



ساخت زیست سازگارترین موشک جهان در اسکاتلند

زیست سازگارترین موشک جهان در اسکاتلند ساخته می‌شود.

زیست سازگارترین موشک جهان در اسکاتلند ساخته می‌شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، موشک شرکت هوا و فضای "اوربکس" (Orbex)، با سوخت زیستی کار می‌کند و انتشار گازهای مضر آن ۹۶ درصد کمتر از سوخت های فسیلی است. این موشک چندبار مصرف بوده و در زمین، اقیانوس و جو از خود بقایا به جا نمی‌گذارد.

موشک شرکت "اوربکس" در بریتانیا ساخته می‌شود و قرار است اواخر سال ۲۰۲۲ از پایگاه فضایی ساترلند (Sutherland) به فضا پرتاب شود. این پایگاه ۱۷.۹ میلیون پوندی با انتشار صفر خالص دی اکسید کربن در ارتفاعات اسکاتلند در حال ساخت است. مطالعات جدید دانشگاه اکستر نشان می‌دهد که پرتاب عمودی یک موشک "اوربکس" ۸۶ درصد کمتر از موشکی با اندازه مشابه، گاز منتشر می‌کند و علاوه بر آن ۹۶ درصد نسبت به موشکی که به صورت افقی از یک فضایی حامل پرتاب می‌شود نیز گاز کمتری منتشر می‌کند.

موشک هایی با اندازه مشابه مقادیر زیادی کربن سیاه یا دوده آزاد می‌کنند. این ماده در اثر اشتعال ناقص سوخت های حاوی کربن به وجود می‌آید و با آزاد شدن از موشک ها در جو زمین باعث تغییرات جوی می‌شود.

در حال حاضر، تعداد موشک هایی که پرتاب می‌شوند کم است. برای مثال، طبق گفته ی ناسا در سال ۲۰۲۰ به طور کلی ۱۱۴ پرتاب مداری انجام شده است.

این تعداد در مقایسه با بیش از ۱۰۰ هزار پرواز در صنعت هوایی بسیار کم است اما موشک ها گازهای مضر را در جو بالایی زمین منتشر می‌کنند که این بدان معناست که این آلاینده ها به مدت دو تا سه سال در جو باقی می‌مانند.

"کریس لارمور" (Chris Larmour)، مدیرعامل "اوربکس" می‌گوید: "اوربکس" اولین پرتاب فضایی تجاری با سوخت تجدیدپذیر را انجام خواهد داد.

ما معتقدیم اکنون که جایگزین های کارآمد و پایدار در دسترس است زمان گذر از سوخت های فسیلی آلوده کننده فرا رسیده است و امیدواریم قوانین سخت گیرانه تری در این مورد وضع شود.

با فرا رسیدن زمان کنفرانس تغییرات آب وهوایی سازمان ملل متحد ۲۰۲۱ در گلاسکو، ما به راه حلی پایدار دست یافتیم که از استفاده از سوخت های فسیلی جلوگیری می‌کند.

به گفته ی دانشگاه اکستر، پرتاب موشک "اوربکس" به طور کلی باعث انتشار ۱۳.۸ تن گاز دی اکسید کربن می‌شود. این مقدار شامل انتشار مستقیم در اثر پرتاب، انتشار غیر مستقیم در نتیجه ی تولید سوخت و اثر تابشی ناشی از انتشار گاز غیر دی اکسید کربن در ارتفاعات بالا می‌شود. به گفته ی شرکت "اوربکس" این میزان کمی بیشتر از گاز گلخانه ای ایجاد شده توسط هر فرد طی یک سال در انگلستان است که به طور متوسط میزان آن ۱۲.۷ تن است.

یکی از دلایل اصلی سازگار بودن این موشک با محیط زیست سوخت زیستی آن است.

دکتر "شیائو یان" (Xiaoyu Yan) از موسسه محیط زیست در دانشگاه اکستر می‌گوید: صنعت هوا و فضای بریتانیا نقشی اساسی در مبارزه با تغییرات جوی دارد. برای مثال این کشور با ارسال ماهواره های نظارت بر زمین به بررسی تغییرات محیط زیستی می‌پردازد.

مطالعات ما نشان می‌دهد که پرتاب های برنامه ریزی شده توسط "اوربکس" می‌تواند به کاهش قابل توجه اثرات گلخانه ای کمک کند.