

## کشف میدان‌های مغناطیسی قدرتمند اطراف سیاهچاله کهکشانی راه شیری

رصدخانه جنوب اروپا اعلام کرد ستاره شناسان میدان‌های مغناطیسی قدرتمند ماریپچی در اطراف سیاهچاله ای در مرکز کهکشانی راه شیری کشف کرده اند.



رصدخانه جنوب اروپا اعلام کرد ستاره شناسان میدان‌های مغناطیسی قدرتمند ماریپچی در اطراف سیاهچاله ای در مرکز کهکشانی راه شیری کشف کرده اند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ای اف پی، تصویری جدید از تلسکوپ EHT برای نخستین بار نور قطبش یافته از میدان‌های مغناطیسی اطراف سیاهچاله Sagittarius A\* را نمایش داده است. این میدان‌های مغناطیسی مشابه مواردی هستند که در اطراف سیاهچاله M87 در مرکز کهکشانی به همین نام وجود دارد و به گفته رصدخانه جنوب اروپا نشان دهنده میدان‌های مغناطیسی قدرتمندی است که احتمالاً ویژگی معمول تمام سیاهچاله‌ها است.

سارا ایزاکسون از مرکز آستروفیزیک دانشگاه هاروارد و یکی از رهبران پروژه می‌گوید: ما شاهد میدان‌های مغناطیسی قدرتمند، پیچیده و سازمان یافته نزدیک سیاهچاله در مرکز کهکشانی راه شیری هستیم.

تصاویر نورهای قطبش یافته به ستاره شناسان اجازه می‌دهد تا خطوط میدان‌های مغناطیسی را ایزوله کنند. ابر سیاهچاله‌هایی که در مرکز کهکشانی‌ها هستند، چند میلیون یا حتی میلیارد برابر خورشید حجم دارند. محققان معتقدند این اجسام آسمانی در اوایل پیدایش جهان ظاهر شده‌اند، با این وجود شیوه ایجاد آنها همچنان یک راز است.

هیچ چیزی و حتی نور نمی‌تواند در مقابل نیروی گرانش آنها مقاومت کند و در نتیجه نمی‌توان آن را به طور مستقیم رصد کرد.

اماتلسکوپ EHT در سال ۲۰۱۹ از M87 و در سال ۲۰۲۲ از Sagittarius A\* عکاسی کرد و هاله‌ای از نور را در آنها رصد کرد که در نتیجه جریان مواد و گازی که سیاهچاله می‌بلعد و منتشر می‌کند، به وجود می‌آیند.

آنجلو ریکارت یکی دیگر از رهبران پروژه می‌گوید: با تصویربرداری از نور قطبش یافته از گاز درخشان و داغی در نزدیکی سیاهچاله‌ها، ما به طور مستقیم به ساختار و قدرت میدان‌های مغناطیسی اشاره می‌کنیم که جریان گاز و ماده‌ای را که سیاهچاله از آن تغذیه می‌کند.