

## نقشه برداری با پرنده‌های دانش بنیان ایرانی

مداومت پروازی زیادی داشته باشد و این یکی از مهم‌ترین چالش‌ها برای نقشه برداران است. نمونه مشابه خارجی با باتری نهایتاً حدود ۱ ساعت تا یک ۵/۱ مداومت پروازی دارد اما پرنده ایرانی می‌تواند بیش از ۲ ساعت و بسته به شرایط حدود ۳ ساعت مداومت پروازی داشته باشد. همچنین ویژگی‌های خاص دیگری دارد که در نمونه خارجی به آن توجه نشده است. از سوی دیگر قیمت تمام شده ما نصف نمونه‌های مشابه خارجی است.

این پهپادها کاملاً داخل کشور ساخته شده‌اند، بخشی از آن با استفاده از تکنولوژی روز دنیا به نام ساندویچ پنل‌های کامپوزیتی ساخته شده و به طور کلی سازه این پرنده قابلیت‌های بسیار خوبی در مقایسه با نمونه‌های مشابه خارجی دارد.

سعادت‌ی در خصوص کاربردهای این محصول دانش بنیان ایرانی توضیح داد: از کاربردهای این پهپادها می‌توان به طراحی و ساخت انواع پهپاد مولتی روتور و بال ثابت مخصوص پروژه‌های صنعتی و عمرانی، نقشه برداری هوایی و تهیه نقشه ارتو با دقت بالا، برداشت تصاویر هوایی و مستندسازی حریم و بستر رودخانه، تهیه نقشه‌های توپوگرافی و ابرنقاط از معادن روباز سطحی، بازرسی و پایش هوایی خطوط توزیع و انتقال برق، بازرسی هوایی و چکاپ دوره‌ای دودکش‌های پالایشگاهی و نیروگاهی، به‌کارگیری پهپاد در تهیه و جمع‌آوری داده‌های سیستم اطلاعات مکانی (GIS) اشاره کرد.



به تازگی یک شرکت دانش بنیان ایرانی با استفاده از به‌روزترین دانش دنیا موفق به تولید پهپادهای بال ثابت نقشه برداری شده است تا کشور را از واردات این محصول بی‌نیاز کند.

به دست آوردن اطلاعات سه بعدی از سطح زمین، یکی از اساسی‌ترین نیازهای علم زمین‌شناسی است. برای تهیه این نقشه‌ها چند روش وجود دارد که یکی از این روش‌ها نقشه برداری هوایی با پهپاد می‌باشد. گسترش فناوری ربات‌های پرنده با همان پهپاد تحولی در بعضی از صنایع از جمله نقشه برداری ایجاد کرده است و صاحبان کسب کارها سعی دارند با استفاده از این تکنولوژی هزینه‌ها را کاهش دهند و محیط کار ایمن‌تری را فراهم کنند.

در نقشه برداری هوایی با پهپاد با استفاده از پهپادهای مخصوص تصاویری از منطقه مورد نظر تهیه می‌شود که این عکس‌ها باید دارای پوشش طولی و عرضی مناسب باشند که امکان استخراج ارتفاعات از روی عکس‌ها وجود داشته باشد. این عکس‌ها پس از طی مراحل مختلف و انجام محاسبات و پردازش‌های لازم که کلیه این خدمات به صورت کاملاً تخصصی انجام می‌شود تبدیل به نقشه می‌شوند. به تازگی یک شرکت دانش بنیان ایرانی با استفاده از به‌روزترین دانش دنیا موفق به تولید پهپادهای بال ثابت نقشه برداری شده است تا کشور را از واردات این محصول بی‌نیاز کند.

محمد سعادت‌ی مدیرعامل شرکت دانش بنیان آوین صنعت پویشگران پاسارگاد که بانام تجاری آپهپاد فعالیت می‌کند در خصوص محصول فناورانه خود گفت: محصول تخصصی شرکت ما پهپاد بال ثابت نقشه برداری است که برای نقشه برداری‌های تخصصی در مساحت‌های بالا استفاده می‌شود.

وی در ادامه افزود: این پهپاد نمونه وارداتی دارد، اما ما با بومی‌سازی این فناوری و ایجاد یکسری تغییرات پهپادی تولید کردیم که با باتری