



اندازه‌گیری کیهان با داده‌های واقعی برای نخستین بار

یک تیم بین‌المللی از محققان برای نخستین بار با استفاده از داده‌های واقعی به جای استفاده از نظریه‌ها و محاسبات، اقدام به اندازه‌گیری کیهانی کردند.

یک تیم بین‌المللی از محققان برای نخستین بار با استفاده از داده‌های واقعی به جای استفاده از نظریه‌ها و محاسبات، اقدام به اندازه‌گیری کیهانی کردند.

به گزارش سرویس علمی ایسنا، محققان کالج سلطنتی لندن با همکاری محققان دانشگاه بارسلونا از داده‌های واقعی نجومی برای اندازه‌گیری فاصله استاندارد جهت درک بهتر گسترش کیهان استفاده کردند.

داده‌های تحقیقات نجومی از درخشش ستارگان در حال انفجار (ابرناختر) و الگوهای منظم در خوشه ماده برای اندازه‌گیری این فاصله مورد استفاده قرار گرفتند.

ماده‌ای که این فاصله استاندارد را ایجاد کرد، حدود 400 هزار سال پس از انفجار بزرگ (Big Bang) شکل گرفت.

اندازه فاصله استاندارد پیش از این با استفاده از مدل‌های نظری تخمین زده می‌شدند، اما محققان برای نخستین بار از داده‌های رصد برای اندازه‌گیری این فاصله استفاده کردند.

بر اساس تحقیقات صورت گرفته، طول این فاصله نزدیک به 480 میلیون سال نوری است که تقریباً مشابه پیش‌بینی‌های پذیرفته شده از مدل‌های مبتنی بر نسبت عام است.

نتایج این تحقیق در مجله Physical Review Letters منتشر شده است.