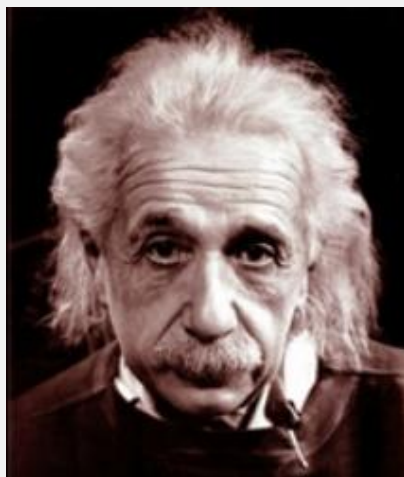


اینشتین اولین کاشف انرژی تاریک بوده است

مکالمه‌ای که سالها پیش میان آلبرت اینشتین و اروین شرودینگر انجام گرفته نشان می‌دهد این دو 80 سال پیش از اینکه توجه‌ها به سمت انرژی تاریک جلب شود، تصادفاً به وجود آن پی برده بودند.



همشهری آنلاین: مکالمه‌ای که سالها پیش میان آلبرت اینشتین و اروین شرودینگر انجام گرفته نشان می‌دهد این دو 80 سال پیش از اینکه توجه‌ها به سمت انرژی تاریک جلب شود، تصادفاً به وجود آن پی برده بودند.

به گزارش تلگراف، برای نوابغ، اشتباهات بزرگ نیز گاه می‌توانند به موفقیت تبدیل شوند، همانطور که بزرگترین اشتباه زندگی اینشتین به موفقیتی دیگر تبدیل شده است.

در سال 1917 معادله جدید فضا-زمان اینشتین مفاهیم هندسی را در سمت چپ و انرژی را در سمت راست قرار داده بود. ثابت‌های سمت چپ جهان را ثابت نگه می‌داشتند که به رصدهای آن زمان همخوانی داشت. اما در سال 1929 مشخص شد که جهان در حال انبساط است و اینشتین این ثابت را بزرگترین اشتباه زندگی خود نامید.

اکنون تاریخ‌نویسی به نام الکس هاروی از دانشگاه نیویورک با بررسی مجدد مقاله‌های فیزیکدانان که در سال 1918 منتشر شده‌اند به بررسی مقاله‌ای پرداخته که در آن شرودینگر معادله اشتباه اینشتین را به بازی گرفته و ثابت‌های هندسی آن را از سمت چپ به راست انتقال داده است.

این تغییر کوچک ثابت هندسی فضا-زمان را به منبعی از انرژی در جهان تغییر داد، به گفته هاروی این جابه‌جایی ممکن است از نظر ریاضی هیچ تفاوتی ایجاد نکند، اما از نظر فیزیکی تفاوتی بزرگ به وجود می‌آورد. اینشتین در پاسخ به این کار شرودینگر اعلام کرد ویژگی‌های این فرمول انرژی جدید یا بی‌معنی است و یا نیازمند جرم غیرقابل مشاهده منفی در فضای میان ستاره‌ای است.

به گفته هاروی ظاهراً این جرم نامرئی باید همان انرژی تاریک باشد که تا سال 1998 برای توضیح شتاب انبساط جهان، دیگر به آن اشاره‌ای نشد. از آن زمان به بعد کیهان‌شناسان در جستجوی درک طبیعت حقیقی انرژی تاریک بوده‌اند. کشف این موضوع که جهان با سرعت در حال انبساط است در سال 2011 سه نوبل فیزیک را برای کاشفان این موضوع به ارمغان آورد.

در صورتی که اینشتین ریاضیات را دنبال کرده بود می‌توانست یک ایده ارزشمند دیگر را پیش‌بینی کند اما وی در عوض به همان سرعتی که به این ایده پی‌برد آن را رد کرد. به گفته هاروی اینشتین آشکارا از بازی ریاضی شرودینگر آزرده خاطر شده بود زیرا لحن سخنان وی در نامه‌ها آزرده‌گی را نشان می‌دهند.