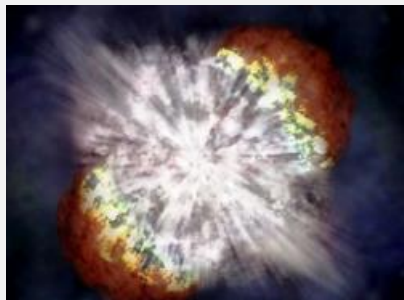


دستاورد کیهان شناس ایرانی در بررسی نظریه های پیدایش عالم

کیهان شناس ایرانی دانشگاه تگزاس در دالاس روش نوینی را برای ارایه پاسخ درست به مهمترین پرسش دنیا ابداع کرده است.



کیهان شناس ایرانی دانشگاه تگزاس در دالاس روش نوینی را برای ارایه پاسخ درست به مهمترین پرسش دنیا ابداع کرده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، دکتر محمد حسین نامجو کیهان شناس ایرانی دوره پسادکتری کیهان شناسی در دانشگاه تگزاس در دالاس با همکاری ژینگانگ چن از مرکز فیزیک اختر هاروارد اسمیتسون (CfA) از مدتها پیش به دنبال پیدا کردن راهی جهت ارایه پاسخ مناسب به این پرسش اساسی بوده اند.

عالم چگونه آغاز شده است؟ و پیش از انفجار بزرگ (Big Bang) چه چیزی وجود داشته است؟ از زمانی که مشخص شد عالم در حال انبساط و بزرگتر شدن است، کیهان شناسان پرسشهایی از این دست را بارها مطرح و نظریه های مختلفی را در این خصوص ارایه کرده اند.

نکته مهم اینجاست که تشخیص دقیق درستی این پاسخها کار آسانی نیست. آغاز عالم رویداد مهمی است که از درک قدرتمندترین تلسکوپهای امروزی نیز خارج است. اما مشاهدات بی سابقه ای در گذشته انجام شده که از این راه سرخ هایی در اختیار کیهان شناسان قرار گرفته است.

مطالعه جدید محققان که به سرپرستی دکتر نامجو صورت گرفته در واقع شیوه ای مؤثر برای بررسی کشف آغاز فضا و زمان است تا از این راه بتوان نظریه های مطرح شده را بررسی و درستی آنها را تأیید کرد.

شناخته شده ترین نظریه در این زمینه گویای آن است که پیدایش عالم با یک انبساط یا تورم همراه بوده است. بر اساس برآوردها عالم تنها در کسری از ثانیه شروع به پیدایش کرده است. اما نظریه های دیگری نیز مطرح شده است و حالا آنچه که این محقق ایرانی ارایه کرده پاسخی برای این ابهامات است.

تا پیش از این روشهایی برای بررسی این نظریه ها وجود داشته اما در نظر نگرفتن فاکتور مهم «زمان» موجب شده تا نتوان از آنها برای بررسی های مورد نظر استفاده کرد.

برای درک بهتر این موضوع کافی است به این مثال توجه کنیم: بخشهای مختلف یک فیلم را درحالی مشاهده می کنیم که به طور تصادفی انتخاب شده حال آنکه به توالی زمانی آنها توجهی نشده است. در نتیجه درک اتفاقات فیلم دشوار خواهد بود.

آنچه که این محققان انجام داده اند به کارگیری و تأکید بر فاکتور «زمان» است تا فرآیند پیدایش عالم را با در نظر گرفتن آن مورد بررسی قرار داد.

مقاله مربوط به دستاورد این محققان برای انتشار در نشریه Journal of Cosmology and Astroparticle Physics مورد پذیرش قرار گرفته است.