



چاپگر فضاییما ساز

فکرش را بکنید که مثلا ناسا سه هزار میلیارد تومان پول خرج کرده و فضاییماي کنجکاوِي را به سمت مریخ فرستاده تا کلي نتایج جدید به دست آورد و ناگهان آنجا متوجه می‌شوند که احتمال دارد فلان مولکول خاص در لایه‌های زیرین خاک مریخ وجود داشته باشد.

جام جم آنلاین: فکرش را بکنید که مثلا ناسا سه هزار میلیارد تومان پول خرج کرده و فضاییماي کنجکاوِي را به سمت مریخ فرستاده تا کلي نتایج جدید به دست آورد و ناگهان آنجا متوجه می‌شوند که احتمال دارد فلان مولکول خاص در لایه‌های زیرین خاک مریخ وجود داشته باشد.

حالا دوباره دانشمندان ناسا باید بنشینند و يك فضاییماي دیگر بسازند تا حسگرهای لازم برای مشاهده و اندازه‌گیری آن مولکول آلي را داشته باشد و دوباره همه مراحل پرتاب و کنترل و فرود را از نو آغاز کنند.

حالا چه می‌شد اگر يك کارخانه کاوشگرسازي در داخل همان مریخ‌نورد کنجکاوِي وجود داشت تا اگر دانشمندان یکدفعه وسط کار به يك حسگر یا چرخ جدید احتیاج پیدا کردند، به کارخانه دستور بدهند تا یکی از آنها را برایشان بسازد.

عجیب است، اما حقیقت خواهد داشت. بله درست شنیدید ناسا کلي پول کنار گذاشته تا این طرح علمي تخيلي را به مرحله اجرا درآورد.

پرینترهای سه‌بعدی را که می‌شناسید. این پرینترها از مواد مایع مختلف که قابلیت خشک شدن سریع دارند به عنوان جوهر استفاده می‌کنند و آنها را لایه بر لایه روی هم چاپ می‌کنند تا در نهایت يك شي چاپ شود.

دانشمندان تا امروز چیزهای مختلفی مثل هواپیماي مدل، ساختمان کوچک و حتي لباس را با این پرینترهای سه‌بعدی چاپ کرده‌اند.

در سال اخیر خبرهای زیادی درباره این چاپگرها منتشر شد که خبر از ورود بشر به عصر نوینی می‌دهد.

عصری که در آن احتمالا جهیزیه دختران آینده فقط يك پرینتر سه‌بعدی شیک و مدرن خواهد بود.

حالا شاه داماد می‌تواند بنشیند پشت کامپیوترش و طبق دستورات عروس خانم نقشه ساخت همه لوازم مورد نیاز خانه را از اینترنت دانلود کرده و بفرستد به پرینتر مرحمتی پدر زن عزیز تا خانه عشقشان مزین به آخرین دستاوردهای فناوری زمانه شود.

حالا ناسا عزمش را جزم کرده تا یکی از پرینترها را بسازد و مثلا به مریخ بفرستد و خیال خودش را برای همیشه از عملیات پرزحمت و پرخرج پرتاب فضایی و ماموریت محیرالعقول فرود روباتیک بر سطح يك سیاره ناشناس آسوده کند.

اگر این اتفاق بیفتد، پرینتر ناسا می‌رود يك جایی روی سطح مریخ جا خوش می‌کند و احتمالا از مواد اولیه در دسترس در سطح مریخ که همانا خاک این سیاره است، برای چاپ هر گونه کاوشگر سفارشی که نقشه‌هایش از زمین ارسال شده، استفاده می‌کند یا مثلا فکرش را بکنید که یکی از این چاپگرها در جایی در مدار زمین باشد و شما با آپلود نقشه‌های ساخت يك ماهواره مخابراتی موفق به ساخت يك ماهواره در مدار زمین شوید و به این ترتیب هزینه‌های ارسال و عملیاتی کردن ماهواره را به صفر کاهش دهید.

در حال حاضر، ناسا سخت مشغول کار کردن روی 30 طرح انقلابی است که آینده کاوش‌های فضایی را بشدت دگرگون خواهد کرد.

چاپگرهای سه‌بعدی فضاییما ساز یکی از این طرح‌هاست که بی‌شک آینده صنعت فضایی را وارد دوران جدیدی خواهد کرد.

شهرام یزدان‌پناه - دبیر گروه دانش