

از زمین روی ماه قدم بزنید

دانشمندان در دانشگاه کارنگی ملون رباتی را ابداع کرده‌اند که قرار است پس از فرود روی ماه به عنوان چشم انسان روی این کره عمل کرده و سطح ماه را برای مشتاقان قمر زمین به نمایش بگذارد.



همشهری آنلاین: دانشمندان در دانشگاه کارنگی ملون رباتی را ابداع کرده‌اند که قرار است پس از فرود روی ماه به عنوان چشم انسان روی این کره عمل کرده و سطح ماه را برای مشتاقان قمر زمین به نمایش بگذارد.

براساس گزارش BBC، این پروژه بخشی از پروژه جایزه 30 میلیون دلاری گوگل است، این جایزه به گروهی اختصاص پیدا می‌کند که بتواند تصاویر ویدیویی را از سطح ماه به زمین ارسال کند.

دانشمندان کارنگی ملون با همکاری شرکت فضایی استروبیوتیک در رقابت ایکس پرایز ماه گوگل شرکت کرده‌اند تا رباتی روی سطح ماه فرود آورند، آن را 500 متر حرکت داده و از سطح ماه تصاویری به زمین ارسال کنند.

برای پرتاب این روبات به ماه با شرکت اسپیس ایکس قراردادی به امضا رسیده تا محققان بتوانند با کمک راکت فالکون 9 این شرکت روبات خود را در سال 2016 به ماه بفرستند.

به گفته دانیل شفیر رهبر تیم محققان کارنگی ملون، ایده اصلی بسیار ساده است، فراهم آوردن این امکان که هر فردی بتواند از روی زمین تصاویر ماه را به صورت مستقیم و در زمان حقیقی از طریق چشمان یک روبات تجربه کند. وی می‌گوید قصد ما این نیست که فقط به ماه برویم، بلکه می‌خواهیم ماه را با خود به زمین بیاوریم.

این روبات که به یاد بنیانگذار کارنگی ملون، اندرو کارنگی، اندی نام دارد را می‌توان با یک هدست کنترل کرد. به این شکل حرکات سر کاربری که هدستی مخصوص، هدست Oculus، به سر دارد، به دوربین‌های اندی ارسال می‌شود و روبات حرکات و جهت دوربین را با این اطلاعات انطباق می‌دهد، گویی فرد روی ماه ایستاده و به هر سویی که دوست دارد نگاه می‌کند.

دستیابی به این کارایی پیچیده در یک روبات نیازمند برطرف کردن چالش‌های پیچیده کدنویسی بود. چالش دیگر این بود که نرم‌افزار Oculus قادر نیستند دو سری تصاویر ویدیویی را به صورت همزمان دریافت کنند.

در اوایل ماه اکتبر، دانشمندان اندی را به کمک بن بوزل طراح بازی به نمایش گذاشتند. به گفته شفیر هدف این است که صدها نمونه از این روبات‌ها روی ماه قرار بگیرند، به این شکل با قرار دادن هدست‌های ویژه در کلاس‌های مدارس کودکان می‌توانند چیزی را تجربه کنند که تا به امروز تنها 12 انسان شانس تجربه آن را داشته‌اند.