

ارتباط با "ووایجر ۲" تا یک سال قطع می‌شود

ناسا قصد دارد تعمیراتی را روی شبکه آنتن‌های خود آغاز کند که ارسال دستور به کاوشگر "ووایجر ۲" را تا حدود یک سال متوقف خواهند کرد.



ناسا قصد دارد تعمیراتی را روی شبکه آنتن‌های خود آغاز کند که ارسال دستور به کاوشگر "ووایجر ۲" را تا حدود یک سال متوقف خواهند کرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، ناسا حدود یک ماه پیش، کاوشگر "ووایجر ۲" (Voyager 2) را پس از یک نقص فنی، مجدداً راه اندازی کرد اما به نظر می‌رسد که قرار است تماس با ووایجر ۲ را برای تقریباً یک سال از دست بدهیم. آنتن رادیویی زمینی که برای ووایجر مانند یک پیام‌رسان عمل می‌کند، به زودی تغییرات مهمی را پشت سر خواهد گذاشت و به همین دلیل، تا ۱۱ ماه آینده نمی‌توان دستوراتی را به این کاوشگر ارسال کرد.

ارتباط با ووایجر ۲، به واسطه شبکه آنتن‌های ناسا موسوم به "شبکه فضای دوردست" (DSN) صورت می‌گیرد. این شبکه، از تجهیزاتی تشکیل شده که در آمریکا، اسپانیا و استرالیا قرار دارند و اطلاعات را به فضاپیماها می‌فرستند و از آنها نیز اطلاعات دریافت می‌کنند اما در حال حاضر فقط تجهیزات استرالیا در حالتی قرار دارند که بتوانند دستورات را برای ووایجر ۲ ارسال کنند؛ در نتیجه نیاز به تنظیمات جدید، به شدت احساس می‌شود.

یکی از آنتن‌های رادیویی شبکه فضای دوردست که در شهر کانبرا استرالیا قرار دارد، به مدت ۵۰ سال کار کرده است و فرستنده‌هایی را در بر دارد که به تدریج غیرقابل اطمینان می‌شوند. ناسا قصد دارد تنظیمات مهمی را برای افزایش عمر این تجهیزات انجام دهد.

"جف برنر" (Jeff Berner)، مهندس ارشد شبکه فضای دوردست گفت: بدیهی است که ۱۱ ماه تعمیرات، محدودیت‌های بیشتری را برای شبکه فضای دوردست به همراه خواهد داشت اما مزیت تعمیرات این است که آنتن کانبرا، بیشتر قابل اطمینان خواهد بود.

آغاز تعمیرات بدین معنا نیست که ووایجر ۲، برای مدتی به تنهایی رها می‌شود. این کاوشگر هنوز می‌تواند داده‌ها را به زمین بفرستد. سه آنتن دیگری که در کانبرا قرار دارند نیز مانند آنتن‌های آمریکا و اسپانیا سیگنال‌ها را دریافت می‌کنند اما امکان ارسال پاسخ به آنها از سوی زمین وجود نخواهد داشت.

انتظار می‌رود که کار آنتن کانبرا، تا ژانویه سال ۲۰۲۱ به پایان برسد.