

بزرگترین رادیو تلسکوپ تا ۲۰۲۰ در مدار ماه



روسیه در حال طراحی بزرگترین تلسکوپ رادیویی است تا آن را در مدار ماه قرار دهد. این کاوشگر فضایی که انتظار می‌رود تا اواسط سال ۲۰۲۰ تکمیل شود، قادر به ارائه دقیق‌ترین تصاویر جهان خواهد بود.

روسیه در حال طراحی بزرگترین تلسکوپ رادیویی است تا آن را در مدار ماه قرار دهد. این کاوشگر فضایی که انتظار می‌رود تا اواسط سال ۲۰۲۰ تکمیل شود، قادر به ارائه دقیق‌ترین تصاویر جهان خواهد بود.

به گزارش ایسنا؛ تلسکوپ در فاصله به اصطلاح هاله - مدار، حدود یک سوم فاصله بین زمین و قمر طبیعی قرار خواهد گرفت. انتظار می‌رود این رادیو تلسکوپ که میلی متری نام دارد، از توانایی قابل توجهی نسبت به سلف خود یعنی تلسکوپ رادیوآسترون، که در سال ۲۰۱۱ با همکاری روسیه و سازمان های فضایی بین المللی پرتاب شد، برخوردار باشد.

تلسکوپ رادیوآسترون که همچنین با نام اسپکتر-آر شناخته می‌شود، یکی از بزرگترین تلسکوپ هایی است که تا به حال در فضا قرار گرفته و دارای بالاترین میزان وضوح زاویه ای از نوع خود و قادر به تهیه دقیق ترین تصاویر جهان است. با این حال ویکتوریا و دیوین، کارشناسان موسسه فیزیک کاربردی آکادمی علوم روسیه، به خبرگزاری ریانووستی گفت که میلی متری تصاویری با وضوح چهار برابر بیشتر از مدل قبلی را به تصویر خواهد کشید.

تلسکوپ قادر خواهد بود به طور مستقل عمل کند یا با همتای زمین خود کار کند. بنابراین، میلی متری و تاسیسات زمین، یک "تلسکوپ مجازی" با پایه اینترفرومتریک ۱.۵ میلیون کیلومتر را تشکیل می‌دهند، که به دورترین گوشه های جهان دسترسی پیدا خواهد کرد.

الکسی اسمیرنوف، مدیر فنی پروژه میلی متری به خبرنگار ریانووستی گفت: در حال حاضر زیرسیستم های جدید تلسکوپ هنوز بطور کامل ساخته نشده است و طراحی و ساخت آنها به احتمال زیاد به موفقیت دانشمندان در زمان کار بر روی اسپکتر-آر شناخته بر می‌گردد.

"بهترین نمونه کار برای میلیمتری، اسپکتر-آر شناخته است و طراحی این رادیو تلسکوپ نیز توسط همان طراح توسعه یافته است."

اسمیرنوف افزود: "قطر این آنتن هم ۱۰ متر است. با این حال، تلسکوپ جدید دارای فرکانس کاری بالاتر، آینه برودتی و سامانه های پیشرفته دیگر است."

وی توضیح داد که کار بر روی میلی متری از حد انتظار طولانی تر شد، زیرا بسیاری از ویژگی های آن منحصر به فرد است. تحویل تلسکوپ، تا به حال چند بار به تعویق افتاده است ولی انتظار می‌رود که تا اواسط دهه ۲۰۲۰ تکمیل و پرتاب شود.