



اندازه گیری دقیق روشن ترین ذرات ریز اتمی جهان

دانشمندان نجومی مدعی شده‌اند که تحقیقات جدید آنها این امکان را فراهم می‌کند که ستاره شناسان بتوانند به طور دقیق نوترینوها را به عنوان روشن‌ترین ذرات ریز اتمی جهان را اندازه گیری کنند.

دانشمندان نجومی مدعی شده‌اند که تحقیقات جدید آنها این امکان را فراهم می‌کند که ستاره شناسان بتوانند به طور دقیق نوترینوها را به عنوان روشن‌ترین ذرات ریز اتمی جهان را اندازه گیری کنند. به گزارش خبرگزاری مهر، یک تیم بین المللی تحقیقاتی پس از بررسیهای بسیار نتایج تحقیقات خود را منتشر کرده و اظهار داشته است که این تحقیقات می‌تواند پیشرفتهای قابل توجهی در اندازه گیری نوترینوها ایجاد کند.

این تحقیقات که در مجله " بررسی فیزیکی D ارتباط سریع" منتشر شده، نتیجه گیری کرده است که وقتی مسئله اندازه توده نوترینوها مطرح می‌شود، اندازه گیریهای کهکشانی موثرتر از بررسیهای آزمایشگاهی روی زمین است.

نوترینوها ذرات بنیادین ریز اتمی هستند که در جهان معلق است و روشن ترین توده های ذرات شناخته شده است که به لحاظ گفته می‌شود هیچ جرمی ندارند.

دکتر سینیہ ریمر سورنسن در دانشگاه کوئینزلند به عنوان رئیس این گروه تحقیقاتی اظهار داشت که تحقیقات آنها این امکان را برای محققان ایجاد می‌کند که تصویری با حساسیت بالا از جرم نوترینوها به دست آورند و این امر به درک تازه ای از جهان منتهی خواهد شد.

دکتر ریمر سورنسن اظهار داشت: این تحقیق راه را برای بررسی های آینده کهکشانی باز می‌کند تا شگفتی های اسرار آمیز جهان را درک کنیم و همچنین در پیشرفتهایی چون مدلهای بهبود یافته از انفجارهای ستاره ای و همچنین طراحی تلسکوپهایی که می‌تواند اجسام بسیار دور را بهتر از تلسکوپهای کلاسیک تشخیص دهد، تغییراتی ایجاد خواهد کرد.

اگرچه بررسیهای آزمایشگاهی روی زمین تاکنون توانسته تفاوتهایی را در جرمها میان گونه های مختلف نوترینوها اندازه گیری کند اما اندازه گیری جرم دقیق نوترینونها ناموفق بوده است.