

## پهپادها مریخ را زیر و رو می‌کنند

در آینده نزدیک پهپادها بخشی از تیم جستجوگران ناسا برای زیر و رو کردن مریخ خواهند بود.



در آینده نزدیک پهپادها بخشی از تیم جستجوگران ناسا برای زیر و رو کردن مریخ خواهند بود.

به گزارش خبرگزاری مهر، در حال حاضر مریخ نوردهایی که راهی سیاره سرخ می‌شوند تنها از روی سطح این سیاره بخش‌های مختلف آن را رصد می‌کنند. از این رو محدوده دید این کاوشگرها محدود است. اما اگر فرصتی فراهم شود که پهپادها از ارتفاع بیشتری گسترده شوند، آنگاه دانشمندی که از روی زمین این سیاره را زیر نظر قرار داده‌اند اشراف بیشتری نسبت به ناشناخته‌های آن پیدا می‌کنند. این فرصت تاریخی توسط پهپادها فراهم می‌شود.

ناسا از چندی پیش به طراحی پروژه‌ای فکر می‌کند که طی آن پهپادی پیشرفته با قابلیت‌های چشمگیر پروازی با اوج گرفتن در آسمان مریخ به تیم رباتیک سیار در سطح آن کمک کند.

در سالهای گذشته پهپادها خود را به عنوان ابزاری سودمند و ارزان در زمینه‌های مختلف نشان داده‌اند. از استفاده در ورزشگاه‌های فوتبال گرفته تا انجام مأموریت‌های امداد و نجات و حتی عملیات‌های جاسوسی، پهپادها تنوع کاربردی گسترده‌ای دارند. پس چندان هم جای تعجب ندارد که فکر کنیم آنها در مریخ هم به پرواز درخواهند آمد.

به تازگی آزمایشگاه پیش‌رانش جت ناسا از طرحی خبر داده که طی آن بالگردی که بیشتر شبیه نوعی پهپاد است ساخته شده و با پرواز در آسمان مریخ به توسعه برنامه اکتشافاتی در این سیاره مرموز کمک می‌کند.

در این میان چالش بزرگی ذهن دانشمندان ناسا را به خود مشغول کرده و آن جاذبه مریخ است که به مراتب از زمین کمتر است. از آن گذشته اتمسفر این سیاره ضخامت کمتری از اتمسفر زمین دارد. از این رو سیستم پروازی که در این سیاره به پرواز در می‌آید نیاز به صرف توان اضافی برای جلوگیری از اوج‌گیری بی‌مورد یا افزایش خارج از کنترل آن دارد.

چنین پهپادی مجهز به صفحات کوچک خورشیدی و دوربین مخصوصی برای تهیه تصاویر ویدئویی از سطح مریخ است.