

آفون گزینه های سفارشی سازی بیشتری برای برنامه ها و صفحه اصلی خود مانند توافقی تغییر رنگ آبکون های برنامه ها و نظم داد آزاده تر به جای محدود بودن به طرح بندی اپل داشته باشد.

مورد دوم به خصوص یک تغییر بسیار بزرگ برای ابل خواهد بود و مطمئناً برای کاربرانی که تمایل به خلاصت بیشتر در طراحی های صفحه اصلی خود داشته اند خوشابند خواهد بود. البته همه اینها هنوز شایعه است، بنابراین هیچ کدام از آنها را نمی توان قطعی در نظر گرفت.

در آستانه کنفرانس سالانه توسعه دهنده این اپل که از ۱۰ زومن ۲۰۲۴ آغاز می شود، صحبت های زیادی در مورد برنامه های هوش مصنوعی ابل انجام شده است.

انتظار می رود ابل همکاری خود را با شرکت اوبن ای آی (OpenAI) به صورت علی اعلام کند و به گفته گورمن، ممکن است به مواردی جستجوهای Safarی، روتosh عکس و رونویسی پادشاهی های صوتی بپردازد. این شرکت همچنین ممکن است خلاصه های هوشمندی را برای اعلان ها صفحات وب و موارد دیگر معرفی کند.

## رصد تولد قدیمی ترین کهکشان جهان برای اولین بار



برای اولین بار در تاریخ نجوم، دانشمندان توانستند تولد سه کهکشان از اولین کهکشان های جهان را مشاهده کنند.

تمی موسسه نیلز بور، یک مرکز تحقیقاتی وابسته به دانشگاه کپنهاگ، برای اولین بار شاهد مستندسازی (مستقیم) روند تولد سه کهکشان از قبیله ترین کهکشان های جهان، بین ۱۳۲ تا ۱۳۴ میلیارد سال پیش با استفاده از تلسکوپ فضایی جیمز وب بوده است.

از طریق قابلیت فروسرخ این تلسکوپ دانشمندان توانستند مقادیر زیادی از هیدروژن را که در فرآیند شکل گیری برای از طراف یک کهکشان کوچک جمع می شوند، تشخیص دهند.

اگرچه روند تولد کهکشان ها قبل از طریق تئوری ها و شبیه سازی های کامپیوتری شناخته شده بود، اما تاکنون هیچ کس آن را مشاهده نکرده بود.

علاوه بر این، این دورترین اندازه گیری را تا کنون از این کاز سرد و خنثی است که جزو اصلی ستاره ها و کهکشان های اینست.

کاسپیر ال هاینتن از مؤسسه نیلز بور که رهبری این مطالعه را بر عهده داشت، گفت: اینها مسلماً اولین تصور مبتنی هستند که تا به حال از شکل گیری کهکشان های دیده ایم.

او خاطرنشان کرد، در حالی که جیمز وب قبل از کهکشان های اولیه را در مراجعت بعدی توسعه به ما نشان داد بود، در اینجا شاهد تولد آنها و در نتیجه ساخت اولین منظمه های ستاره ای در جهان هستیم. دانشمندان تخفیف این دیده ای که تولد این سه کهکشان را تقریباً ۴۰۰ تا ۶ میلیون سال پس از انفجار بزرگ رخ داده است در حالی که این مدت زمان طولانی به نظر می رسد، مربوط به کهکشان های اینست که در ۳ تا ۴ درصد از کل سن ۱۳۸ میلیارد سال جهان شکل گرفته است.

اندکی پس از بینگ، جهان یک گاز تاریک عظیم از آنها های هیدروژن بود، برخلاف امروز، که در آن آسمان شب با پوشش از ستاره های کامل مشخص پر شده است.

دانشیار Darach Watson توضیح می دهد: در چند صد میلیون سال پس از انفجار بزرگ، اولین ستاره ها شکل گرفتند، قل از اینکه ستاره ها و گاز ها شروع به اندام کنند و کهکشان ها را تشکیل هدند.

این روندی است که ما در مشاهدات خود می بینیم. تولد کهکشان ها در زمانی از تاریخ جهان به نام عصر پوزیته شدن اتفاق افتاد، زمانی که اثری و نور برخی از اولین کهکشان های اینستاره های گاز هیدروژن نفوذ کرد.

این مقادیر زیاد گاز هیدروژن توسط دانشمندان با استفاده از دید مادون قرمز تلسکوپ فضایی جیمز وب به ثبت رسیده است. این دورترین اندازه گیری گاز هیدروژن سرد و خنثی، بلوک سازنده ستاره کان و کهکشان های اینست که دانشمندان تا به امروز کشف کرده اند. منبع: Science Daily.

## اولین ربات جراحی سازگار با ام آر آی وارد آزمایش انسانی شد

است.

جراحی پیشرفته با هدایت ام آر آی شرکت AiM در تاریخ ۱۰.۰۲.۲۴ بک آمایش را با همکاری بیمارستان بربگام و زنان انجام داد. این کارآزمایی شامل یک جراحی کاملاً هدایت شده توسط ام آر آی برای قرار دادن سرب ده طرفه تحریک عمیق مغز در جسد انسان با استفاده از یلتغیر رباتیک AiM بود.

به گفته این شرکت، این پلتفرم کل فرآیند را در مجموعه MRI تکمیل کرد و کارایی و دقیت بالایی را انسان داد و در عین حال به طور موثر به تغییر مغز خود عمل پرداخت.

علاوه بر این، شرکت AiM با شرکت به نام Synaptive مستقر در سرتونو ایالات متحده ای این را حل های جراحی، تصویربرداری و داده را ارائه



طرایش شده است که اغلب باعث نتایج ناسازگار و غیر بهینه در

بسیاری از جراحی های می شود.

این شرکت تاکید می کند که ۳۴٪ درصد از قرار دادن میله های سری برای تحریک عمیق مغز به دلیل از دست دادن اهداف آناتومیک مورد نظر در مغز نیاز به جراحی اضافی برای برداشت

یا تجدید نظر دارد.

ربات پیشرفته AiM برای جراحی مغز و اعصاب هدایت شده با تصویر، نتیجه تقریباً ۱۵ سال صرف زمان و ۱۵ میلیون دلار هزینه تحقيقات دانشگاهی با وجوده مؤسسه ملی سلامت است.

این شرکت آماده رود و به بازاری ای ارزش ۳.۴ میلیارد دلاری است و هدف آن مقابله با چالش های مربوط به قرار دادن کار آمد دقیق و این درون جمجمه ای دستگاه های مدلولایسیون عصبی فرسایش و داروسانی است.

به گفته این شرکت، با ایجاد روال هدایت ام آر آی حین عمل به جلو در بهبود نتایج بیماران و پیشرفت در زمینه جراحی مغز و اعصاب است.

هدف آن پیشرفتی است انجام خواهد شد.

پرداختن به تغییر مغز

این فناوری توآرانه برای رسیدگی به موضوع تغییر مغز

برای اولین بار ربات جراحی سازگار با ام آر آی

ولرد آزمایشات بالینی انسانی می شود که دقت رباتیک آن همراه تصویربرداری زنده، روپرکردن پیشگامانه برای تحریک عمیق مغز ارائه می دهد.

به گزارش ایستا، شرکت AiM Medical با نام اختصاری AiM که در

زمینه ساخت و توسعه ربات های جراحی سازگار با این اتصاص دارد، در حال پیشروی برای ربات

خود برای تحریک عمیق مغز در بیماران مبتلا به بیماری پارکینسون.

تاکنون این شرکت با آزمایشگاه ناویری و

رباتیک جراحی هاروارد (SNR) همکاری کرده و با دفتر کارآزمایی بالینی بیمارستان بربگام و زنان (BWHD) نیز قرارداد تحقیقات بالینی منعقد کرده است.

هدف این مطالعه شناخت تأثیر فتوپریود-۱

توسعه خود و این کار از طریق مطالعه مسیرهای مولکولی کنترل شونده توسط Pd-Pt به خصوص در زمان سکل گیری گلچه ها و سینک انجام شد.

وی افزود: کار طلایعی ما هفته های جدیدی را

فرلهمی می کند که مولکولهای مسیرهای

برای بهبود پیشگیری از فتوپریود-۱ در

از سوی دیگر به طور غیرمنتظره محققان آلمانی

تاثیر متابه برای عامل رونویسی GALO1 در جو

کشف کردن سرخ های جالی در مورد تکامل گندم

و جو در مقایسه با بینج و ذرت فرهم می کند.

بدون افزود: مطالعاتی از این دست به طور خاص حائز

همیت هستند؛ زیرا فهرستی از هدف های جدید برای رسیدگی

گونه های جدید و افزایش محصول به کار برند.

برای نخستین بار:

کشف ژن گندم که به تولید محصول بیشتر و مقاوم تر منجر می شود



دانشمندان به یافته های جدیدی از یک ژن

شناسخه شده گندم رسیده اند که بر تولید این محصول اثرگذار است و می تواند به بهبود بهره وری مزارع و سازگاری با تغییرات آب و هوای منجر شود

به گزارش اینرا، از یگاه اطلاع رسانی کامسوس، ژن مورد اشاره «فوتوپریود-۱» ام دارد و کشاورزان و کارشناسان حوزه کشت و زرع از آن استفاده می کنند تا

اطمن شدن محصول گندم اولی فصل کل می کند و دلله می دهد و از رشایط سخت تابستان در امام می ماند.

دکتر اسکات بودن از دانشکده کشاورزی دلشگاه آدلاید (سترالیا) در این خصوص گفت: فتوپریود-۱

نقش مهمی در بهبود گونه های گندم در مناطق مانند استرالیا، هندستان و جنوب ایران ایفا کرده است.

وی گفت: با این حال، گل کردن زده همکام توادن منجر به دلله که متوجه شد که این مساله تخت تأثیر توسعه ساختار گل می کند.

هدف این مطالعه شناخت تأثیر فتوپریود-۱

توسعه خود بود و این کار از طریق مطالعه مسیرهای

زمانی که مولکولهای مسیرهای

برای بهبود پیشگیری از فتوپریود-۱ در

از سوی دیگر به طور غیرمنتظره محققان آلمانی

کشف کردن سرخ های جالی در زمینه فعالیت GALO1

و جو در مقایسه با بینج و ذرت فرهم می کند.

بدون افزود: مطالعاتی از این دست به طور خاص حائز

همیت هستند؛ زیرا فهرستی از هدف های جدید برای رسیدگی

گونه های جدید و افزایش محصل به کار برند.

برای نخستین بار:

ماهواره مشترک اروپا و ژاپن، ابرها را رصد می کند

EarthCARE به نفع ابرها در

مقابله با تغییرات آب و هوای را بررسی می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ای اف بی، این

ماهوارت که با همکاری سازمان فضایی اروپا و زبان اعما

می شود، این پیشگیری از فتوپریود-۱ متعلق به اسپیس ایکس از مقرضان و ندربرگ در ایالت کالیفرنیا

آمریکا به فضای سفر کند.

این پیشگیری از فتوپریود-۱ در ارتفاع حدود ۴۰۰ کیلومتری

زمنی به مدت ۳ سال مدار دارد تا یک دستگاه سونوگرافی را روی سیمان فرلهم می کند.

برهای پینه به بالای ابر را مهار سرمان فرلهم می کند.

دومینیک گلبرگ ریس پیشگیره از فتوپریود-۱

سازمان فضایی اروپا در این باره می گوید: آنها یکی از

عوامل اصلی تغییرات آب و هوایی به حساب می آیند.

ایرها نوع مختص اند تا اینجا از این تغییراتی هیچ چیزی هستند.

ترکیب آنها به کمانشان در توپوگرافی یا پایین ترین لایه ای

امسфер زمین بستگی دارد توپوگرافی از ارتفاع ۸ کیلومتری

منطقه قطبی آغاز می شود اما در نزدیکی خط استوای به ارتفاع ۱۸ کیلومتری می تواند رسیدگی

به شوی ای اندامنی و با توجه به ارقاعی که در آن قرار دارند، روی آب هوای تا بیش از گزارند.

به همین دلیل درک ماهیت ابرها را بمحیط زیادی دارد.