

<http://physicsweb.org/article/news/6/1/12>

2002/01/18

اولین نور چمینی ساوت (جوزای جنوبی)

تله‌سکپ غول‌پیکر چمینی ساوت [1] (جوزای جنوبی)، امروز در آند شیلی شروع به کار می‌کند. این دست‌گاه به همتای مشابه‌ش (چمینی نُرت [2] (جوزای شمالی) در هاوایی) می‌پیوندد، و این دو تصویر فروسرخ بی‌همتا بی از کل آسمان به اخترشناس‌ها خواهند داد. چمینی ساوت می‌تواند تصویرها بی به وضوح تصویرهای حاصل از تله‌سکپ‌های فضایی تولید کند. این کار به خاطر آینه‌ی هشت‌متری‌ش واستفاده از یک اپتیک تطبیقی قوی ممکن است، که افت و خیزهای حاصل از تلاطم‌های جوی را می‌پالاید.

چمینی ساوت در جای دورافتاده‌ای در ارتفاع 2737 متری سطح دریا است. آن‌جا هوا سرد و خشک و با کمترین آلودگی نوری است. با وجود تله‌سکپ‌های چمینی در هر دو نیم‌کره‌ی شمالی و جنوبی، اخترشناس‌ها خواهند توانست به طور پیوسته هر چیزی در هر جای آسمان را دنبال کنند. با رصدهای همزمان از دو نقطه، ضمناً می‌شود در مورد اجسام دوربررسی‌های تداخل‌سنگی هم انجام داد. تصویرها بی که به این ترتیب به دست می‌آید، بسیار تیزتر از تصویرهای حاصل از فقط یک تله‌سکپ است.

غبار کیهانی بی که زایش‌گاه‌های ستاره‌ها را تار می‌کند، در طول موج‌های فروسرخ نامرئی است. به این ترتیب، اخترشناس‌ها می‌توانند تصویرهای بی‌سابقه ای از زایش ستاره‌ها و دیگر پدیده‌های که کشانی به دست آورند. چمینی ساوت حالا هم توانسته است ژرف‌ترین تصویر از میدان‌های ستاره‌ای صورت فلکی شکارچی (جبّار) تاکنون را تهییه کند، و تصویر بی‌نقص یک که کشان مارپیچی که همتایش در هاوایی گرفته است، نوید کارهای مهم‌تری را هم می‌دهد. این تصویر را طیف‌نگار چند‌جسمی ساخت بритانیای چمینی گرفته است.

بریتانیا یک چهارم هزینه‌ی پروژه‌ی چمینی را تأمین می‌کند، که آن را از طریق شورای پژوهشی فیزیک ذرات و اخترشناسی (پی‌پارک) [3] می‌پردازد. به این ترتیب،

بریتانیا دومین شریک بزرگ کنسرسیم هفت‌کشوری این پروژه است. مدیرکل پروژه (ایان هلیدی [4]) می‌گوید: ”پی‌پارک با به‌عهده‌گرفتن نقش کلیدی در چنین پروژه‌های بین‌المللی یی تضمین می‌کند دانش‌پیشه‌های بریتانیایی به دست گاههای در رده‌ی جهانی دست‌رسی داشته باشند و بتوانند در مرزهای جهانی پژوهش و کشف در اخترشناسی حاضر باشند.“

- [1] Gemini South
- [2] Gemini North
- [3] Particle Physics and Astronomy Research Council (PPARC)
- [4] Ian Halliday