

رکورد سریع‌ترین پهپاد جهان شکسته شد

سریع‌ترین پهپاد جهان با سرعت ۶۵۷ کیلومتر در ساعت، رکورد سرعت را در اختیار گرفت.



سریع‌ترین پهپاد جهان با سرعت ۶۵۷ کیلومتر در ساعت، رکورد سرعت را در اختیار گرفت. به گزارش ایسنا، لوک و مایک بل (Luke and Mike Bell)، پدر و پسر اهل آفریقای جنوبی، رکورد جهانی گینس را برای سریع‌ترین پهپاد کوادکوپتر، دوباره به نام خود ثبت کردند.

پهپاد آنها موسوم به «Peregreen V4» که با فناوری چاپ سه بعدی ساخته شده، توانست با حداکثر سرعت ۶۵۷.۵۹ کیلومتر در ساعت (معادل ۴۰۸ مایل در ساعت) به پرواز درآید.

این رکورد جدید از رکورد قبلی ۶۲۶ کیلومتری در ساعت (۳۸۹ مایل در ساعت) که یک ماه قبل توسط یک مهندس استرالیایی به نام «بنجامین بیگز» ثبت شده بود، پیشی گرفت. گفتنی است که پیش از بیگز، لوک و مایک بل با پهپاد «Peregreen 2» خود در ژوئن ۲۰۲۴ به سرعت ۴۸۰ کیلومتر در ساعت (۲۹۸ مایل در ساعت) و با پهپاد «Peregreen 3» در اکتبر ۲۰۲۵ به سرعت ۵۸۵ کیلومتر در ساعت (۳۶۳.۵ مایل در ساعت) رسیده بودند.

اکنون این رکورد در رقابتی شدید، دوباره به خانواده «بل» بازگشته است. کوادکوپتر «Peregreen V4» توسط لوک بل، فیلمبردار هوایی ساکن کیپ تاون آفریقای جنوبی با کمک پدرش مایک ساخته شده است. همانطور که از نام این پهپاد پیداست، این چهارمین نمونه از پهپاد آنهاست که نتیجه بیش از دو سال بهبود در نسخه اولیه است.

آنها همچنین یک پهپاد خورشیدی جداگانه ساخته اند که تا زمانی که آفتاب در آسمان وجود دارد پرواز می کند، اما با سرعت بسیار کمتری نسبت به «Peregreen V4» این کار را انجام می دهد.

ساخت پهپاد
فناوری چاپ سه بعدی این پدر و پسر را قادر کرد تا به سرعت نمونه های اولیه خود را بسازند و در صورت نیاز، همه چیز را تغییر دهند. پهپاد «Peregreen V4» با چاپگر دو نازله پرسرعت H2D آزمایشگاه بامبو ساخته شد و به تیم اجازه داد تا مواد مختلف را در یک چاپ واحد ترکیب کنند. این ترکیب مفید بود، زیرا برای بخش هایی مانند دُم پهپاد و پایه دوربین به مواد مختلفی نیاز بود.

لوک در ویدئویی که ثبت رکورد جهانی آنها را نشان می داد، گفت: حجم ساخت بیشتر و سیستم دو نازله چاپگر جدید، چاپ بدنه را به عنوان یک قطعه پیوسته امکان پذیر کرد.

پهپاد «Peregreen V4» همچنین از طراحی جدید و ارتقاء سخت افزاری برخوردار بود. خانواده «بل» موتورهای T-Motor 3120 را برای بهبود قابلیت اطمینان، همراه با سیم پیچ های 900 کیلوولتی (افزایش از 800 کیلوولت در نسخه قبلی) برای افزایش سرعت چرخش انتخاب کرد. این پهپاد همچنین به باتری های پلیمری لیتیوم-یونی مجهز شده بود که برای ارائه حداکثر قدرت در کوتاه

ترین زمان طراحی شده بودند. پلتفرم «AirShaper» که یک پلتفرم مدل سازی سه بعدی است، نمای بیرونی پهپاد را بهینه کرد و بدنه ای نرم تر ایجاد کرد که

نیروی مقاومت آیرودینامیکی را کاهش داد. طول پره های پروانه نیز برای دستیابی به حداکثر سرعت به 6 اینچ کاهش یافتند.

آزمایش و پرواز
از آنجایی که ثبت تصاویر «Peregreen V4» در حال پرواز به دلیل اندازه کوچک و سرعت بالای آن دشوار است، لوک و مایک راه

حلی پیدا کردند و آن، استفاده از دوربین پهپاد «Peregreen 3» برای فیلمبرداری از پرواز این پهپاد جدید بود. در طول آزمایش، «Peregreen V4» به بیشینه سرعت ۶۵۷.۵۹ کیلومتر بر ساعت رسید که رکورد جهانی جدیدی را برای «سریع

ترین کوادکوپتر کنترل از راه دور باتری دار» ثبت کرد.

با توجه به رقابت شدید در این حوزه، ممکن است این رکورد برای مدتی طولانی حفظ نشود و شاهد شکسته شدن این رکورد توسط یک رقیب یا توسط خود لوک و مایک باشیم. در هر صورت، دیدن این تلاش های رکوردشکن هیجان انگیز است.