



ائتلاف هاوکینگ، زاکربگ و میلیون روسی برای سفر به سوی ستاره‌ها

تصور کنید صدها فضاپیما به اندازه پروانه از طریق پرتوهای نوری با سرعتی زیاد به سمت ستاره‌هایی در فاصله ۴.۳۷ سال نوری سفر کنند، فاصله‌ای بسیار دورتر از آنچه فضاپیماهای انسانی تاکنون موفق به دستیابی به آن شده‌اند؛ این رویایی است که استفان هاوکینگ و مارک زاکربگ این روزها در سر می‌پروراند.

همشهری آنلاین: تصور کنید صدها فضاپیما به اندازه پروانه از طریق پرتوهای نوری با سرعتی زیاد به سمت ستاره‌هایی در فاصله ۴.۳۷ سال نوری سفر کنند، فاصله‌ای بسیار دورتر از آنچه فضاپیماهای انسانی تاکنون موفق به دستیابی به آن شده‌اند؛ این رویایی است که استفان هاوکینگ و مارک زاکربگ این روزها در سر می‌پروراند.

براساس گزارش CNN، چنین پروژه‌ای بلندپروازانه‌ترین پروژه اکتشافات فضایی در طول تاریخ خواهد بود که ممکن است در دوران حیات ما عملی نشود. اما اگر افرادی بتوانند عملی شدن چنین مأموریتی را تضمین کنند بدون شک این افراد استفان هاوکینگ و مارک زاکربگ خواهند بود.

گروهی از درخشان‌ترین مغزهای متفکر جهان که هاوکینگ و زاکربگ نیز در میان آنها حضور دارند، در حال آغاز پروژه‌ای 100 میلیون دلاری برای فرستادن ریزفضاپیماهایی به سوی سیستم ستاره‌ای آلفا-قنطورس هستند.

هاوکینگ

تأمین هزینه‌های این پروژه بلندپروازانه به عهده میلیاردر روسی یوری میلنر است. هاوکینگ در کنفرانس خبری با حضور میلنر گفت امروز ما به قدم بزرگ بعدی به سوی کهکشان‌ها متعهد می‌شویم، زیرا ما انسانیم و طبیعت ما حکم می‌کند که پرواز کنیم.

هیات مدیره این پروژه فضایی که Breakthrough Starshot نام دارد از هاوکینگ، میلنر و زاکربگ تشکیل شده است و در تلاش است تا جریان نوغ موجود در سیلیکون‌ولی را به سوی سفرهای فضایی هدایت کند. هدایت این پروژه به عهده بیت وردن مدیر سابق مرکز ایمز ناسا است و گروهی برترین دانشمندان و مهندسان به عنوان مشاوران این پروژه فعالیت خواهند داشت.

برنامه از این قرار است: صدها نمونه از فضاپیماهایی کوچک که وزن هر یک تنها چند گرم است و حامل دوربین‌ها، موتورهای پیشران نوری، منبع نیرو و تجهیزات مسیریابی و ارتباطاتی مجهز است، ساخته شوند، توسط راکتی به فضا فرستاده شوند و در آنجا رها شوند تا در نهایت این فضاپیماها باله‌های کوچک خود را باز کرده و سفر خود را آغاز کنند.

پرتوهای قدرتمند لیزری مسئولیت ادامه سفر را به عهده دارند و این نانوفضاپیماها را با سرعتی بیش از 160 میلیون کیلومتر بر ساعت به سمت سیستم ستاره‌ای آلفا قنطورس خواهند راند، این یعنی 20 درصد از سرعت نور و بسیار سریعتر از سرعت فضاپیماهای امروزی.

براساس تخمین‌های مدیران این پروژه، سریع‌ترین فضاپیماهای امروزی برای رسیدن به این سیستم ستاره‌ای باید 30 هزار سال در سفر باشند. اما قرار است نانوفضاپیماهای جدید با سرعتی 1000 برابر بیشتر از فضاپیماهای امروزی پرواز کنند و با توجه به اینکه این سیستم ستاره‌ای در فاصله بیش از 40 تریلیارد کیلومتری از زمین واقع شده است، فضاپیماها در عرض 20 سال به این سیستم خواهند رسید.

مدیران پروژه تایید می‌کنند که چالش‌های مهندسی فراوانی در مسیر آنها قرار گرفته است و هنوز تا پرتاب این فضاپیماها سال‌ها زمان و میلیاردها دلار پول لازم است. از این رو از دانشمندان درخواست کرده‌اند تا با ارسال مطالعات عمومی خود به آنها یاری رسانند. برخی از دانشمندان به واسطه محدودیت‌های کنونی فناوری و دشواری تأمین بودجه کافی برای پشتیبانی از این پروژه، نسبت به عملی بودن آن تردید دارند. میلنر هزینه کلی این پروژه را 10 میلیارد دلار تخمین زده است.

با این‌همه میلنر و همکارانش امیدوارند. به گفته وی داستان زندگی بشر خود جهشی بزرگ است. 55 سال پیش در چنین روزی یوری گاگارین به اولین انسانی تبدیل شد که به فضا راه یافته است و امروز بشر خود را برای انجام جهش بزرگ بعدی، به سمت ستاره‌ها، آماده می‌کند.