



سفر انسان از سامانه خورشیدی ممکن است؟

سفر بشر به خارج از سامانه خورشیدی با استفاده از شیوه‌ها و فناوری‌های موجود به سوی نزدیک‌ترین ستاره به سامانه خورشیدی، پروکسیما قنطورس، هزار سال طول خواهد کشید.

سفر بشر به خارج از سامانه خورشیدی با استفاده از شیوه‌ها و فناوری‌های موجود به سوی نزدیک‌ترین ستاره به سامانه خورشیدی، پروکسیما قنطورس، هزار سال طول خواهد کشید.

براساس گزارش فیوچریسم، اما از زمانی که دانشمندان به وجود سیاره‌ها و ای در مدار این ستاره پی برده‌اند؛ که از قابلیت سکونت برخوردار است، اشتیاق بیشتری به محقق ساختن سفرهای میان‌ستاره‌ای پیدا کرده‌اند.

گیلوم آنگلاد-اسکود از اعضای تیم اکتشاف سیاره پروکسیما می‌گوید این کشف بسیار وسوسه‌انگیز است، اکنون که می‌دانیم سیاره‌ها و ای آنجاست، می‌توانیم خلاقانه‌تر عمل کنیم. می‌توانیم راه‌حل‌هایی بیابیم، شاید کاوشگرهای میان‌ستاره‌ای ارسال کنیم یا فضاپیمایی ویژه برای بررسی این سیاره اختراع کنیم.

با این‌همه فاصله 4.2 سال نوری که میان زمین و پروکسیما قرار دارد برای کاوشگران فضا فاصله‌ای ترسناک است، و همین فاصله می‌تواند در یافتن راه‌حلی برای غلبه بر آن تاخیری طولانی بیاندازد.

برخی از مشتاقان سفرهای فضایی نسبت به سفرهای میان‌ستاره‌ای بسیار خوش‌بین‌اند؛ و معتقدند اگر قدم اول را هم‌اکنون برداریم، می‌توانیم سال 2100 به پروکسیما قنطورس برسیم.

دیگر متخصصان مانند مارکوس یونگ محقق لابراتوار پژوهشی نیروی هوایی آمریکا اما کاملاً ناامید هستند؛ هیچ راه عملی برای سفرهای میان‌ستاره‌ای وجود ندارد. شاید ایده‌های مختلفی وجود داشته باشند که در نگاه اول عملی به نظر آیند، اما با کمی بررسی به سرعت به غیرعملی بودن آنها پی خواهید برد.

اما یونگ در عین حال معتقد است دانشمندان باید به مطالعه روی مشکلاتی که در مسیر سفرهای میان‌ستاره‌ای وجود دارند ادامه دهند. ایده‌های مختلفی برای خروج از سامانه خورشیدی وجود دارد، از جمله راکت‌های هم‌گذاختی که توسط شرکت‌های وابسته به ناسا در دست بررسی قرار دارند. با این‌همه تشعشعات ناشی از این راکت‌ها سمی‌تر از آن هستند که انسان بتواند با آنها سفر کند.

استفاده از بادبان‌های خورشیدی راه‌حلی دیگری است که مطرح شده و برخی معتقدند با کمک لیزر می‌توان به سرعت آنها افزود. این رویکردی است که پروژه‌ها و ای به نام Breakthrough Starshot در پیش گرفته‌است، اما هدف این پروژه ارسال کاوشگرهای کوچک به این ستاره دورافتاده است.

حتی اگر فضاپیمایی وجود داشته باشد که بتواند با سرعتی برابر 10 تا 20 درصد از سرعت نور حرکت کند، هنوز مشکل مواجه شدن با آسیب‌های ناشی از برخورد با ذرات فضایی وجود دارد.

همچنین بشر باید راهی برای کاستن از سرعت فضاپیما در زمان نزدیک شدن به ستاره بیابد، نکته‌ای که ایلان ماسک در مصاحبه‌اش به آن اشاره کرده‌است. ماسک معتقد است این سفر عملی است، اما در حال حاضر هدفی نشدنی به شمار می‌رود.

ماسک معتقد است اگر شانس برای فرستادن تجهیزات به دیگر سیاره‌ها وجود داشته باشد، باید از آن برای تبدیل کردن خود به تمدنی چند سیاره‌ای استفاده کنیم، این باید قدم بعدی ما باشد.