

جهان بر روی یک محور می‌چرخد



یافته‌های اخیر محققان دانشگاه میشیگان نشان داده که شکل مهبانگ (انفجار بزرگ) احتمالاً بسیار پیچیده‌تر از تصورات پیشین بوده و این که جهان بر روی یک محور می‌چرخد.

جام جم آنلاین: یافته‌های اخیر محققان دانشگاه میشیگان نشان داده که شکل مهبانگ (انفجار بزرگ) احتمالاً بسیار پیچیده‌تر از تصورات پیشین بوده و این که جهان بر روی یک محور می‌چرخد. به گزارش ایسنا، فیزیکدانان و ستاره‌شناسان از مدت‌ها پیش می‌دانستند که جهان از یک تقارن آینه‌ای مانند یک توپ بسکتبال برخوردار است.

محققان برای آزمایش این تقارن فرضی، مسیر چرخش ده‌ها هزار کهکشان مارپیچ را که توسط تلسکوپ نقشه برداری دیجیتال آسمان اسلون ثبت شده بود، فهرست کردند.

محققان موفق به کشف شواهدی از تمایل کهکشان‌ها به چرخش در یک جهت ارجح شده‌اند. آنها مازاد کهکشان‌های چپ‌دست یا متمایل به چرخش در خلاف ساعتگرد را در بخشی از آسمان به سمت قطب شمال کهکشان راه‌شیری شناسایی کردند. این اثر تا آن سوی 600 میلیون سال نوری کشیده شده بود.

این نتایج بسیار اهمیت دارد؛ چرا که با مفهوم پذیرفته شده قبلی در مورد همگرا بودن جهان در مقیاس‌های بسیار بزرگ، بدون داشتن جهت خاص تناقض دارد.

این کار باعث به وجود آمدن بینش‌های جدید در مورد شکل مهبانگ شده است. یک جهان تقارنی و همگرا ممکن است با یک انفجار کروی شکل متقارن شبیه به یک توپ بسکتبال به وجود آمده باشد.

به گفته دانشمندان، اگر جهان در حال چرخش به وجود آمده باشد، ممکن است از یک محور ارجح برخوردار بوده و کهکشان‌ها احتمالاً آن مفهوم اولیه را حفظ کرده‌اند. آنها بر این باور هستند که با توجه به شواهد موجود احتمالاً جهان هنوز در حال چرخش است.