

ادغام دو کهکشان از نگاه هابل

بیگ بنگ: در زمان برخورد کهکشان‌ها، ستارگان در کجا شکل می‌گیرند؟ برای درک این مسئله، اخترشناسان کهکشانِ نزدیک NGC 2623 را با تلسکوپ هابل که قدرت تفکیک بالایی دارد، عکسبرداری کردند.



تحلیل این عکس و تصاویر دیگر هابل و همچنین تصاویر NGC 2623 که تلسکوپ فضایی اسپیتزر در طیف فروسرخ، تلسکوپ فضایی نیوتن در طیف پرتو ایکس و ماهواره گالکس در طیف فرابنفش گرفته‌اند، نشان می‌دهد که دو کهکشان مارپیچی درهم پیچ خورده‌اند و هسته‌های آنها به یک هستهٔ کهکشانی فعال (AGN) تبدیل شده است. تشکیل ستارگان در اطراف هسته در نزدیکی مرکز این عکس برجسته و در طول دنباله‌های کشندی که در هر دو طرف ادامه پیدا کرده‌اند، در جریان است. همچنین در منطقهٔ خارجی هسته در سمت چپ بالای عکس جایی که خوشه‌های ستارگان آبی وجود دارند، این فرایند دیده می‌شود. ادغام کهکشانی می‌تواند صدها میلیون سال طول بکشد و کشمکش‌های گرانشی مخربی برجای بگذارد. این کهکشان که Arp 243 نیز نامیده می‌شود تقریباً 50 هزار سال نوری وسعت دارد و در فاصلهٔ تقریبی 250 میلیون سال نوری از زمین و در صورت فلکی خرچنگ، قرار دارد. بازسازی کهکشان‌های اصلی و چگونگی ادغام کهکشان‌ها اغلب چالش برانگیز است، اما برای درک چگونگی

تکاملِ کیهان اهمیت دارد.

[سایت علمی بیگ بنگ](#) / منبع: [apod](#)