



پرتاب اقلیدس برای شناسایی ماده تاریک/ تهیه نقشه 2 میلیارد کهکشان

سازمان فضایی آمریکا و سازمان فضایی اروپا اعلام کردند که برای مأموریت اقلیدس که با هدف درک نقش ماده و انرژی تاریک در تکامل کیهان اجرایی می‌شود با یکدیگر همکاری خواهند داشت.

سازمان فضایی آمریکا و سازمان فضایی اروپا اعلام کردند که برای مأموریت اقلیدس که با هدف درک نقش ماده و انرژی تاریک در تکامل کیهان اجرایی می‌شود با یکدیگر همکاری خواهند داشت.

به گزارش خبرگزاری مهر، مأموریت اقلیدس یک تلسکوپ فضایی است که قرار است در سال 2020 به فضا پرتاب شود، هدف از طراحی این تلسکوپ ارتقای درک ستاره شناسها از نقشی است که ماده تاریک و انرژی تاریک در تکامل کیهان برعهده دارند.

جان گرانزفیلد از ناسا طی بیانیه ای اظهار داشت : ناسا به این مسئله که سهمی در این مأموریت برعهده دارد تا درنهایت بتوانیم یکی از بزرگترین رازهای علمی زمان خود را کشف کنیم، افتخار می کند.

به عنوان بخشی از این توافق، ناسا قرار است 6 آشکار ساز مادون قرمز و چهار آشکارساز اضافی فراهم کند. آنها سه تیم علمی را برای همکاری در کنسرسیوم اقلیدس منصوب کرده اند.

اقلیدس که نام این تلسکوپ فضایی است قرار است به یکی از نقاط لاگرانژی زمین اعزام شود. نقطه درنظر گرفته شده برای اقلیدس L2 است که در این نقطه از فضا گرانش زمین و خورشید به نوعی عمل می کند که تلسکوپ نسبت به زمین و خورشید ایستا باقی می ماند. قرار است اقلیدس دست کم 6 سال فعالیت کند.

طی زمان اقلیدس نقشه 2 میلیارد کهکشان را تهیه می کند که این رقم حدود 75 درصد کیهان را پوشش می دهد. هدف از این کار دریافت اطلاعات بیشتر درباره تکامل کیهان در طول تاریخ خود است.

طرفین این مأموریت همچنین ابراز امیدواری کرده اند که با تحلیل اطلاعات به دست آمده توسط اقلیدس سرخ بزرگتری درباره نقش ماده و انرژی تاریک در کیهان به دست آورند. آنها به طور خاص به دنبال یافتن پاسخی برای این پرسش هستند که چرا گرانش گسترش کیهان را آهسته نکرده است.

ماده که ما در زندگی روزمره خود با آن آشنایی داریم یک بخش کوچک از میزان کلی ماده در کیهان است. قسمت اعظم کیهان را چیزی تشکیل داده که فیزیکدانها امروز از آن با عنوان ماده تاریک یاد می کنند ، ماده تاریک دارای تأثیرات گرانشی مشخصی است اما خواص آن شناخته شده نیست. از آنجا که ماده تاریک با نور تعامل ندارد، خواص آن شناخته نشده است.

از سوی دیگر باید گفت که اطلاعات دانشمندان درباره انرژی تاریک حتی کمتر هم هست. انرژی تاریک شکل فرضی از انرژی است که موجب گسترش کیهان شده است. ایده های مختلفی درباره چیستی انرژی تاریک وجود دارد اما اندازه گیریهای دقیق از کیهان باید ماهیت آن را مشخص کند این اندازه گیریها همان هدفی است که اقلیدس در طول مأموریت خود دنبال می کند.

آلوارو پیمنز کانتو از سازمان فضایی اروپا طی بیانیه ایی اظهار داشت: مأموریت اقلیدس با هدف بررسی یکی از بنیادیترین پرسشها در کیهان شناسی مدرن انجام می شود. ما در این راه از نقش ناسا استقبال می کنیم، این یکی از جدیدترین همکاریها در عرصه علوم فضایی میان دو سازمان است.