



کهکشان زیبایی که به اندازه‌گیری گذر زمان کمک می‌کند

آژانس فضایی اروپا تصویر یک تپ‌اختر را منتشر کرد که برای اندازه‌گیری گذر زمان استفاده می‌شود.

آژانس فضایی اروپا تصویر یک تپ‌اختر را منتشر کرد که برای اندازه‌گیری گذر زمان استفاده می‌شود. به گزارش ایسنا و به نقل از آژانس فضایی اروپا، آژانس فضایی اروپا به مناسبت سال نو میلادی تصویر یک "تپ‌اختر" را منتشر کرده است که موسوم به "SXP ۱۰۶۲" است و در حوالی یک ابر ماژلانی کوچک قرار دارد. "تپ‌اختر" ستاره‌های نوترونی چرخانی هستند که با سرعت بسیار زیادی دوران می‌کنند و پالس‌های مداومی از انرژی تابشی به همراه خطوط میدان مغناطیسی قوی را از خود منتشر می‌کنند. برخی از تپ‌اخترها از خود پرتوهای ایکس ساطع می‌کنند. ابرهای ماژلانی کوچک و بزرگ کهکشان‌های کوتوله نامنظمی هستند که مانند ماهواره به دور کهکشان راه شیری می‌چرخند. "SXP ۱۰۶۲" یک کهکشان اقماری است که به صورتی مداری، گرد یک کهکشان بزرگ می‌چرخد. این گردش بر اثر کشش گرانشی است و یکی از کهکشان‌های اقماری کهکشان راه شیری به حساب می‌آید. این کهکشان یک تپ‌اختر اشعه ایکس محسوب می‌شود و ستاره‌هایی دارد که هنوز به عنوان یک ابرنواختر انفجار نیافته‌اند. مرکز فنی "آژانس فضایی اروپا" در هلند که یک ساعت مبتنی بر کارکرد تپ‌اخترها دارد که یک سیستم اندازه‌گیری زمان محسوب می‌شود و "PulChron" نام دارد. این سیستم با استفاده از پالس‌های رادیویی با فرکانس‌های میلی‌ثانیه‌ای، گذر زمان را اندازه‌گیری می‌کند. این پالس‌های رادیویی متعلق به ستاره‌های نوترونی هستند که با سرعت بالا در حالت گردش هستند. "SXP ۱۰۶۲" یک مثال از این ستاره‌ها است.