

هیچ نشانه‌ای از حیات بیگانه در نزدیکی منبع سیگنال "Wow" نیست

پژوهشگران بار دیگر منشاء سیگنال مشهور Wow را بررسی کردند و چیزی مبنی بر اینکه از یک حیات فرازمینی هوشمند آمده باشد، نیافتند.

پژوهشگران بار دیگر منشاء سیگنال مشهور Wow را بررسی کردند و چیزی مبنی بر اینکه از یک حیات فرازمینی هوشمند آمده باشد، نیافتند.

به گزارش ایسنا و به نقل از اسپیس، پژوهشگران از یک جفت تلسکوپ برای بررسی منطقه ای استفاده کردند که ۴۵ سال پیش از آن یک سیگنال دریافت شده که ادعا می شد از جانب بیگانگان آمده است.

در حالی که پژوهش ها روی این سیگنال مشهور به سیگنال "Wow" به چیز مشخصی که نشان دهنده منشاء فرازمینی آن باشد نرسید، گروه پژوهشی می گوید این همکاری نویدبخش انجام جستجوهای دیگر برای حیات بیگانه هوشمند در خارج از زمین بوده است.

وائل فرح (Wael Farah) از اعضای این گروه پژوهشی می گوید این پژوهش حتی شامل بررسی داده های فضایپیمای نقشه برداری آسمان موسوم به گایا (Gaia) برای یافتن ستاره های خورشیدمانند بیشتری در ناحیه این سیگنال می شود.

فرح می گوید: این پژوهش نه تنها شامل منطقه پرحاشیه سیگنال Wow می شود، بلکه به مناطقی در آسمان که چگالی ستاره ها در آنها زیاد است، مانند مرکز کهکشانی و دیسک کهکشانی گسترش می یابد.

منطقه مورد نظر در اطراف ستاره ای شبیه به خورشید واقع در فاصله ۱۸۰۰ سال نوری از ما در صورت فلکی کمان (Sagittarius) است که در پژوهش های منتشر شده در ماه مه به عنوان منطقه احتمالی این سیگنال شناسایی شد.

کارن پرز (Karen Perez)، دانشجوی فارغ التحصیل دانشگاه کلمبیا در مورد این پژوهش ها می گوید: این اولین بار است که یک جستجوی هدفمند برای سیگنال Wow انجام شده است. این برنامه توسط Breakthrough Listen که برنامه ای از جانب موسسه جستجوی هوش فرازمینی (SETI) است، طرح ریزی شد.

سیگنال Wow یک سیگنال موج کوتاه است که توسط دکتر جری اِهمَن در تاریخ ۱۵ اوت ۱۹۷۷، زمانی که در حال کار بر روی پروژه جستجوی هوش فرازمینی در رصدخانه رادیویی دانشگاه اوهایو معروف به "گوش بزرگ" (Big Ear) در دانشگاه ایالتی اوهایو بود، کشف شد. طول کامل دریافت این سیگنال ۷۲ ثانیه بود و دیگر هیچ گاه تکرار نشد. این سیگنال توانست توجه زیادی را در رسانه ها به خود جلب کند.

در ۵۰ سال گذشته، پیرامون ۱۰۰ برنامه جستجو برای هوش فرازمینی اجرا شده و همگی بی نتیجه بوده اند. با این وجود، دریافت این سیگنال موجب امید دانشمندان در ادامه تلاش ها برای یافتن هوش فضایی شده است.

در ژوئن ۲۰۱۷، یک دانشمند گفت که منبع این سیگنال، عبور دو دنباله دار از نزدیکی زمین بوده است، اما این فرضیه با انتقادهای زیادی مواجه شد.

همانطور که گفته شد، سیگنال Wow یک سیگنال رادیویی است که در سال ۱۹۷۷ از فضا دریافت شد، اما برخلاف الگوی منظم آن در یک بازه زمانی کوتاه، هیچ کس در ۴۵ سال پس از آن هیچ مدرک مشخصی از تکرار این سیگنال پیدا نکرده است.

گفتنی است که نام این سیگنال از کلمه Wow گرفته شده است که یک پژوهشگر روی چاپی که این سیگنال را نشان می داد، دورش خط کشید.

کارن پرز می گوید، این جستجو باعث شد تا اولین همکاری بین دو تلسکوپ با بودجه SETI انجام شود که شامل تلسکوپ گرین بانک (Green Bank) و آرایه تلسکوپ آلن (Allen) بود. این تلسکوپ ها رصدهای خود را در روز ۲۱ مه با هم انجام دادند. تلسکوپ گرین بانک دو رصد ۳۰ دقیقه ای و تلسکوپ آلن شش رصد پنج دقیقه ای انجام دادند. پژوهشگران گفتند که مشاهدات این تلسکوپ ها تقریباً ۱۰ دقیقه با هم همپوشانی داشتند.

فرح که در تاسیسات تلسکوپ آلن کار می کند، می گوید که میدان دید وسیع این تلسکوپ و سایر قابلیت ها مانند فرار دادن پرتوهای جستجوی بیشتر در آسمان به ما منابع بسیار بیشتری برای شناسایی و مطالعه همزمان با این ابزار می دهد. به عبارت دیگر، ستاره های کاندید بیشتری از جایی که سیگنال منشأ می گیرد، می توانند در جستجوهای آینده منطقه ظاهر شوند.

این پژوهش در مجله Research Notes of the American Astronomical Society منتشر شده است.