



موجودات فضایی سیاهچاله‌ها را برای ذخیره‌سازی داده‌های کوانتومی ایجاد می‌کنند

دانشمندان در مقاله‌ای جدید، یک ایده هیجان‌انگیز را بررسی کرده که به موجب آن این نظریه مطرح می‌شود...

دانشمندان در مقاله‌ای جدید، یک ایده هیجان‌انگیز را بررسی کرده که به موجب آن این نظریه مطرح می‌شود که موجودات فضایی و بیگانگان که از آن‌ها به نام *alien* یاد می‌شود، سیاهچاله‌ها را برای ذخیره‌سازی کوانتومی ایجاد کرده‌اند. هرچند این ایده دیوانه‌کننده به نظر می‌رسد، اما برخی از دانشمندان اعتقاد دارند که می‌تواند راه حلی برای پارادوکس فرمی (Fermi Paradox) ارائه کند که اساساً بیان می‌کند اگر زندگی در جهان ما رایج است، چرا تاکنون شواهدی از آن در خارج از زمین پیدا نکرده‌ایم. پارادوکس فرمی نگرش‌های امواج زیادی در بین جامعه علمی ایجاد کرده است، به ویژه در بخش‌هایی که اعتقاد دارند حیات بیگانه وجود دارد و منتظر کشف شدن آن هستند. پایگاه خبری تحلیلی انتخاب: دانشمندان در مقاله‌ای جدید، یک ایده هیجان‌انگیز را بررسی کرده که به موجب آن این نظریه مطرح می‌شود که موجودات فضایی و بیگانگان که از آنها به نام *alien* یاد می‌شود، سیاهچاله‌ها را برای ذخیره‌سازی کوانتومی ایجاد کرده‌اند. کاشت مو با شرایط فوق‌العاده و تخفیف‌های میلیونی! (جشنواره روز پدر)

هرچند این ایده دیوانه‌کننده به نظر می‌رسد، اما برخی از دانشمندان اعتقاد دارند که می‌تواند راه حلی برای پارادوکس فرمی (Fermi Paradox) ارائه کند که اساساً بیان می‌کند اگر زندگی در جهان ما رایج است، چرا تاکنون شواهدی از آن در خارج از زمین پیدا نکرده‌ایم.

پارادوکس فرمی نگرش‌های امواج زیادی در بین جامعه علمی ایجاد کرده است، به ویژه در بخش‌هایی که اعتقاد دارند حیات بیگانه وجود دارد و منتظر کشف شدن آن هستند. دانشمندان آلمانی و گرجی در مقاله خود که هنوز مورد بررسی قرار نگرفته، توضیح می‌دهند که ممکن است در زمینه جستجو حیات بیگانه، دید اشتباهی داشته باشیم.

استفاده از سیاهچاله به عنوان رایانه کوانتومی؟

در حال حاضر، دانشمندان برای جستجوی نشانه‌هایی از حیات در جهان، به سیگنال‌های رادیویی متکی هستند. اما محققان در مقاله جدید پیشنهاد می‌کنند که باید به سیاهچاله‌ها نزدیک شویم زیرا ظاهراً تمدن‌های بیگانه از آن‌ها به عنوان رایانه‌های کوانتومی عظیمی برای ذخیره‌سازی داده‌های خود استفاده می‌کنند. به همین دلیل، باید به دنبال نشانه‌هایی از فناوری در آن‌ها باشیم که از ابرساختارهایی مانند تپ‌اخترها، ستاره‌های کوتوله سفید و سیاه‌چاله‌ها سرچشمه می‌گیرند.

این مفهوم که سیاهچاله‌ها می‌توانند به عنوان منابع نامحدود انرژی عمل کنند به دهه 1980 و زمانی برمی‌گردد که «راجر پنروز»، فیزیکدان و ستاره‌شناس شناخته شده انگلیسی آن را مطرح کرد. محققان نیز موافق هستند که سیاهچاله‌های کوچک و مصنوعی ایجاد شده می‌توانند برای اطلاعات کوانتومی به عنوان خازن عمل کنند.

با این حال، همانطور که محققان توضیح می‌دهند، تنها راه برای اثبات احتمال این نظریه، این است که شواهدی از فناوری درون یک سیاهچاله پیدا کنیم. به گفته آن‌ها، رصدخانه نوترینو آیس کیوب (IceCube Neutrino Observatory) واقع در قطب جنوب، فناوری‌های لازم برای انجام این کار را دارد که می‌تواند تأیید کند بیگانگان سیاهچاله‌ها را برای ذخیره‌کردن داده‌های خود ایجاد کرده‌اند.

منبع: دیجیاتو