

## بادبان برای سفینه‌های فضایی



دانشمندان با تعبیه بادبان‌های ویژه‌ای می‌خواهند ماهواره‌ها و موشک‌های فضایی را پس از پایان مأموریت‌شان به سرعت به زمین بازگردانند. با افزایش پرتاب ماهواره‌ها به فضا و انباشته شدن زباله‌های فضایی بی‌شماری در اطراف جو زمین، دانشمندان به این فکر افتاده‌اند که به نوعی از شر این زباله‌ها خلاص شوند و به این ترتیب ریسک برخورد ماهواره‌های جدید با زباله‌های فضایی را کاهش دهند.

در این طرح جدید فضایی دانشمندان با نصب یک بادبان روی ماهواره‌ها آنها را به سوی جو زمین هدایت خواهند کرد تا با برخورد به جو بسوزند. این طرح که از سوی یک شرکت فضایی اروپایی ارائه شده بهترین راهکار برای هدایت ماهواره‌هایی است که پس از پایان مأموریت بدون هیچ نیروی پیش‌رانشی در فضا رها می‌شوند.

در این طرح دانشمندان می‌خواهند با نصب بادبان، میزان کشش میان ماهواره و مولکول‌های هوایی را که هنوز در ارتفاع 750 کیلومتر وجود دارد زیاد نمایند و به این ترتیب آنها را به سمت کره زمین هدایت کنند.

اما دانشمندان برای ایجاد چنین بادبان‌هایی باید از مواد بسیار سبکی استفاده کنند. به همین خاطر آنها به سراغ ساختارهای گوسامر رفته‌اند. این سازه‌ها از دیرک‌ها بسیار سبک و پوسته‌ای بسیار نازک تشکیل شده‌اند. قرار است از بادبان‌ها برای نخستین بار در ماهواره فرانسوی تلسکوپ که به زودی به فضا پرتاب می‌شود، استفاده شود.

این ماهواره یک سال در فضا خواهد ماند و با پایان مأموریتش قاعدتا باید در فضا رها شود اما با این بادبان‌ها، دانشمندان امیدوارند تلسکوپ را به زمین بازگردانند تا برای دیگر ماهواره‌ها مشکلی ایجاد نکند.

جواد نصرتی

همشهری آنلاین