

سریع‌ترین توفان کیهانی اندازه‌گیری شد

بر اساس اندازه‌گیری‌های صورت گرفته، سریع‌ترین توفان کیهانی 32 میلیون کیلومتر در ساعت یا در حدود سه درصد سرعت نور بود که این سرعت 10 برابر سریع‌تر از بادهایی است که تاکنون در سیاه‌چاله‌های جرم‌ستاره‌ای به ثبت رسیده است.



بر اساس اندازه‌گیری‌های صورت گرفته، سریع‌ترین توفان کیهانی 32 میلیون کیلومتر در ساعت یا در حدود سه درصد سرعت نور بود که این سرعت 10 برابر سریع‌تر از بادهایی است که تاکنون در سیاه‌چاله‌های جرم‌ستاره‌ای به ثبت رسیده است. دانشمندان ناسا موفق شدند سریع‌ترین توفان‌های کیهانی با سرعت 32 میلیون کیلومتر را در سیاه‌چاله اندازه‌گیری کنند.

به گزارش ایسنا دانشمندان رصدخانه پرتو ایکس چاندرا، زمان وقوع توفان‌های عظیم در سیاه‌چاله را در سال 2011 تخمین زده بودند. سیاه‌چاله جرم ستاره‌ای IGR J17091-3624 انرژی این ابر توفان کیهانی را تأمین کرده است.

سیاه‌چاله جرم ستاره‌ای IGR J17091-3624 در مرکز برآمدگی کهکشان راه شیری و در فاصله 28 هزار سال نوری با زمین قرار دارد. این سیاه‌چاله یک سیستم دوتایی است که در آن یک ستاره خورشید مانند، دور یک سیاه‌چاله قرار گرفته است.

بر اساس اندازه‌گیری‌های صورت گرفته، سریع‌ترین توفان کیهانی 32 میلیون کیلومتر در ساعت یا در حدود سه درصد سرعت نور بود که این سرعت 10 برابر سریع‌تر از بادهایی است که تاکنون در سیاه‌چاله‌های جرم‌ستاره‌ای به ثبت رسیده است.

«؛اشلی کینگ» محقق دانشگاه میشیگان تأکید می‌کند: به هیچ عنوان انتظار وقوع چنین بادهایی پرقدرتی در سیاه‌چاله‌ها را نداشتیم؛ سرعت این بادهای معادل رده پنج توفان‌های عظیم کیهانی هستند.

این ابر توفان یکی از سریع‌ترین بادهایی است که توسط سیاه‌چاله‌های پر جرم ایجاد شده و مورد اندازه‌گیری قرار گرفته‌اند.

محققان همچنین دریافتند ابر توفان که از یک دیسک گاز در اطراف سیاه‌چاله می‌آید، ممکن است باعث انفجار مواد مختلفی در فضا شود. برخلاف توفان‌های روی زمین، ابر توفان این سیاه‌چاله در جهات مختلف در فضا می‌وزید.

سیاه‌چاله جرم ستاره‌ای با متلاشی شدن یک ستاره عظیم به وجود می‌آید و حجمی معادل پنج تا 10 برابر خورشید دارد. سیاه‌چاله‌های پر جرم در قلب تمام کهکشان‌ها از جمله کهکشان راه شیری قرار دارند. اندازه‌گیری بادهای پرقدرت سیاه‌چاله‌ها به محققان برای شناخت بهتر رفتار این اجرام کیهانی مرموز کمک می‌کند.