

قبل از یافته‌های اخیر، انسان‌شناسان تصور می‌کردند که اجداد ما قاره‌ی آفریقا را طی مهاجرت گسترده‌ای در حدود ۶۰ هزار سال پیش ترک کردند. اما براساس نتایج مطالعه‌ای که در سال ۲۰۱۷ منتشر شد، نخستین انسان‌های خردمند شاید بیش از ۱۲۰ هزار سال پیش آفریقا را ترک کرده و به آسیا مهاجرت کردند

شباهت آیفون SE۲ با آیفون ۸

رندرهایی از آیفون SE۲منتشر شده که نشان می‌دهد این دستگاه شبیه آیفون ۸ نمایشگر کوچک‌تری دارد و در آن از اسکنر اثر انگشت استفاده شده است. رندرهای فاش شده از آیفون SE جدید نشان می‌دهد طراحی آن بسیار شبیه آیفون ۸ است که ۲ سال قبل عرضه شد. به گزارش اپتنا از مهراین موبایل که نسخه ارزان‌تری است قبلا با نام آیفون SE۲ یا آیفون ۹ نیز شناخته شده است. دستگاه مذکور نمایشگری مانند آیفون ۸ و همچنین یک اسکنر اثر انگشت Touch ID خواهد داشت. وب سایت های OnLeaks و iGeeksBlog؛ این رندها را منتشر کرده اند. در این تصاویر آیفون مذکور یک نمایشگر لمسی ۴.۷ اینچی دارد. ابعاد این دستگاه ۵.۴ در ۲.۶ اینچ یا قطر ۰.۳ اینچی است. بنابراین ضخامت آن نیز اندکی بیشتر از آیفون ۸ است. این درحالی است که طول آیفون ۹، ۵.۹۴ اینچ است، بنابراین آیفون SE برای کاربرانی جذاب است که دوست دارند موبایل در کف دستشان جای بگیرد. آیفون ۸ آخرین دستگاهی بود که با اسکنر اثر انگشت تعبیه شده در نمایشگر به بازار عرضه شد. دستگاه‌های بعدی این شرکت مجهز به اسکنر صورت شدند. اما رندهای جدید نشان می‌دهند اسکنر اثر انگشت در نسخه ارزان‌تر آیفون SE۲ احیا می‌شوند. همچنین پشت دستگاه یک دوربین وجود دارد و از پردازشگر A-Bionic ۱۳ در دستگاه استفاده می‌شود. همین پردازشگر در آیفون ۱۱ و آیفون ۱۱ پرو نیز وجود دارد. این نسخه ارزان‌تر در سال جاری میلادی وارد بازار خواهد شد.

لوگوی پلی استیشن ۵ آغاز یک عصر جدید



گروه فناوری //

کمپانی سونی به‌جای رونمایی کامل از پلی‌استیشن ۵ تنها به نمایش لوگوی این محصول و تأیید برخی از ویژگی‌های آن در CES اکتفا کرد.

کمپانی سونی به‌جای رونمایی کامل از پلی‌استیشن ۵ تنها به نمایش لوگوی این محصول و تأیید برخی از ویژگی‌های آن در CES اکتفا کرد.

به گزارش اپتنا و به نقل از cnet، رخداد بزرگ سونی در نمایشگاه CES به پایان رسید و این کمپانی باز هم رونمایی از پلی‌استیشن ۵ را به تعویق انداخت و به نمایش لوگوی این کنسول بازی اکتفا کرد. طراحی لوگوی این محصول نسبت به نسخه قبلی‌اش به‌هیچ‌عنوان تغییر نکرده است و تنها عدد ۵ به‌جای ۴ قرار گرفته است.

سونی همچنین تأیید کرد که پلی‌استیشن ۵ را در یکی از تعطیلات سال ۲۰۲۰ عرضه خواهد کرد و به‌جای نمایش فیزیکی این سخت‌افزار برخی از ویژگی‌های هیجان‌انگیز آن را تأیید کرد. البته این مشخصات نیز مانند لوگوی این محصول چندان شگفت‌انگیز نبود و از پیش از بیشتر قابلیت‌های آن مانند پشتیبانی صوتی سه‌بعدی یا درایو حالت جامد برای انجام سریع‌تر فرایند لود مطلع بودیم. رونمایی سونی از محصول جدید خود تنها مدت کوتاهی پراز رونمایی از اکس باکس سری اکس اتفاق افتاد. مایکروسافت این کنسول جدید خود را به‌عنوان رقیب اصلی پلی‌استیشن ۵ در ماه دسامبر سال میلادی گذشته رونمایی کرد. سونی پیش‌ازاین برخی از مشخصات سخت‌افزاری پلی‌استیشن ۵ نظیر SSD و تاریخ عرضه آن را مشخص کرده بود اما مایکروسافت برخلاف سونی تصمیم گرفت تا کنسول جدید خود را به‌صورت کامل رونمایی کند. اکس باکس سری اکس مانند پلی‌استیشن ۵ در تعطیلات ۲۰۲۰ به فروش می‌رسد و سخت‌افزار بسیار قدرتمندی هم دارد.

البته انتظار می‌رود که سونی در روزها و شاید هفته‌های آتی به‌صورت کامل از پلی‌استیشن ۵ رونمایی کند. لازم به ذکر است که پلی‌استیشن ۴ در یکی از رخدادهای سونی در فوریه معرفی شد و این احتمال وجود دارد که سونی نسل آینده این محصول را هم در رخداد فوریه خود معرفی کند.

IBM: دهه ۲۰۲۰ دوران اوج‌گیری

رایانش کوانتومی تجاری خواهد بود

گروه فناوری //

IBM تمام تلاش خود را انجام می‌دهد تا دستاوردهای رایانش کوانتومی را نزدیک به کاربرد واقعی و اجرایی بودن مفاهیم تجاری را ممکن نشان دهد. هنوز عدم قطعیت زیادی در دنیای رایانش کوانتومی وجود دارد. از رفتار عجیب کیوبیت‌ها که به‌عنوان پایه‌های رایانش شناخته می‌شوند تا تشخیص شرکتی که پیش‌گام بازار تجاری خواهد بود، همگی با عدم قطعیت روبه‌رو هستند. IBM در CES ۲۰۲۰ بخش عمده‌ای از رویدادها و کنفرانس‌های خود را به دستاوردهای مصرفی رایانش کوانتومی اختصاص داد. آن‌ها علاوه بر افزایش چشم‌انداز در حوزه کوانتوم، فهرستی از مشتریان تجاری خود را نیز در رویداد امسال نمایش دادند. داریو گیل، مدیر بخش تحقیقات IBM که در کنفرانس شرکت در لاس‌وگاس حضور داشت، دوران کنونی را شبیه به سال ۱۹۴۴ و رونمایی از اولین کامپیوتر کاملاً الکترونیکی تاریخ در ابعاد بزرگ یعنی Colossus دانست. کامپیوتری که در مراکز فرمان‌دهی جنگ بریتانیایی‌ها در بلجی پارک توسعه یافت، IBM امیدوار است تا دستگاه کوانتومی Q System One که دقیقاً یک سال پیش رونمایی شد، با مشخصاتی مشابه به Colossus در ذهن تاریخ باقی بماند. گیل می‌گوید قرار داشتن در این دوره‌ی تاریخی بسیار جذاب به‌نظر می‌رسد. از ژانویه‌ی سال گذشته که IBM Q System One برای استفاده در آزمایشگاه‌ها و شرکت‌های تحقیقاتی معرفی شد، ۱۵ دستگاه فروخته و پیاده‌سازی شده‌اند. دستگاه مذکور یک کامپیوتر کوانتومی ۲۰ کیوبیتی است که در محفظه‌ای شیشه‌ای با نیم اینچ ضخامت و در فضای ایزوله فعالیت می‌کند. IBM در توضیح طراحی می‌گوید که چنین تنظیماتی پایداری کیوبیت‌ها را افزایش می‌دهد و در نتیجه فرایندهای رایانش کوانتومی در سطح تجاری، به‌راحتی با این کامپیوتر قابل انجام می‌شوند. قدرت کامپیوتر کوانتومی ۲۰ کیوبیتی آن چنان زیاد نیست. اگرچه شنیده‌ایم که رایانش کوانتومی قدرت‌های فراوانی از حل چالش تغییرات اقلیمی گرفته تا درمان بیماری‌های کشنده را دارد، اما برای چنین منظورهایی قطعه‌به کامپیوترهای قوی‌تر نیاز خواهد بود. وینفرد هسنیگر، استاد فناوری‌های کوانتومی در دانشگاه Sussex می‌گوید دستگاه‌های کوانتومی برای فعالیت عالی نیاز به کیوبیت‌های ابررسانا دارند که در دمای منفی ۲۷۳ درجه‌ی سانتی‌گراد فعالیت کنند. به‌همین دلیل دستگاه‌هایی همچون کامپیوتر کوانتومی IBM، هنوز محدودیت‌های زیادی دارند.

اولین گربه خانگی روباتیک جهان ساخته شد

گروه فناوری //



کمپانی الفنت روباتیکز به‌تازگی روبات جدیدی ساخته است که با تقلید از حرکات یک گربه خانگی واقعی با صاحب خود تعامل می‌کند.

به گزارش اپتنا و به نقل از ubergizmo، امروزه شما برای انجام هر کار می‌توانید

یک روبات اختصاصی پیدا کنید. روبات‌ها امروزه به حدی مفید شده‌اند که می‌توانند حتی خانه شما را هم جارو بزنند اما خلا وجود یک روبات که بتواند نقص حیوان خانگی خریداران را باری کند حس می‌شد. بااین‌حال کمپانی چینی الفنت روباتیکز (Elephant Robotics) موفق به ساخت روبات کاملاً اتوماتیک‌ی شده است که می‌تواند نقص گربه خانگی شما را بازی کند. این روبات دقیقاً مانند یک گربه واقعی رفتار کرده و با صاحب خود ارتباط برقرار می‌کند و به‌هیچ‌عنوان به روبات‌های دیگر شباهت ندارد.



اکتشافات اخیر، داستان تکامل و مهاجرت انسان‌ها را تغییر داده است

گروه فناوری //

در سال‌های اخیر، انسان‌شناسان در سرتاسر جهان اجداد جدید انسانی را کشف کرده‌اند و متوجه شده‌اند که چه اتفاقی برای نئاندرتال‌ها افتاده است و قدمت قدیمی‌ترین اعضای گونه‌ی ما را بیشتر از قبل تخمین زده‌اند.

یافته‌های انسان‌شناسان در سال‌های اخیر نشان می‌دهد که بسیاری از ایده‌های گذشته‌ی ما در مورد داستان منشا انسان (اینکه ما چه کسانی هستیم و از کجا آمده‌ایم) نادرست بوده است. تا چند سال پیش، بیشتر دانشمندان فکر می‌کردند که اولین اعضای گونه‌ی ما یعنی انسان‌های خردمند در حدود ۲۰۰ هزار سال پیش در شرق آفریقا تکامل پیدا کرده‌اند. طبق این خط فکری، انسان قبل از رفتن به اروپا و آسیا در سفری که «خارج از آفریقا» نامیده می‌شود و حدود ۶۰ هزار سال پیش رخ داده است، ۱۴۰ هزار سال در آفریقا ماند. آن انسان‌های اولیه، قلمروهایی را که زمانی به‌وسیله‌ی گونه‌های اجدادی دیگری مانند نئاندرتال‌ها اشغال شده بود، به تصرف درآوردند. اکنون این درک از تاریخ تغییر یافته است، زیرا کشفیات جدید نشان داده است که نخستین انسان‌ها زمانی بسیار زودتر از زمان مورد تصور ما و در بخش دیگری از آفریقا ظهور کرده‌اند.

به‌نظر می‌رسد که انسان‌های خردمند به‌جای اینکه جایگزین گونه‌های رقیب شوند، با آن‌ها درآمیخته بودند. هرچه پژوهشگران به پیشرفت‌های بیشتری در این زمینه دست پیدا می‌کنند، معمای تکاملی انسان پیچیده‌تر می‌شود. یافته‌های سال ۲۰۱۷ کشور مراکش، این ایده را که انسان‌های مدرن از شرق آفریقا منشا گرفته است، زیر سؤال برد. استخوان‌های کشف‌شده نسبت به مواردی که قبلاً کشف شده بود، بسیار قدیمی‌تر بودند. پژوهشگران مشخص کردند که استخوان‌های کشف‌شده در منطقه‌ی جبل ایرهود مراکش حدود ۳۱۵ هزار سال قدمت دارند، یعنی تقریباً ۱۰۰ هزار سال قدیمی‌تر از استخوان‌هایی هستند که قبلاً به‌عنوان قدیمی‌ترین فسیل‌های انسان امروزی شناخته شده بودند (فسیل‌های قبلی که در اتیوپی کشف شده بودند، حدود ۱۹۶ هزار ساله بودند). این بقایا در منطقه‌ای که استخوان‌های انسان‌های باستانی قبلی کشف شده بودند، کشف نشده بلکه در منطقه‌ی دیگری پیدا شدند. این امر نشان می‌دهد که قدیمی‌ترین اجداد ما احتمالاً تنها در یک منطقه از قاره زندگی نمی‌کردند. ژان ژاک هابلین که اکتشاف مراکش را هدایت کرده است، در آن زمان گفته بود:

در آفریقا، هیچ باغ عدنی وجود ندارد و اگر هم وجود داشته باشد، کل آفریقا است (در داستان خلقت، باغ عدن، باغی است که نخستین

انسان‌ها در آن زندگی می‌کردند).

این کشف از ایده‌ی جدیدی در مورد تکامل انسان حمایت می‌کند؛ شاید انسان خردمند در گروه‌های پیوسته به هم در سرتاسر آفریقا تکامل پیدا کرده و طی زمان شباهت آن‌ها به هم بیشتر شده است. گروهی از پژوهشگران در سال ۲۰۱۸ پیشنهاد کردند که گروه‌های انسان خردمند به‌جای یک منطقه، شاید به‌طور هم‌زمان در سرتاسر آفریقا تکامل پیدا کرده باشند. دانشمندان می‌گویند این‌طور نبوده است که تمام این گروه‌ها در آغاز شبیه به هم بوده باشند، اما احتمالاً از نظر ژنتیکی به‌حدی به هم نزدیک

بوده‌اند که همه انسان خردمند درنظر

گرفته می‌شوند.

براساس این خط فکری، گروه‌های انسان‌هایی که از نظر ژنتیکی با هم فاصله داشتند، به‌جای اینکه از منطقه‌ای در یک منطقه از شرق آفریقا ظاهر شده و سپس از آنجا به مناطق دیگر پراکنده

شود، به مرور زمان با هم تشابه پیدا

کردند. براساس تجزیه‌وتحلیل‌های

ژنتیکی اخیر، پژوهشگران تصور می‌کنند

که شاید همه‌ی انسان‌های از نظر آناتومیکی

مدرن، از بوتسوانای امروزی منشأ گرفته باشند.

مطالعه‌ای که در ماه اکتبر منتشر شد، نشان

می‌دهد که هر فرد زنده‌ی امروز، شاید از زنی که

حدود ۲۰۰ هزار سال پیش در منطقه‌ای که امروز

بخشی از بوتسوانا است، منشأ گرفته باشد.

پژوهشگران با استفاده از تجزیه‌وتحلیل DNA

که از خط مادری منتقل می‌شود، مسیر حرکت

اجداد انسان‌ها را با دقت بیشتری مشخص

کرده‌اند. این یافته‌ها از این تئوری حمایت

می‌کنند که اجداد انسان مدرن از آفریقا مهاجرت

کرده و سپس در جهان پراکنده شده است نه

اینکه در مناطق مختلفی از سرتاسر جهان به‌طور

هم‌زمان تکامل یافته باشند.

توانایی توالی‌یابی ژنوم باستانی به دانشمندان

کمک می‌کند که در مورد آنچه اجداد انسان‌ها

می‌خوردند، ظاهر آن‌ها و اینکه آن‌ها از کجا

آمده‌اند، اطلاعاتی به دست آورند. به‌طور

معمول، DNA باستانی از استخوان‌ها استخراج

می‌شود. اما در ماه دسامبر، انسان‌شناسان

کل ژنوم را از یک قطعه آدامس ۵۷۰۰ ساله

تعیین‌توالی کردند. این تجزیه‌وتحلیل نشان داد

فردی که تکه آدامس ۲ سانتی‌متری از جنس

قطران درخت غان را جویده بود، زنی با پوست

و موی تیره و چشمان آبی بوده است. این جد

انسان که دانشمندان نام او را لولا نهاندن، قبل

از جویدن آدامس، از اردک و فندق تغذیه کرده

بود. تجزیه‌وتحلیل DNA همچنین نشان داده

است که انسان‌های امروزی به‌جای رقابت و

ازبین‌بردن خویشاوندان باستانی خود یعنی

نئاندرتال‌ها، به‌طور گسترده‌ای با آن‌ها آمیخته

بودند. ژنتیک‌دانان در سال ۲۰۱۰، توالی‌یابی کل

ژنوم نئاندرتال را تکمیل کردند. این اطلاعات

موجب شد آن‌ها دریابند که نئاندرتال‌ها درهم

آمیختگی وسیعی با انسان‌ها امروزی داشتند.

این یافته‌ها از عقیده‌ی پیشین که انسان

خردمند، نئاندرتال‌ها را از بین برد و جانشین

آن‌ها شد، حمایت نمی‌کند. مشخص شده است

که انسان خردمند با گونه‌ی اجدادی دیگر انسان

یعنی انسان تبار دنیسوا نیز درهم آمیختگی

داشته است. براساس پژوهشی که در سال

۲۰۱۸ منتشر شد، انسان تبار دنیسوا حدود ۵۰

هزار سال پیش ناپدید شد اما قبل از آن بخشی

از زن‌های خود را به انسان خردمند منتقل کرد.



اثاری از DNA انسان تبار دنیسوا را می‌توان در

ژنوم انسان‌های امروزی در سرتاسر آسیا و برخی

از جزایر اقیانوس آرام یافت. تا ۵ درصد از DNA

ساکنان امروزی پاپوآ گینه‌ی نو، بقایای آمیزش

با انسان تبار دنیسوا را نشان می‌دهند. امروزه

مردم تبت نیز برخی از صفات دنیسواها را دارند؛

چیزی که می‌تواند توضیح دهد چگونه مردم

شریا (گروهی از افراد بومی نیال) می‌توانند شرایط

موجود در ارتفاعات بلند را تحمل کنند.

دانشمندان دنیسواها را پس از کشف استخوان

کوچکی در غاری در سیبری کشف کردند.

انسان‌شناسان استخوان را در مارس ۲۰۱۰

پیدا کردند. تجزیه‌وتحلیل نشان می‌دهد که

دنیسواها انشعابی اسرارآمیز از نئاندرتال‌ها

هستند. تاکنون، بقایای فسیل‌شده‌ی

دنیسواها تنها در غار دنیسوا در روسیه و تبت

یافت شده‌اند.

از زمان کشف دنیسواها، انسان‌شناسان

چندین گونه‌ی دیگر از اجداد انسانی را در

آفریقا و آسیا کشف کرده‌اند. اجداد خود ما

ممکن است در کنار آن‌ها زندگی کرده یا حتی

با آن‌ها تلافی پیدا کرده باشند. در آوریل ۲۰۱۰،

دانشمند انسان‌شناسی به‌نام لی برگر، اعلام

کرد که وی و پسرش گونه‌ی جدیدی از انسان

به‌نام جنوبی‌کیی سدیا (Australopithecus sediba)

را در مالاپا، آفریقای جنوبی کشف

کردند. جنوبی‌کیی سدیا دارای دندان‌ها و اندام

حرکتی تختانی بودند که شبیه اعضای جنس

خود ما یعنی هومو بود. پاهای اجداد ما برای

راه رفتن عمودی روی زمین سازگار شده بودند.

تیم برگر پنج سال بعد، خبر از کشف گونه‌ی

اجدادی دیگری در آفریقای جنوبی داد. این