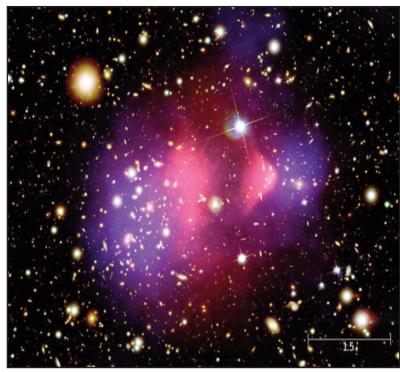


برنامه اختصاصی شامل ویزگی Gemini Live است که به کاربران امکان می‌دهد باعماق هوش مصنوعی حتی در صفحه قفل آیفون خود نیز در تعامل باشند. در نتیجه لازم نیست برنامه را برای استفاده از جیمینی را بروزرسانی روی صفحه تلفن خود باز کنند. این نرم افزار، رایگان است، اگرچه خرید شترک آن از ۱۹ دلار در ماه مشغول می‌شود. از پرخی ویزگی‌ها ضروری است و هزینه شترک آن از ۱۹ دلار در ماه مشغول می‌شود. گفتنی است که این برنامه با آیفون‌های دارای را به روزرسانی شده به iOS و بعد از آن سازگار است، به این معنی که افادی با آیفون‌های قدری تر مانند آیفون ۸ آیفون X نیز می‌توانند از این هوش مصنوعی بهره‌مند شوند.

البته تأثیرهای نهاند که قدیمی ترین آیفونی که می‌تواند «هوش اپل» را اجرا کند آیفون ۱۵ پرو است. در هر صورت جای تعجب نیست که گوگل یک برنامه اختصاصی جیمینی را توسعه دهدنگان در سال ۲۰۲۴، طبق گزارش‌ها اپل در حال مذاکره با این گوگل بود تا عامل هوش مصنوعی آن را به طور مستقیم در دستگاه‌های خود ادغام کند.



نقش ماده تاریک در شکل‌گیری کهکشان‌ها زیر سوال رفت!



یک پژوهش جدید که با کمک «تلسکوپ فضایی جیمز وب» انجام شده است، نقش ماده تاریک را در شکل‌گیری کهکشان‌ها به چالش می‌کشد.

به گزارش اینستا، مدل استاندارد نحوه شکل‌گیری کهکشان‌ها در کیهان اولیه پیش‌بینی کرد که «تلسکوپ فضایی جیمز وب»، سیگنال‌های کم نور را از کهکشان‌های کوچک و ابتدایی ببیند اما داده‌ها این فرضیه راچ را مبنی بر این که ماده تاریک نامرئی بستارگان و کهکشان‌های اولیه کم کرده است تا به هم بیویند تاًیلید نمی‌کنند. به نقل از فیزی پژوهش جدید «دانشگاه کیس وسترن رزرو» (CWRU) به این نتیجه رسیده است که قدیمی ترین کهکشان‌ها بزرگ و درخشان هستند و با نظریه گرانش هم خوانی دارند. نتایج این پژوهش، درک ستاره‌شناسان را از گیاهان اولیه به چالش می‌کنند. «استیسی مک‌کاآ» اختزیریکدان دانشگاه کیس وسترن رزرو گفت: آنچه نظریه ماده تاریک پیش‌بینی کرد، چیزی نیست که می‌بینیم. به جای ماده تاریک، گرانش اصلاح شده ممکن است نقش داشته باشد. نظریه موسوم به «دینامیک نوبوتی اصلاح شده» (MOND) در سال ۱۹۹۸ پیش‌بینی کرد که شکل‌گیری ساختار در کیهان اولیه سیار سریع اتفاق می‌افتد و سرعت آن بسیار پیش‌بینی شده بود. نظریه در «نظریه ماده تاریک سرد» ایجاد کرد که کهکشان‌ها با تجمع تدریجی ماده از ساختارهای کوچک به بزرگ تر تغییر باقیه اند و اثر گرانش اضافی ایجاد شده توسط جرم ماده تاریک شنکل شدند.

مک‌کاآ گفت: ستاره‌شناسان ماده تاریک را خترکار گردند تا توضیح دهنده که چگونه از ساختارهای کوچک به بزرگ تر تغییر باقیه اند و اثر گرانش اضافی ایجاد شده توسط جرم ماده تاریک شنکل شدند.

مک‌کاآ گفت: ستاره‌شناسان ماده تاریک را خترکار گردند تا توضیح دهنده که چگونه از ساختارهای کهکشانی کوچک را به صورت نور کم بینند.

مک‌کاآ ادامه داد: انتظار ما این بود که هر کهکشان بزرگی در جهان نزدیک از این قطعات کوچک در ساختارهای بزرگتر جمع شدند تا زمانی که کهکشان‌ها شکل گرفتند. جیمز وب احتمالاً می‌تواند این پیش‌بینیهای کهکشانی کوچک را به صورت نور کم بینند.

مک‌کاآ ادامه داد: انتظار ما این بود که هر کهکشان بزرگی در جهان نزدیک از این قطعات کوچک آغاز شود اما حتی در انتظار به سرخ بالاتر نیز سیگنال‌ها بزرگ‌تر و درخشان‌تر از حد انتظار هستند. نظریه دینامیک نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی کرد که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.

مواد روی خود فرو می‌ریزند و یک کهکشان را تشکیل خود ندارد.

مک‌کاآ خاطرنشان کرد که وجود ساختارهای بزرگ و درخشان دیده شده توسط جرم نوبوتی اصلاح شده پیش‌بینی قرن پیش‌بینی شده بود. وی افزود: گفتنی است که جرم تبدیل شده به کهکشان به سرعت جمع می‌شود و همراه با بقیه اجزای جهان به سمت پیوسته می‌شود. نیروی گرانش قوی تر کند می‌شود و سپس مکونک می‌گردد.</