضریب هوشی یک کودک شش ساله (۵۵/۵) است. گفتنی است که بهره هوشی این فناوری گوگل در سال ۲۰۱۴ حدود ۲۶/۵ بوده و این میزان رشد مورد بررسی قرار می گیرد.

اپلیکیشن شناسایی کارجویان فناوری اطلاعات طراحی شد

سرویس خبری روزنامه ارک- اپلیکیشن شناسایی و آموزش کارجویان حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات متناسب با نیاز حوزه کسب و کار، برای مهارت آموزی دانشجویان طراحی شد.

به گزارش مهر، وحید یزدانیان رئیس

دانشکده پست و مخابرات با اشاره به طراحی اپلیکیشن شناسایی و آموزش کارجویان حوزه فناوری اطلاعات گفت: با توجه به اهمیت این اپلیکیشن، اطلاعات کارجویان حوزه ICTگردآوری و دسته بندی شده است و پس از مشاوره با آن‌ها، مهارت‌های موردنیاز به صورت بسته های آموزشی به آنها آموزش داده خواهد شد و در نهایت با تعامل صورت گرفته با شرکت‌ها و اپراتورها، این فارغ التحصیلان برای جذب به افزایش استفاده از موبایل توسط خواهند شد و در صورت داشتن ایده و توانایی راه انداختن کسب و کار توسط خودشان، حمایت‌های لازم از آن‌ها به عمل خواهد آمد.رئیس دانشکده مخابرات گفت: با توجه به افزایش استفاده از موبایل توسط مردم و سادگی استفاده از اپلیکیشن‌ها، سعی شده است یک برنامه کاربردی کاربرپسند طراحی شود. این اپلیکیشن در مرحله اول، اطلاعات تقاضایان را اخذ می کند، اما در نظر است در آینده قابلیت ارائه آموزش های مجازی هم به آن اضافه شود.

به گفته وی، استفاده از این برنامه کاربردی می تواند بین کارجویان و صاحبان صنایع ارتباط برقرار کند و گامی مهم در ایجاد اشتغال باشد.

کشف هوشمند موجودات فرازمینی در آینده نزدیک

سرویس خبری روزنامه ارک- پژوهشگران در آینده ای نزدیک وجود سایرگونه های حیات در کهکشان‌ها را مشخص می کنند.به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، کارشناسان و منجمان با استفاده از ابزارهای مختلف شامل تلسکوپ‌های زمینی و فضایی، طیف سنجی ها، بررسی مواد شیمیایی و کشف ماده آد در سایر سیاره‌ها و کهکشان‌های جهان در جستجوی حیات فرازمینی هستند که البته این حیات حتماً نباید شبیه به گونه‌های انسانی، جانوری و یا گیاهی باشد بلکه می تواند به شکل حیات میکروبی و در حد یک چند سلولی باشد.یکی از موسسه‌های پژوهشی که سال‌ها در زمینه کشف حیات فرازمینی فعال است و در آستانه رسیدن به یافته‌هایی شگفت انگیز و تکان دهنده قراردادد موسسه ستی، (SETI (Extra-Terrestrial Intelligence)است که به دنبال حیات هوشمند فرازمینی می‌گردد. کارشناسان تخمین‌های مختلفی از زمان اعلان رسمی وجودحیات فرازمینی اعلام می کنند از جمله ۲۰ سال آینده که اولین تماس غیر مستقیم با گونه‌های غیر زمینی برقرار می‌شود.دلیل تماس غیر مستقیم فاصله فراوان بین زمین و سایر مناطق در کهکشان است که احتمال وجود حیات فرازمینی در آن‌ها وجود دارد.مسئولان موسسه ستی سال‌ها است که به دنبال یافت سیگنال‌های رادیویی از تمدن‌های فرازمینی هوشمند هستند، بسیاری از دانشمندان مشهور دنیا ازجمله استفان هاوکینگ نیز به دنبال یافت نشان‌هایی از حیات فرازمینی هوشمند بوده و هزینه‌هایی افزون بر ۱۰۰ میلیون دلار برای ساخت سفینه‌های فضایی درابعاد نانو و ارسال به فضا در نظر گرفته اند. گروهی از دانشمندان در رد فرضیه وجود حیات فرازمینی بیان می کنند که چرا درصورت وجود حیات هوشمند غیر زمینی آن‌ها با زمینی‌ها تماس نگرفته اند در حالی که گروهی دیگر اعلام می کنند که به دلیل فاصله دور و دعوت نکردن انسان‌ها از آن‌ها بوده است. کارشناسان اعلام کرده اند که نیاز به پیشرفت فناوری برای برقراری ارتباط با فرازمینی‌های احتمالی وجود دارد که این مسئله نیازمند گذشت زمان است.

موتور لا تلفن همراه ناشوی خود را احیا می کند

سرویس خبری روزنامه ارک- شرکت موتورلا قصد دارد با همکاری یک شرکت انگلیسی تلفن همراهی مشابه یکی از موبایل های محبوب ناشوی خود را دوباره بسازد.

به گزارش مهر به نقل از انگجت، موتورلا قصد دارد تلفن مشهور خود به نام RAZRرا دوباره احیا کند. این موبایل تاشو نخستین بار در سال ۲۰۰۴ میلادی عرضه شد. در همین راستا موتورلا با شرکت انگلیسی Binatoneهمکاری می کند تا Binatone Bladeرا بسازد که در حقیقت نسخه مشابه RAZRاست و قیمت آن فقط ۶۶ دلار خواهد بود.

این دستگاه خیلی ساده است و شامل اپلیکشن های معمول مانند زنگ هشدار و ماشین حساب است. اما اپلیکشن شبکه های اجتماعی مانند فیسبوک یا اینستاگرام در آن وجود ندارد. جالب آنکه در این موبایل بازی های رایانه ای قدیمی مانند Snake و Tetrisهم وجود دارد.

ویژگی های دیگر این موبایل عبارتند از یک پخش کننده موسیقی ۳MP، پشتیبانی از دو سیم کارت و دسترسی به اینترنت.

به نظر می رسد این موبایل رقیبی برای نوکیا ۳۳۱۰ به حساب می آید که با قیمت ۵۴ دلار به بازار عرضه شده است.

مقاله

آیا ممکن است فضا – زمان تنها یک توهم باشد؟



آیا زمان واقعی است؟ فضا چطور؟ به گفته ی تعدادی از محققان پیشرو در علوم کیهان شناسی، فضا- زمان، تار و پودی که هندسه آن با گرانش ستارگان، سیارات و ماده قابل تغییر است – ممکن است چیزی بیش از یک توهم یا سراب نباشد.

شاید زمان تنها توهمی سر سختانه باشد

شاید انیشتین در ماه مارس ۱۹۵۵ میلادی، تقریباً یک ماه قبل از مرگش با نوشتن نامه‌ای به خانواده‌ی دوست تازه متوفی اش، میشل بسو، یکی از مناقشات پیرامون زمان را مطرح کرد و وی نوشت: او حالا کمی زودتر از من از این جهان عجیب و غریب رخت بسته است، اما هیچ معنایی ندارد. کسانی مثل ما که به دنیای فیزیک اعتقاد دارند به خوبی می‌دانند که تمایز بین گذشته، حال و آینده توهمی بیش نیست؛ گرچه این توهم دیرینه و پایدار است. مشخص نیست که آیا خانواده بسو یا این شکل درد و دل انیشتین آرام شده بودند یا خیر، اما تقریباً تمام کسانی که فیزیک را درک می‌کنند می‌دانند که انیشتین درست گفته بود! شاید زمان تنها توهمی سر سختانه باشد!

فضا- زمان، واقعیت یا توهم؟

ریشه این بحث به هراکلیتوس (۵۳۵-۴۷۵ قبل از میلاد) برمی‌گردد، او گفته بود که ویژگی اصلی کیهان، تغییرپذیری آن است. در نقطه مقابل او پارمنیدیس بود که ادعا می‌کرد که چنین تغییری وجود ندارد. در سال ۱۹۴۹ و در جشن ۷۰ سالگی انیشتین، کورت گودل عدم وجود زمان را با ریاضی برای انیشتین اثبات کرد. به نظر می‌رسد که طبیعت تحت سلطه قوانین جاویدان است که از گستره زمان خارج هستند.

از جمله مخالفان حرف انیشتین، فیزیکدانی بنام لی اسمولین، عضو موسسه پریمتر در کانادا است. در اواسط دهه ۹۰ میلادی او پیشنهاد داد که سیاهچاله‌ها جهان های کوچک را تولید می‌کنند. در اواسط دهه گذشته میلادی نیز او نظریه ریسمان را زیر سوال برد. ادعایش این بود که این نظریه توانسته تاکنون یک پیش بینی قابل سنجش را تولید کند. حتی در کتاب پرفروش خود «تولد دوباره زمان» (در سال ۲۰۱۳) او ادعا کرد که زمان کاملاً واقعی است و هیچ چیزی توان پیشی گرفتن از آن را ندارد، حتی قوانین طبیعت! زمان کاملاً واقعی است و هیچ چیزی توان پیشی گرفتن از آن را ندارد، حتی قوانین طبیعت! اسمولین آشکارا گفته است که تثبیت مفهوم زمان برای زندگی روزمره ما فوایدی دارد. او می‌گوید: اگر سیر زمان یک توهم نباشد، به زندگی ما ارزش و معنا می‌بخشد.

از نظر انیشتین، مرگ آن سرانجامی که ما فکر می‌کنیم را به دنبال خود ندارد، اما دید اسمولین با دید انیشتین هم خوانی ندارد. از طرفی اگر قوانین فیزیک شامل و تغییر و تکامل باشند، پس می‌توان گفت که فضای آینده محتمل هم می‌تواند شامل این تفسیر و تکامل باشد.

اما به گفته ی کارلو روولی فیزیکدان ایتالیایی، “زمان” وجود ندارد و نیازی هم به وجود داشتن آن نیست چرا که واقعا می شود توصیف معقولی از طبیعت داشت که در چارچوب نیادی اش نیازی به وجود فضا و بخصوص زمان نباشد. بر این باورم که نگاه و برداشت کلی ما از جهان است که مفاهیم “فضا” و “زمان” را شکل داده است.

به عبارت دیگر، فضا و زمان تنها برای انسان که تقریبی از واقعیت را با حواس پنجگانه خود درک می کند موجودیت دارد. در مکانیک کوانتومی تمام ذرات ماده و همچنین انرژی را می توان به صورت موج توصیف کرد. موج نیز یک ویژگی غیرعادی دارد: تعداد نامحدودی از آن می تواند در یک مکان وجود داشته باشد. اگر روزی نشان داده شود که زمان و فضا از کوانتا تشکیل یافته اند، تمام آنها می‌توانند در یک نقطه بدون بُعد روی هم تلنبا شوند. روولی می‌گوید: به معنای فضا و زمان در این تصویر ذوب می‌شوند. دیگر فضا وجود ندارد، تنها کوانتاهایی وجود دارند روی کوانتاهای دیگر بدون اینکه در فضا غرق شوند.

ادامه دارد



سرویس خبری روزنامه ارک- تحقیقات محققان چینی نشان می‌دهد که گوگل در صدر بازار هوش مصنوعی در جهان قرار دارد و ذکاوت هوش مصنوعی این شرکت به اندازه هوش یک کودک شش ساله است.

به گزارش گروه علم و فناوری آنا به نقل از Mashable، چندی پیش محققان دانشگاه ایلینوی با انجام تست بهره هوشی (IQ)روی یکی از بهترین سیستم‌های هوش مصنوعی جهان، مقایسه‌ای بین توانایی ذهنی انسان با رایانه صورت دادند. در این تحقیق سیستم هوش مصنوعی ConceptNet4 که توسط

ردیابی مواد منفجره با انگشتر هوشمند



سرویس خبری روزنامه ارک- محققان انگشتری ساخته اند که مواد منفجره شیمیایی را ردیابی می کنند.

به گزارش مهر به نقل از ماشابل، محققان دانشگاه سن دیه گو در کالیفرنیا انگشتر هوشمندی ساخته اند که می تواند تهدیدهای ناہرمی را به صاحب خود هشدار دهد. این انگشتر قابلیت ردیابی مواد منفجره یا محرک های عصبی به شکل بخار یا مایع را دارد. آزمایش های متعدد نشان داده این دستگاه نسبت به مواد شیمیایی خطرناک حساس است. محققان معتقدند می توان از آن در محیط های امنیتی و دفاعی نیز استفاده کرد.

انگشتر مذکور حاوی یک حسگر الکترومکانیکی و صفحه مدار است. به این ترتیب می تواند مواد شیمیایی و تهدیدهای زیستی را شناسایی کند و اطلاعات را به تلفن هوشمند یا لب تاپ انتقال دهد. این انگشتر تحلیل های شیمیایی و زمان شناختی را انجام می دهد و با استفاده از الکترودهایی که روی صفحه نمایشگر چاپ شده، مواد شیمیایی مختلف را به سرعت ردیابی می کند.

تولید هارددیسک ۴۰ ترابایتی برای اولین بار در جهان

سرویس خبری روزنامه ارک- یک شرکت تجاری اعلام کرد برای اولین بار در جهان و در آینده نزدیک هارددیسک ۴۰ ترابایتی تولید خواهد کرد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از گیزمودو، وسترن دیجیتال شرکت سازنده این هارددیسک ها می گوید با توجه به تولید حجم فزاینده ای از اطلاعات تولید هارددیسک هایی که قادر به ذخیره سازی مقدار زیادی از داده ها باشند، ضرورت دارد. ولی فناوری های فعلی تولید

این نوع هاردها را با مشکل مواجه می کند و لذا از فناوری تازه ای بر مبنای امواج مایکروویو برای ساخت هارد ۴۰ ترابایتی استفاده شده است.

طراحی هاردهای یادشده فعلا در مراحل اولیه است و انتظار می رود تولید آنها در سال ۲۰۱۹ آغاز شود. در سال های اخیر فناوری های متعددی برای افزایش ظرفیت هارددیسک‌ها ابداع شده اند. اما بسیاری از آنها با چالش‌ها و پیچیدگی هایی مواجه هستند که تولید هاردهای جدید را عملا غیرممکن می کند. مشکل دیگر غیراقتصادی بودن تولید هارددیسک با استفاده از برخی فناوری های یادشده است.فناوری اقتصادی و عملیاتی وسترن دیجیتال به این منظور MAMR یا ضبط مغناطیسی به کمک امواج مایکروویو نام دارد و تولید هارددیسک های ۳.۵ میلیمتری را تسهیل خواهد کرد.

مهم ترین مزیت ابداع فناوری یادشده کاهش ابعاد هد نگارش اطلاعات بر روی هارددیسک است. با فناوری فعلی نمی توان هاردهایی با ظرفیت بیش از ۱۰ تا ۱۴ ترابایت تولید کرد. اما هد نگارش اطلاعات مبتنی بر MAMR دو برابر شدن این ظرفیت را ممکن می کند.

