

## ساخت بالونی به‌منظور جستجوی معادن و کمک به صنعت کشاورزی

۱۵ مهر ۱۴۰۲



دانشجویان دانشگاه دولتی تومسک، بالونی ساخته‌اند که می‌تواند تا ارتفاع چهل کیلومتری اوج بگیرد و به‌کمک اتصال به ماهواره و دوربین‌های فوق پیشرفته به جمع‌آوری اطلاعات بپردازد. ویژگی منحصر‌بفرد بالون، فناوری آیروپلاست است که توسط دانشجویان توسعه یافته است. این فناوری در واقع یک پوسته اضافه است که به جای هلیوم، هوای معمولی در آن جای می‌گیرد.

جگالی این هوا توسط یک کمپرسور برای تغییر وزن، ارتفاع و کنترل بالون قابل تغییر است. این ابتکار، قرار گرفتن بالون در مسیر مشخص را بسیار راحت کرده است. برنامه‌ریزی شده است تا از این بالون برای اکتشاف ذخایر نفتی، معادن، بررسی خاک و رسوبات و وضعیت مزارع کشاورزی استفاده شود. اطلاعات بدست آمده از این طریق کیفیت بسیار بهتری نسبت به ماهواره‌ها که از ارتفاع ششصد کیلومتری عکس‌برداری می‌کنند دارد و در مقایسه با پهپادها نیز، فناوری جدید بسیار ارزان‌تر خواهد بود.