

## تولید ماده کامپوزیتی جدید برای پهپادها

۱۵ مرداد ۱۴۰۲





متخصصین دانشگاه پرم ماده جدید کامپوزیتی ساخته‌اند که می‌تواند پهپادهای ارتش روسیه را تا حد زیادی در برابر سامانه‌های جنگ الکترونیک و شناسایی راداری حفاظت کند. این کامپوزیت جدید در ساختار خود اجزای فلزی دارد که از تجهیزات الکترونیک پهپادها در برابر امواج الکترومغناطیسی اخلاک‌ها محافظت می‌کند. استفاده از الیاف کربنی در ماده جدید، وزن پهپادها را کاهش و استحکام آن‌ها را افزایش می‌دهد. علاوه‌براین، برای بالا بردن امنیت پهپادها، سامانه انتقال فوتونی داده‌ها (بجای امواج رادیویی) در کنار این پوشش کامپوزیتی جدید ساخته شده است، که می‌تواند کارکرد بی‌نقص پهپادها در شرایط جنگ الکترونیک را تضمین کند.