

آژانس فضایی اروپا نقشه اولیه موقعیت یک میلیارد ستاره را منتشر کرد - دیجیاتو

محمد مافی‌ها | پنجشنبه، ۲۵ شهریور ۱۳۹۵

آژانس فضایی اروپا به تازگی نقشه ای را منتشر کرده که موقعیت نسبتاً دقیقاً بیش از ۱.۱ میلیارد ستاره را در کهکشان راه شیری مشخص می‌کند. این نقشه بزرگترین چارتی است که تا کنون از اجرام آسمانی تهیه شده.

کلیه اطلاعات لازم برای تهیه نقشه مذکور توسط سفینه Gaia جمع آوری شده است. این سفینه تحقیقاتی در حال حاضر در فاصله ۱.۶ میلیون کیلومتری دور از زمین قرار دارد و به مدت بیش از سه سال است که ماموریت تحقیقاتی خود را آغاز کرده است.



هدف اصلی از ارسال این فضاپیما، تهیه دقیق‌ترین نقشه سه بعدی موجود از ستارگان حاضر در کهکشان راه شیری است.

در اختیار داشتن چنین چارتی به دانشمندان کمک می‌کند که شکل کلی و ویژگی‌های کهکشانی که ساکنش هستیم را بهتر بشناسند و از شیوه فرم یافتن و تحولاتش در گذر زمان اطلاع حاصل کنند.

تهیه این نقشه اولین قدمی است که آژانس فضایی اروپا به کمک Gaia برداشته و قرار است در آینده با کمک این اطلاعات فاصله هر کدام از این ستاره‌ها تا زمین به طور دقیق تعیین گردد.

نقشه ای که این سازمان فضایی در اختیار عموم قرار داده، نسخه ای ساده شده از چارت مذکور است که همراه با آن، فاصله دقیق و مسیر حرکت ۲ میلیون ستاره نیز در اختیار علاقه‌مندان قرار خواهد گرفت.

Gaia برای آن که بتواند اطلاعات لازم از ستارگان دوردست را جمع آوری کند، مجهز به ۱۰ آینه بزرگ است که نور رسیده از این اجرام آسمانی را به سمت سه گروه از تجهیزات پیشرفته خود می‌تاباند. با استفاده از اطلاعات دریافتی توسط این تجهیزات می‌توان علاوه بر موقعیت و مسیر حرکت، اطلاعاتی نیز در خصوص مواد تشکیل دهنده، دما و میزان روشنایی هر ستاره به دست آورد.

[دیجیاتو](#)