



ماموریت جستجوی حیات بیگانه در ابرهای "زهره"

شرکت "راکت لب" (Rocket Lab) ماموریتی را برای جستجوی حیات بیگانه در ابرهای "زهره" تأمین مالی می‌کند و این شرکت فضایی خصوصی امیدوار است تا سال ۲۰۲۳ یک کاوشگر کوچک به سوی زهره بفرستد.

شرکت "راکت لب" (Rocket Lab) ماموریتی را برای جستجوی حیات بیگانه در ابرهای "زهره" تأمین مالی می‌کند و این شرکت فضایی خصوصی امیدوار است تا سال ۲۰۲۳ یک کاوشگر کوچک به سوی زهره بفرستد.

به گزارش اسپنا و به نقل از آرس تکنیکا، شرکت فضایی خصوصی "راکت لب" (Rocket Lab) ماموریتی را برای رفتن به سیاره زهره در جستجوی نشانه‌هایی از حیات فرازمینی تامین مالی می‌کند.

سطح سیاره زهره منظره‌ای جهنمی با فشارها و دماهای باورنکردنی است که آن را کاملاً غیرقابل سکونت می‌کند. با این حال، برخی از دانشمندان بر این باورند که ابرهای بالای سطح زهره ممکن است شرایطی داشته باشند که برای برخی از اشکال حیات میکروبی مساعد است.

در واقع، در سال ۲۰۱۴، شرکت "نورثروپ گرومن" پیشنهاد ارسال هواپیماهای بادی را برای کاوش ابرهای زهره ارائه کرد. آژانس فضایی اروپا (ESA) و ناسا نیز اخیراً ۳ ماموریت جداگانه را برای مطالعه این سیاره اعلام کرده‌اند.

اکنون "راکت لب" در حال پیوستن به این مسابقه است. "پیتر یک" مدیر عامل این شرکت می‌گوید از مدت‌ها پیش هدف خود را برای ارسال یک ماموریت به همسایه زمین تعیین کرده بوده است.

جستجوی حیات بیگانه در ابرهای زهره

موشک "الکترون" (Electron) متعلق به "راکت لب" اخیراً یک تاسواره (CubeSat) کوچک را برای ماموریت "کپستون" (CAPSTONE) ناسا به سمت ماه پرتاب کرد. این ماموریت یک مدار بالقوه را برای ایستگاه دروازه قمری ناسا آزمایش خواهد کرد.

آژانس فضایی ایالات متحده همچنین اخیراً برای استفاده از مرحله فوقانی موشک "الکترون" موسوم به "فوتون" که در واقع یک حمل‌کننده ماهواره‌ها است و از ایمن رسیدن آنها به مدار تعیین شده اطمینان حاصل می‌کند، برای ارسال دو فضاپیما مداری به مریخ با "راکت لب" قرارداد بسته است.

اکنون این شرکت اعلام کرده است که بودجه ساخت یک فضاپیما کوچک را که برای استقرار یک کاوشگر کوچک در میان ابرهای زهره به مدت تقریباً پنج دقیقه طراحی شده است، به طور مستقل تامین می‌کند.

این کاوشگر در ارتفاع ۴۸ تا ۶۰ کیلومتری سطح زهره پرواز خواهد کرد. "سارا سیگر" استاد موسسه فناوری ماساچوست (MIT) با همکاری در این موسسه برای طراحی این ماموریت همکاری می‌کند.

هنگامی که این ماموریت آماده انجام شود، "راکت لب" این فضاپیما را با موشک "الکترون" خود به مدار ۱۶۵ کیلومتری زمین پرتاب خواهد کرد. سپس مرحله بالایی "الکترون" موسوم به "فوتون"، موتور خود را روشن می‌کند تا مدار فضاپیما را بالا ببرد.

اولین پنجره پرتاب احتمالی این ماموریت در ماه مه سال ۲۰۲۳ تعیین شده است و انتظار می‌رود که فضاپیما تقریباً شش ماه طول بکشد تا به مقصد برسد. "فوتون" پس از رسیدن به زهره، یک کاوشگر ۲۰ کیلوگرمی را در جو این سیاره مستقر خواهد کرد.

اولین ماموریت فضایی خصوصی به سیاره ای دیگر

به نظر می‌رسد یکی از محورهای اصلی این ماموریت، سرعت باشد. "راکت لب" احتمالاً کاوشگر خود را قبل از ماموریت "VERITAS ۲۰۲۷" ناسا به زهره خواهد رساند. به این ترتیب، از طراحی نسبتاً ساده‌ای استفاده می‌کند. این فضاپیما حاوی یک محموله علمی یک کیلوگرمی خواهد بود که از یک "نفلومتر" (nephelometer) خودکار فلورسنس‌کننده تشکیل شده است که ابزاری است که می‌تواند ذرات معلق در ابرها را بخواند. در نهایت، هدف این ماموریت یافتن مواد شیمیایی آلی در ابرهای زهره

است.

"راکت لب" در مقاله ای که جزئیات این مأموریت را شرح می دهد، گفته است: این مأموریت، اولین فرصت برای کاوش مستقیم ذرات ابرهای زهره طی نزدیک به چهار دهه است. حتی با وجود محدودیت های جرم و سرعت داده و زمان محدود در جو زهره، این پیشرفت علمی امکان پذیر است.

این شرکت به طور کامل هزینه پرتاب و طراحی این کاوشگر فضایی را تامین خواهد کرد و اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، این اولین مأموریت فضایی خصوصی به یک سیاره دیگر خواهد بود و دوره جدیدی را برای اکتشافات سیاره ای کم هزینه و سریع آغاز خواهد کرد. شرکت "راکت لب" (Rocket Lab) مأموریتی را برای جستجوی حیات بیگانه در ابرهای "زهره" تأمین مالی می کند و این شرکت فضایی خصوصی امیدوار است تا سال ۲۰۲۳ یک کاوشگر کوچک به سوی زهره بفرستد.

به گزارش ایسنا و به نقل از آرس تکنیکا، شرکت فضایی خصوصی "راکت لب" (Rocket Lab) مأموریتی را برای رفتن به سیاره زهره در جستجوی نشانه هایی از حیات فرازمینی تأمین مالی می کند.

سطح سیاره زهره منظره ای جهنمی با فشارها و دماهای باورنکردنی است که آن را کاملاً غیرقابل سکونت می کند. با این حال، برخی از دانشمندان بر این باورند که ابرهای بالای سطح زهره ممکن است شرایطی داشته باشند که برای برخی از اشکال حیات میکروبی مساعد است.

در واقع، در سال ۲۰۱۴، شرکت "نورثروپ گرومن" پیشنهاد ارسال هواپیماهای بادی را برای کاوش ابرهای زهره ارائه کرد. آژانس فضایی اروپا (ESA) و ناسا نیز اخیراً ۲ مأموریت جداگانه را برای مطالعه این سیاره اعلام کرده اند.

اکنون "راکت لب" در حال پیوستن به این مسابقه است. "پیتر یک" مدیر عامل این شرکت می گوید از مدت ها پیش هدف خود را برای ارسال یک مأموریت به همسایه زمین تعیین کرده بوده است.

جستجوی حیات بیگانه در ابرهای زهره

موشک "الکترون" (Electron) متعلق به "راکت لب" اخیراً یک تاسواره (CubeSat) کوچک را برای مأموریت "کپستون" (CAPSTONE) ناسا به سمت ماه پرتاب کرد. این مأموریت یک مدار بالقوه را برای ایستگاه دروازه قمری ناسا آزمایش خواهد کرد.

آژانس فضایی ایالات متحده همچنین اخیراً برای استفاده از مرحله فوقانی موشک "الکترون" موسوم به "فوتون" که در واقع یک حمل کننده ماهواره ها است و از ایمن رسیدن آنها به مدار تعیین شده اطمینان حاصل می کند، برای ارسال دو فضاپیمای مداری به مریخ با "راکت لب" قرارداد بسته است.

اکنون این شرکت اعلام کرده است که بودجه ساخت یک فضاپیمای کوچک را که برای استقرار یک کاوشگر کوچک در میان ابرهای زهره به مدت تقریباً پنج دقیقه طراحی شده است، به طور مستقل تأمین می کند.

این کاوشگر در ارتفاع ۴۸ تا ۶۰ کیلومتری سطح زهره پرواز خواهد کرد. "سارا سیگر" استاد موسسه فناوری ماساچوست (MIT) با همکاری در این موسسه برای طراحی این مأموریت همکاری می کند.

هنگامی که این مأموریت آماده انجام شود، "راکت لب" این فضاپیما را با موشک "الکترون" خود به مدار ۱۶۵ کیلومتری زمین پرتاب خواهد کرد. سپس مرحله بالایی "الکترون" موسوم به "فوتون"، موتور خود را روشن می کند تا مدار فضاپیما را بالا ببرد.

اولین پنجره پرتاب احتمالی این مأموریت در ماه مه سال ۲۰۲۳ تعیین شده است و انتظار می رود که فضاپیما تقریباً شش ماه طول بکشد تا به مقصد برسد. "فوتون" پس از رسیدن به زهره، یک کاوشگر ۲۰ کیلوگرمی را در جو این سیاره مستقر خواهد کرد.

اولین مأموریت فضایی خصوصی به سیاره ای دیگر

به نظر می رسد یکی از محورهای اصلی این مأموریت، سرعت باشد. "راکت لب" احتمالاً کاوشگر خود را قبل از مأموریت "VERITAS ۲۰۲۷" ناسا به زهره خواهد رساند. به این ترتیب، از طراحی نسبتاً ساده ای استفاده می کند. این فضاپیما حاوی یک محموله علمی یک کیلوگرمی خواهد بود که از یک "نفلومتر" (nephelometer) خودکار فلورسنس کننده تشکیل شده است که

ابزاری است که می تواند ذرات معلق در ابرها را بخواند. در نهایت، هدف این مأموریت یافتن مواد شیمیایی آلی در ابرهای زهره است.

"راکت لب" در مقاله ای که جزئیات این مأموریت را شرح می دهد، گفته است: این مأموریت، اولین فرصت برای کاوش مستقیم ذرات ابرهای زهره طی نزدیک به چهار دهه است. حتی با وجود محدودیت های جرم و سرعت داده و زمان محدود در جو زهره، این پیشرفت علمی امکان پذیر است.

این شرکت به طور کامل هزینه پرتاب و طراحی این کاوشگر فضایی را تامین خواهد کرد و اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، این اولین مأموریت فضایی خصوصی به یک سیاره دیگر خواهد بود و دوره جدیدی را برای اکتشافات سیاره ای کم هزینه و سریع آغاز خواهد کرد.