



نقش مهم میادین مغناطیسی در شکل‌گیری کهکشان‌های مارپیچی

بررسی‌ها نشان می‌دهند میادین مغناطیسی که با چشم انسان قابل دیدن نیستند، نقش مهمی در شکل‌گیری کهکشان‌های مارپیچی دارند.

بررسی‌ها نشان می‌دهند میادین مغناطیسی که با چشم انسان قابل دیدن نیستند، نقش مهمی در شکل‌گیری کهکشان‌های مارپیچی دارند.

به گزارش ایسنا و به نقل از ناسا، بررسی‌های "رصدخانه استراتوسفری اخترشناسی فرسرخ" (SOFIA) نشان می‌دهند که کهکشان‌های مارپیچی مانند راه شیری، توسط میادین مغناطیسی شکل می‌گیرند. این میادین مغناطیسی، با چشم انسان قابل دیدن نیستند اما با ترکیب تصاویر "تلسکوپ فضایی هابل" (Hubble Space Telescope)، تلسکوپ "NuSTAR" و تلسکوپ "SDSS"، این میادین مغناطیسی آشکار می‌شوند.

پژوهشگران در این تصویر، میادین مغناطیسی را در بازوهای مارپیچی کهکشان "M77" اندازه‌گیری کردند. این میادین به صورت خطوط مستقیمی نشان داده می‌شوند که بازوهای در حال چرخش را از نزدیک دنبال می‌کنند. میادین مغناطیسی در کهکشان مارپیچی، با بازوهای مارپیچی همسو شده‌اند. این موضوع نشان می‌دهد نیروهای گرانشی که شکل کهکشان را پدید می‌آورند، میدان مغناطیسی آن را نیز فشرده می‌کنند.