



## شناسایی بیش از ۱۰۰ سیگنال رادیویی عجیب پالس رادیویی

بزرگترین تلسکوپ چین موفق به شناسایی بیش از ۱۰۰ پالس رادیویی مرموز از یک منبع در حدود سه میلیارد سال نوری از زمین شده است.

بزرگترین تلسکوپ چین موفق به شناسایی بیش از ۱۰۰ پالس رادیویی مرموز از یک منبع در حدود سه میلیارد سال نوری از زمین شده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، "تلسکوپ کروی با دیافراگم پانصد متری" یا "فست" (Five hundred meter Aperture Spherical Telescope یا FAST) که بزرگترین تلسکوپ چین به شمار می رود، اخیرا موفق به شناسایی سیگنال هایی موسوم به "انفجارهای رادیویی سریع" (fast radio bursts) شده است.

انفجارهای رادیویی سریع پالس های سریع انرژی هستند که از منابع ناشناخته، اما با انرژی زیاد در فضا بیرون می آیند. هر انفجار فقط برای چند میلی ثانیه می ماند.

پژوهشگران رصدخانه فضایی امیدوارند تا بتوانند همچنان سیگنال ها را تحت نظر بگیرند و بتوانند آنها را با دقت مورد تجزیه و تحلیل قرار دهند؛ زیرا به باور پژوهشگران کسب اطلاعات بیشتر در مورد ماهیت این پالس ها ممکن است اطلاعات ارزشمندی درباره نحوه ساخت آنها در اختیارشان قرار دهد.

این تلسکوپ از سال ۲۰۱۶ در حال مطالعه انفجار رادیویی سریع موسوم به "FRB۱۲۱۱۰۲" است. ستاره شناسان در اواخر ماه اوت اظهار کردند تلسکوپ فست موفق به شناسایی بیش از ۱۰۰ انفجار رادیویی سریع شده است. این یکی از دستاوردهای بزرگ این تلسکوپ محسوب می شود؛ چراکه این بیشترین تعداد پالس هایی است که تاکنون شناسایی شده اند. بر اساس داده های "رصدخانه پارکس" در استرالیا اولین انفجار سریع رادیو در سال ۲۰۰۷ شناسایی شد.

تلسکوپ کروی با دیافراگم ۵۰۰ متری که تیان یان (چشم آسمان) نیز نامیده می شود، یک تلسکوپ رادیویی است. این تلسکوپ در کوهستان های استان گوئیژو در جنوب غربی کشور چین ساخته شده است. قطر فیزیکی بشقاب این تلسکوپ ۵۰۰ متر و قطر موثر آن ۳۰۰ متر است. ساخت این تلسکوپ حدود پنج سال طول کشیده است. تلسکوپ مذکور فعالیت خود را از ماه سپتامبر ۲۰۱۶ آغاز کرده، اما فعالیت رسمی آن از سال ۲۰۱۹ آغاز خواهد شد. ساخت این تلسکوپ برای نخستین بار در سال ۱۹۹۴ پیشنهاد شد. طراحان تلسکوپ می گویند که این تلسکوپ رادیویی می تواند اجرام آسمانی ناشناس را جستجو و به درک بهتر منشأ هستی کمک کند.