

بیداری فضایی ناسا از خواب زمستانی

فضاییمای افق‌های نوی ناسا، همان فضاییمایی که از پلوتو تصاویری خارق‌العاده ثبت کرد، به تازگی در فاصله ۶ میلیارد کیلومتری از زمین از خواب بیدار شده‌است.



همشهری آنلاین: فضاییمای افق‌های نوی ناسا، همان فضاییمایی که از پلوتو تصاویری خارق‌العاده ثبت کرد، به تازگی در فاصله ۶ میلیارد کیلومتری از زمین از خواب بیدار شده‌است.

براساس گزارش ساینس الرت، این فضاییمای درحال حاضر در میان کمربند کوپبر، حلقه‌های ای از اجرام سیارک‌مانند در خارج‌تری‌ترین بخش سامانه خورشیدی، و درحال حرکت به سوی محل اجرای ماموریتی هیجان‌انگیز برای روز اول سال جدید میلادی است، اولین پرواز نزدیک‌گذر از کنار جرمی در کمربند کوپبر به نام اولتیما تول.

این جرم که نام رسمی آن MU69 2014 است، در فاصله میلیاردی‌ها کیلومتر دورتر از پلوتو در پرواز است و به گفته اعضای تیم افق‌های نوی، ابتدایی‌ترین جهانی است که یک فضاییمای در دورافتاده‌ترین محل ممکن با آن ملاقات خواهد داشت.

افق‌های نوی در سال 2015 و پس از پرواز نزدیک‌گذر از کنار پلوتو و ارسال اطلاعات خارق‌العاده به زمین و ثبت تصویر قلب یخی پلوتو، توجه جهانیان را به خود جلب کرد. اما از 21 دسامبر 2017، این فضاییمای به خواب رفت و وارد فاز خواب زمستانی شد تا بتواند منابع انرژی‌اش را برای سفر طولانی به خارج از سامانه خورشیدی ذخیره کند.

اما در روز سه‌شنبه 5 ژوئن 2018 دستوری مبنی بر بیدار شدن از زمین به افق‌های نوی ارسال شد و سیگنالی مبنی بر دریافت و اجرای این پیام به تیم هدایت‌کننده این فضاییمای در لابراتوار فیزیک کاربردی جانز هاپکینز رسید.

این تیم اکنون به شدت مشغول برنامه‌ریزی و شبیه‌سازی پرواز نزدیک‌گذر از کنار اولتیما تول در ماه آگوست است و برای اینکار داده‌های مکان‌یابی را گردآوری کرده و دستوراتی را از طریق شبکه فضایی عمیق به فضاییمای ارسال می‌کند تا آن را برای پرواز نزدیک‌گذر آماده کند.

اگرچه هنوز چند ماهی تا رسیدن به این جرم کیهانی زمان باقی مانده، اما فاصله افق‌های نوی تا زمین در مقیاس سیاره‌های چندانی دور نیست. این فضاییمای اکنون 262 میلیون کیلومتر، دو برابر فاصله بین زمین تا خورشید، از اولتیما فاصله دارد، و هرروز یک میلیون و 223 هزار و 420 کیلومتر به آن نزدیک‌تر می‌شود.