



درک بهتر هستی با تلسکوپ موجود در قطب جنوب

محققان به تازگی ابزار جدیدی در تلسکوپ موجود در "قطب جنوب" افزوده‌اند که می‌تواند تابش‌های کیهانی را تشخیص دهد.

محققان به تازگی ابزار جدیدی در تلسکوپ موجود در "قطب جنوب" افزوده‌اند که می‌تواند تابش‌های کیهانی را تشخیص دهد.

به گزارش ایسنا و به نقل از انگجت، محققان در پاسخ به سوال‌های موجود راجع به فهم "تابش زمینه کیهانی" که از روزهای نخست پیدایش هستی به وجود آمده است، تلسکوپ موجود در قطب جنوب را به ابزار جدیدی تجهیز کرده‌اند. تلسکوپ قطب جنوب به تازگی مجهز به یک دوربین فوق حساس شده است که به مطالعه "تابش زمینه کیهانی" می‌پردازد.

۱۶ هزار موج یاب موجود در تلسکوپ می‌توانند تغییرات کوچک دمایی را شناسایی کنند. این ردیاب‌ها قادرند تابش‌های کیهانی که از گذشته‌های دور در کیهان موجود بوده‌اند را تشخیص دهند. گفتنی است، شناسایی این تابش‌ها تاکنون و با استفاده از روش‌های معمول امکانپذیر نبوده است. استفاده از این تلسکوپ در حال حاضر تنها در نقاطی از زمین مانند "قطب جنوب" میسر است. زیرا شرایط جوی قطب جنوب خاص است.

تجهیزات جدید تلسکوپ موجود در قطب جنوب به فهم برخی از جنبه‌های اسرارآمیز کیهان کمک خواهد کرد. به عنوان مثال، بررسی "انرژی تاریک"، "ذرات نوترینو" (ذره بنیادی که از نظر الکتریکی خنثی است) و همچنین "امواج گرانشی" به وسیله این ابزار جدید راحت‌تر خواهد شد. در کیهان‌شناسی، "انرژی تاریک" نوع ناشناخته‌ای از انرژی است که همه فضا را به صورت فرضی در بر می‌گیرد و سرعت انبساط جهان را می‌افزاید. همچنین این ابزار ممکن است برخی از کهکشان‌های بزرگ قدیمی را نیز شناسایی کند.