



طائرات ورقية لالتقاط الرياح على ارتفاع 1000 متر

طائرات ورقية مجهزة بنظام رصد ذاتي وآلي لها القدرة على التقاط التيارات الهوائية الموجودة على ارتفاع 1000 متر وتحويلها إلى طاقة.

إعداد: خولة الحداد/ التدقيق اللغوي: رشيد لعناني



صورة للطائرة الورقية

على ارتفاع 10 000 متر، تجتاح العالم تيارات هوائية بسرعة تصل إلى 350 كلم/ساعة، وعلى ارتفاع 1000 متر توجد رياح قوية يُمكن توليد طاقة منها تعادل خمسة أضعاف تقريبا مقارنة مع تلك المُولدة على الأرض. وانطلاقا من هذه الملاحظة قام سيان كوسكيو بجامعة البوليتكنيك الفدرالية بلوزان باختراع طائرات ورقية لها نظام رصد وتحكم ذاتيين كما أن لها القدرة على التقاط الرياح على ارتفاع 1000 متر.

ويتكون هذا الاكتشاف من محرك يقوم بتوجيه الطائرة الورقية كما يحتوي على أجهزة استشعار تحدد قوة الرياح وموقع وسرعة الشراع وكذا توتر الحبل، كل هذه المعلومات تُنقل إلى الطيار الآلي. هذا الأخير قادر على إيجاد الطرق المثلى للسيطرة على الجناح بحيث يتحرك بأكبر سرعة، ويولد أقصى توتر في الخيوط لتتحرك الطائرة على شكل الرقم ثمانية. فكلما كانت توترات الحبل مهمة كلما زادت إنتاجية الطاقة.

المصدر : [1](#)

رابط الفيديو :