



ماشین زمان برای مطالعه اولین کهکشان‌های جهان ساخته شد

به گزارش ایرنا، این ابزار پنج تنی که در نوع خود بی‌نظیر است...

همشهری آنلاین: دانشمندان دانشگاه 'یوسی ال‌ای' موفق شدند نوعی ماشین زمان بسازند که امکان مطالعه اولین کهکشان‌های جهان را فراهم می‌کند.

به گزارش ایرنا، این ابزار پنج تنی که در نوع خود بی‌نظیر است، "موسفایر" نام دارد و روی تلسکوپ 'کک‌آی' واقع در هاوایی نصب شده است.

موسفایر طول موج‌های مادون قرمز نور را جمع‌آوری می‌کند و قادر است با تحلیل اطلاعات مربوطه گردوغبار کیهانی، اجسام بسیار دور را که نور حاصل از آن‌ها در طول زمان به اطراف منتشر شده (اصطلاحاً کشیده شده) یا بر اثر انفجار بزرگ به پرتوهای مادون قرمز تبدیل است، به خوبی ببیند.

این دستگاه عظیم به منظور مشاهده کهکشان‌هایی که در فواصل بسیار دور قرار دارند، ساخته است.

البته زمانی که ما این کهکشان‌ها را مشاهده می‌کنیم، در واقع آن‌ها را در حالتی می‌بینیم که پرتوهای نور در ابتدا از آن‌ها خارج شده و اکنون به ما رسیده است. برخی از این کهکشان‌ها بیش از 10 میلیارد سال قبل و تنها چند میلیارد سال بعد از انفجار بزرگ، ساخته شده‌اند.

با استفاده از این ابزار می‌توان وضعیت جهان را در دورانی که اولین کهکشان‌ها در حال شکل‌گیری بودند، مشاهده کرد. برای درک ساختار عظیم جهان هستی، مشاهده و تحلیل این دوران نقش حیاتی را ایفا می‌کند.