

استخراج فلزات گرانبها از سیارات آسان تر شد

محققان روشی نوین برای سوق دادن سیارک‌ها به سمت زمین ارائه کرده‌اند تا مواد معدنی، فلزات و آب را از آنها استخراج کنند.



محققان روشی نوین برای سوق دادن سیارک‌ها به سمت زمین ارائه کرده‌اند تا مواد معدنی، فلزات و آب را از آنها استخراج کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، گروهی از محققان انگلیسی روشی ابداع کرده‌اند تا مسیر صخره‌های فضایی را به سمت زمین منحرف کنند و به این ترتیب استخراج و کاوش آنها راحت تر شود.

دانشمندان معتقدند سیارک‌ها که غنی از فلزات گرانبها مانند پلاتینیوم و طلا هستند احتمالاً برای هریک از ساکنان کره زمین ثروتی معادل ۷۵ میلیارد پوند (۱۰۰ میلیارد دلار) فراهم می‌کنند.

طبق تحقیقی جدید، این اشیای آسمانی را می‌توان در مسیرهای ثابت اطراف زمین قرار داد و با استفاده از موشک آنها را به سمت میدان گرانشی زمین سوق داد.

هنگامیکه آنها در مدار زمین قرار گرفتند فضاپیماهای کوچک و بی‌سرنشین می‌توانند این صخره‌های آسمانی را برای وجود فلزات، مواد معدنی و آب کاوش کنند.

این تحقیق توسط محققان دانشگاه گلاسکو انجام شده و با استفاده از روش aerobraking سیارک‌ها را شکار می‌کند. در این روش از اتمسفر سیاره به عنوان عاملی برای کاهش سرعت سیارک‌ها استفاده می‌شود.

با استفاده از این روش فضاپیماهای بین ستاره‌ای بین مریخ و ونوس قرار داده شدند. همچنین با کمک این روش از سرعت فضاپیماهای در حال بازگشت به زمین کاسته می‌شود.

به هر حال محققان معتقدند این روش را می‌توان برای کاهش سرعت سیارک‌های نزدیک زمین به کار گرفت و آنها را به کمک فضاپیمایی کوچک به سمت زمین سوق داد.

در این سفر فضاپیما به سیارک متصل می‌ماند تا در صورت نیاز مسیر آن را اصلاح کند.

اگر این روش از فاصله کافی انجام شود به سوخت کمی نیاز دارد. همچنین برای اجتناب از فاجعه، سیارک‌هایی برای این روش انتخاب می‌شوند که قطرشان کمتر از ۳۰ متر باشد. این سیارک‌ها به اندازه‌ای کوچک هستند که در صورت موفق نبودن فرایند، در اتمسفر زمین می‌سوزند.

این محققان سیارک ۲۰۰۵VL۱ را به عنوان هدف احتمالی مناسب برای این ماموریت انتخاب کرده‌اند.

شیوا سعیدی قوی اندام