

سرکشی اخترشناسان به نخستین کهکشانهای عالم

اخترشناسان با استفاده از یکی از قدرتمندترین تلسکوپهای جهان به یافته های جالب توجهی درخصوص پیدایش عالم دست یافتند.



اخترشناسان با استفاده از یکی از قدرتمندترین تلسکوپهای جهان به یافته های جالب توجهی درخصوص پیدایش عالم دست یافتند.

به گزارش خبرگزاری مهر، در این بررسی کم سابقه که با تلسکوپ ALMA صورت گرفته و طی آن تمرکز اصلی بر روی کهکشان BDF ۳۲۹۹ بوده است، اخترشناسان ابرهای بسیار دوردست متشکل از گازهای تشکیل دهنده ستارگان را رصد کرده اند که به نخستین دوره های پیدایش عالم یعنی تنها ۸۰۰ میلیون سال پس از انفجار بزرگ تعلق دارند.

یافته های به دست آمده از این مطالعات برای نخستین بار نشان می دهد که اجرام فضایی عالم در ابتدای شکل گیری آن چیزی جز نقاط کم رنگ نبوده اند.

اخترشناسان داده های به دست آمده از این مطالعه را تحولی بزرگ در درک انسان از ریشه های پیدایش عالم می دانند.

نکته جالب توجه درباره بکارگیری این تلسکوپ در رصد دوره های ابتدایی پیدایش گیتی آن است که به دلیل فاصله بسیار زیاد و خارج از حد تصور تلسکوپ ALMA و اهدافی که بررسی می کند، کهکشانهای مورد نظر این تلسکوپ در زمره نخستین کهکشانهای عالم قرار دارند که کمتر از یک میلیارد سال پس از انفجار بزرگ شکل گرفته اند.

این دوره تحت عنوان عصر یونیزاسیون شناخته می شود که طی آن عالم مورد هجوم ابری از گاز هیدروژن قرار گرفت و در ادامه ابتدایی ترین کهکشانهای شکل گرفت.