



ثبت یک سلفی کاملاً علمی توسط قدرتمندترین تلسکوپ ناسا

تلسکوپ فضایی جیمزوب ناسا هم به دسته گیرندگان سلفی پیوسته است، اما فقط به خاطر علم.

تلسکوپ فضایی جیمزوب ناسا هم به دسته گیرندگان سلفی پیوسته است؛ اما فقط به خاطر علم.

براساس گزارش نیواپلس، مهندسان ناسا در قالب پروژه آزمایش سرمایه‌ی تلسکوپ جیمزوب را وادار کردند برای تست هم‌ترازی بخش‌های آینه اصلی و چگونگی تعامل آنها با سیستم نوری حساس تلسکوپ، از خود عکسی بگیرد.

عکسبرداری از یک تلسکوپ کوچک خود کاری به شدت وقت‌گیر و دشوار است، و حال اگر قرار بر عکسبرداری از تلسکوپ عظیم باشد، دشواری‌ها بیشتر خواهند شد. و اگر قرار باشد این تلسکوپ عظیم در مدار زمین و در معرض نوسانات شدید دمایی قرار گیرد، از گرمای صدها درجه بالاتر از جوشش آب تا صدها درجه زیر دمای انجماد، مراحل آزمایش غیرقابل تصور خواهد شد.

بخش‌های کلیدی جیمزوب در مخزن غول‌آسای برودتی ناسا در حال تکمیل شدن هستند و ناسا در حال مقایسه تست‌های اپتیکال از درون مخزن با نتایج به دست آمده از تست‌های اتاق حرارتی هستند تا میزان هم‌ترازی آینه‌ها را تعیین کنند. مهندسان نگاه ویژه‌ای به اجزای سیستم ASPA دارند. این بخش قرار نیست به فضا فرستاده شود، اما بخشی مهم از آماده‌سازی جیمزوب برای آغاز سفر فضایی‌اش به شمار می‌رود.

در تست نهایی مهندسان وب را مجبور کردند از خود عکسی بگیرد، درواقع در آینه ثانویه خود تصویری از بازتاب آینه اولیه را ثبت کند. این تصویر با تصویری که در مخزن حرارتی گرفته شده مقایسه می‌شود تا از هم‌ترازی آینه‌ها تحت شرایط دمایی متفاوت اطمینان حاصل شود.

پس از پایان این آزمایش‌ها، تلسکوپ به نورترپول گرمان منتقل خواهد شد تا با اتصال به تجهیزات فضایی به تلسکوپ کامل و آماده برای قرارگیری در مدار تبدیل شود.