

بیگانگان با ابرنواختر به ما پیام می‌دهند!

مطالعه جدید پروژه «جستجوی هوش فرازمینی» (SETI) ادعا می‌کند که بیگانگان می‌توانند از ابرنواختر برای ارسال پیام به ما استفاده کنند و یک ابرنواختر تازه کشف شده نیز به عنوان محلی برای آزمایش این ایده استفاده می‌شود.



مطالعه جدید پروژه «جستجوی هوش فرازمینی» (SETI) ادعا می‌کند که بیگانگان می‌توانند از ابرنواختر برای ارسال پیام به ما استفاده کنند و یک ابرنواختر تازه کشف شده نیز به عنوان محلی برای آزمایش این ایده استفاده می‌شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از فیز، طبق یک مطالعه جدید از پروژه جستجوی هوش فرازمینی (SETI)، تمدن‌های بیگانه بسیار پیشرفته‌تر از تمدن ما می‌توانند از رویدادی دیدنی مانند ابرنواختر برای ارسال پیام به ما استفاده کنند.

این مطالعه هنوز مورد بررسی هم‌تا قرار نگرفته است، اما رویکرد جالبی را ارائه می‌کند مبنی بر اینکه تمدن‌های بیگانه می‌توانند از ابرنواخترها برای ارسال پیام‌های خود به ما استفاده کنند.

در جایی حوالی یکی از میلیون‌ها ستاره در کهکشان‌های موجود در کیهان، شاید سیاره‌ای باشد که شرایطی دارد که از حیات پشتیبانی می‌کند و میزبان تمدنی بسیار شبیه به تمدن ماست. بنابراین اگر آنها واقعاً آنجا باشند، باید تلاش کرده باشند تا نشانه‌های حیات را در جای دیگری جستجو کنند و سازمان‌هایی مانند SETI به دنبال این موضوع بوده‌اند.

پیش از این گزارش شده بود که ما چگونه به طور ناخواسته با استفاده از فناوری ارسال امواج رادیویی، مکان زندگی خود را برای سال‌ها به بیگانگان نشان داده‌ایم و همچنان به طور فزاینده‌ای این کار را انجام می‌دهیم. با این حال، اگر بخواهیم پیامی برای هدف قرار دادن تعداد زیادی از سیارات بالقوه ارسال کنیم، بهترین زمان در طول یک فعالیت بزرگ کیهانی خواهد بود، رویدادی مانند ابرنواختر که تمدن‌ها علاقه‌مند به مشاهده آن هستند.

ابرنواختر SN ۲۰۲۳ixf

یکی از این رویدادهای بزرگ کیهانی، ابرنواختر است. انفجاری ستاره‌ای که نه تنها قدرتمند است، بلکه بسیار درخشان و کاملاً تماشایی است.

یک ابرنواختر معمولاً در آخرین مراحل زندگی یک ستاره پرچرخ می‌دهد، رویدادی که ماه گذشته یک ستاره‌شناس ژاپنی به نام کویچی ایتاگاکای یکی از آنها را مشاهده کرد.

این ابرنواختر با نام SN ۲۰۲۳ixf در کهکشان فرجه قرار دارد و نزدیک‌ترین انفجار ستاره‌ای است که در دهه گذشته از زمین شاهد آن هستیم.

اکنون گروهی از پژوهشگران متشکل از اعضای SETI و همچنین دانشگاه‌های برجسته در ایالات متحده به این ابرنواختر به عنوان فرصتی برای تمدن‌های بیگانه نگاه می‌کنند تا پیامی به ما ارسال کنند.

بیضی SETI

پژوهشگران در مقاله‌ای که در پایگاه پیش‌چاپ arXiv در دسترس است، پیشنهاد کرده‌اند که یک بیضی در اطراف ابرنواختر علامت‌گذاری شود، جایی که هم‌فعالیت کیهانی و هم‌سیاره زمین ممکن است قابل مشاهده باشند.

طبق برآورد پژوهشگران، ۱۰۰ ستاره در این منطقه وجود دارد که احتمالاً سیارات بالقوه قابل سکونت دارند که به دور آنها می‌چرخند و تمدن‌های موجود در هر یک از آنها می‌توانند پیامی را برای ما ارسال کنند.

برای اطمینان از اینکه ما آن را از دست ندهیم، پژوهشگران از دو تلسکوپ بزرگ، یکی آرایه تلسکوپ آلن در کالیفرنیا و دیگری رصدخانه گرین بانک در ویرجینیای غربی برای گوش دادن به سیگنال‌های بیرون‌آمده از «بیضی SETI» استفاده خواهد کرد.

از آنجایی که یک ابرنواختر می تواند برای ماه ها و سال ها بدرخشد، پژوهشگران پنجره ای وسیع برای نظارت بر هر سیگنال احتمالی دارند.

این گروه اطمینان چندانی به این ندارد که این تمرین واقعاً به یک نتیجه مثبت منجر شود، اما با این وجود مایل است آن را امتحان کند، زیرا می تواند به عنوان یک میدان آزمایش برای رویدادهای کیهانی مشابه در آینده در بخش هایی از کهکشان ها عمل کند، جایی که حیات ممکن است واقعا وجود داشته باشد، البته این در صورتی است که بیگانگان مایل به ارسال سیگنالی مبنی بر وجود و حضور خود به ما باشند.