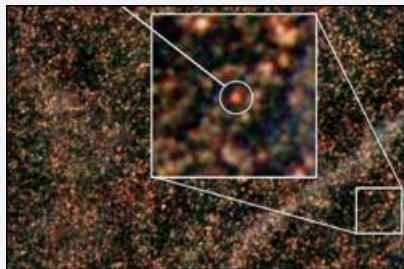


کشف پر قدرت ترین کارخانه ستاره سازی کیهان



ستاره شناسان پر قدرت ترین کارخانه ستاره سازی کیهان را کشف کردند. به گزارش خبرگزاری مهر، پر قدرت ترین کارخانه ستاره سازی کیهان با نام HFLS3 در فاصله 12.8 میلیارد سال نوری از زمین قرار دارد و سالانه 3 هزار ستاره خورشید مانند تولید می کند.

ستاره شناسان پر قدرت ترین کارخانه ستاره سازی کیهان را کشف کردند. به گزارش خبرگزاری مهر، پر قدرت ترین کارخانه ستاره سازی کیهان با نام HFLS3 در فاصله 12.8 میلیارد سال نوری از زمین قرار دارد و سالانه 3 هزار ستاره خورشید مانند تولید می کند.

میزان ستاره سازی در این کارخانه 2 هزار برابر بیشتر از کهکشان راه شیری ما است.

این کارخانه با نام HFLS3 در فاصله 12.8 میلیارد سال نوری از زمین قرار دارد و سالانه حدود 3 هزار خورشید تولید می کند. در پس زمینه این تصویر، تصویر آن بخش از آسمان که HFLS3 در آن یافت شده مشاهده می شود که بزرگنمایی شده است. در سمت چپ بالای تصویر نقشه تصویر کهکشان دور دست مشاهده می شود و در سمت راست بالای این تصویر طیف VLA نشان دهنده انتشار رادیویی مولکولهای مونوکسید کربن است

این تیم تحقیقاتی اکتشاف خود را در یک کهکشان دور انجام دادند، آنها این کهکشان را درحالی مشاهده کردند که کیهان تنها شش درصد عمر کنونی خود را داشت.

این کهکشان بسیار بزرگ است و مخزن عظیمی از گاز دارد که از آن ستاره های جدید تشکیل می شوند.

دامنیک ریشرز از دانشگاه کورنل اظهار داشت: این جزئی ترین نگاه به ویژگیهای فیزیکی یک کهکشان دور است. گرفتن اطلاعات جزئی از کهکشانهایی چون این کهکشان برای درک شکل گیری کهکشان ها و خوشه های کهکشانی در دوران اولیه کیهان بسیار مهم است.

محققان برای این که فاصله و ویژگیهای این کهکشان را تعیین کنند از تسهیلات 12 تلسکوپ بین المللی از جمله تلسکوپهای زمینی و تلسکوپهای مدار زمین استفاده کردند. این تلسکوپها که از نورهای مرئی تا ابزارهایی که با امواج میلیمتری مادون قرمز و طول موجهای رادیویی کار می کردند، متغیر بودند.

آرایه بزرگ کارل جی جانسکی از بنیاد ملی علم اطلاعاتی را درباره ملکول گاز سرد فراهم کرد که از طریق آن ستاره های جدید شکل گرفته اند.

دانشمندان به این نتیجه رسیدند که این کهکشان دارای توده ای ستاره است که 40 میلیارد برابر جرم خورشید است و میزان گاز و غبار آن بیش از 100 برابر جرم خورشید است. همه آنها را ماده اسرار آمیز تاریک احاطه کرده تا خوشه کامل کهکشانی ساخته شود.

این کهکشان اثباتی برای این مسئله است که انفجارهای شدید از شکل گیری ستاره ها تنها 800 میلیون سال پس از انفجار بزرگ شکل گرفت. براساس اظهارات دانشمندان این کهکشان نگاهی ارزشمند در یک دوره زمانی مهم در تحولات نخستین کهکشانهای است.