



چرخش جنون آمیز ستاره‌ای درخشان در آسمان شب

اخترشناسان برای اولین بار موفق به رصد ستاره‌ای شده‌اند که با سرعتی باورنکردنی به دور خود در چرخش است و نوری پلاریزه شده از خود ساطع می‌کند.

اخترشناسان برای اولین بار موفق به رصد ستاره ZWNJ ای شده‌اند که با سرعتی باورنکردنی به دور خود در چرخش است و نوری پلاریزه شده از خود ساطع می‌کند.

براساس گزارش نیچر، 50 سال پیش این پدیده برای اولین بار پیش ZWNJ ؛ بار پیش ZWNJ ؛ بینی شد اما تا به امروز رصد این ستاره با استفاده از تجهیزات کنونی برای اخترشناسان امکان ZWNJ پذیر نبوده ZWNJ ؛ است. اکنون محققان در نهایت سرعت باورنکردنی چرخش ستاره رگولوس، یکی از درخشان ZWNJ ؛ ترین ستاره ZWNJ ؛ های آسمان شب را تایید کرده ZWNJ ؛ اند.

امواج نوری معمولا در هر جهتی که بخواهند حرکت می‌کنند، و با اجسام برخورد کرده و در هرجهتی بازتابانده می‌شوند، اما این امواج می‌توانند قطبی یا پلاریزه شده و تنها در جهتی خاص حرکت کنند.

در سال 1968 دو اخترشناس به نام ZWNJ ؛ های جی پاتریک هارینگتون و جورج کالینز پیش ZWNJ ؛ بینی کردند که ستاره ZWNJ ؛ ای با سرعت چرخش شدید می‌تواند نور قطبی شده بتابد زیرا چرخش آن به اندازه ZWNJ ؛ ای جنون ZWNJ ؛ آمیز است که شکل ستاره را به سطحی صاف تبدیل می‌کند. این دو براساس محاسبات سال 1946 فیزیکدان برنده نوبل، سوبراهمانیان چاندراسکار که برای اولین بار اعلام کرد برخی ستارگان نور قطبی شده ساطع می‌کنند، نظریه خود را ارائه دادند.

اکنون گروهی از محققان بین ZWNJ ؛ المللی از استرالیا، آمریکا و بریتانیا موفق شده ZWNJ ؛ اند آنچه 50 سال پیش ZWNJ ؛ بینی شده ZWNJ ؛ بود را به کمک پلاریومتر به شدت حساس و پیشرفته ZWNJ ؛ ای، ابزار ردیابی نور پلاریزه شده، که توسط مهندسان دانشگاه نیوساوت ZWNJ ؛ ولز ساخته شده ZWNJ ؛ است، به چشم ببینند.

این ابزار که حساس ZWNJ ؛ ترین پلاریومتر نجومی جهان است، به سویی ستاره رگولوس در فاصله 79 سال نوری از زمین نشانه گرفته شد. این ستاره در صورت فلکی شیر واقع شده و بیست و دومین ستاره درخشان در آسمان شب است. به واسطه رصد نور قطبی شده برای اولین بار در جهان، ZWNJ ؛ محققان دریافتند رگولوس با سرعت دیوانه ZWNJ ؛ وار 320 کیلومتر بر ثانیه به دور خود می‌چرخد.

این سرعت به اندازه ZWNJ ؛ ای بالاست که ستاره در آستانه متلاشی شدن قرار دارد. محاسبات جدید نه تنها برای درک بهتر ساختار این ستاره اهمیت دارد، بلکه شیوه ZWNJ ؛ هایی جدید برای کشف اسرار تعدادی از بزرگترین و داغ ZWNJ ؛ ترین ستاره ZWNJ ؛ های جهان را در اختیار دانشمندان قرار می‌دهد.