



ردیابی امواج رادیویی از یک نقطه یکسان در خارج از کهکشان

دانشمندان در ماه مارس ۱۰ سیگنال قدرتمند رادیویی را از یک نقطه یکسان در اعماق فضا کشف کردند و اکنون باری دیگر ۶ سیگنال مشابه از همان منطقه از فضا، در آنسوی راه شیری را ردیابی کرده‌اند.

همشهری آنلاین: دانشمندان در ماه مارس ۱۰ سیگنال قدرتمند رادیویی را از یک نقطه یکسان در اعماق فضا کشف کردند و اکنون باری دیگر ۶ سیگنال مشابه از همان منطقه از فضا، در آنسوی راه شیری را ردیابی کرده‌اند.

براساس گزارش اسپیس، این امواج رادیویی پرسرعت در دسته گریزان‌ترین و فرارترین سیگنال‌هایی هستند که تاکنون در فضا کشف شده‌اند، این سیگنال‌ها تنها چند میلی ثانیه دوام می‌آورند، اما در این مدت کوتاه، به اندازه کل انرژی یک روز از خورشید انرژی تولید می‌کنند. اما با وجود قدرت بالایی که دارند، دانشمندان هنوز منشأ آنها را کشف نکرده‌اند.

تا پیش از کشف 10 سیگنال پی در پی رادیویی در ماه مارس، تصور بر این بود که این امواج به صورت اتفاقی و از مناطق اتفاقی در فضا تابیده می‌شوند و بدون وجود الگویی خاص، محققان هیچ منشایی برای آن نمی‌یافتند.

دلیل ناشناخته باقی ماندن این امواج نادر بودن آنها نیست زیرا روزانه 2000 امواج رادیویی سریع در سرتاسر جهان تابیده می‌شوند. این کوتاه بودن مدت زمان تابش آنها است که ردیابی این امواج را دشوار ساخته‌است.

اکنون با رصد 16 پرتو رادیویی همه از یک نقطه یکسان دانشمندان توانسته‌اند گزینه‌هایی که ممکن‌است عامل ایجاد آنها باشند را محدود کنند. اولین سری این امواج در ماه مارس ردیابی شدند که از نقطه‌ای در خارج از کهکشان راه شیری تابیده شده بودند و از الگویی تکرار شونده برخوردار بودند.

6 موج توسط رادیو تلسکوپ آرچیو در پورتوریکو ردیابی شدند که در فواصل 10 دقیقه‌ای تابیده شده بودند و چهار موج دیگر در طول ماه بعدی از همان نقطه ردیابی شدند. اکنون دانشمندان دانشگاه مک‌گیل در کانادا 6 موج مرموز دیگر از همان نقطه را ردیابی کرده‌اند که با در نظر گرفتن یک سیگنال دریافتی در سال 2007 از همین نقطه، تعداد امواج‌های تابیده شده از یک نقطه در خارج از کهکشان به 17 می‌رسد.

تاکنون امکان یافتن مکان دقیق منشأ این امواج فراهم نیامده‌است، اما محققان می‌توانند حدس بزنند که سیگنال‌ها از مسیری بسیار دور به زمین می‌رسند. بر همین اساس دانشمندان احتمال می‌دهند این امواج از ستاره نوترونی جوانی ساطع شده باشند که با سرعت در چرخش است.