



ساخت موتور برقی هواپیما با بهترین عملکرد در دنیا

محققان شرکت زیمنس آلمان موتور برقی ویژه هواپیما ساخته اند که به ادعای آنها بهترین عملکرد را در دنیا داراست.

محققان شرکت زیمنس آلمان موتور برقی ویژه هواپیما ساخته اند که به ادعای آنها بهترین عملکرد را در دنیا داراست. به گزارش خبرگزاری مهر، موتوری که این محققان ساخته اند تنها ۵۰ کیلوگرم وزن دارد با این حال به رغم اندازه و وزن بسیار کم، قابلیت تولید توان ۳۴۸ اسب بخاری را دارد.

به ادعای مهندسان زیمنس، این موتور برقی در مقایسه با سایر مدل‌های مشابه تا ۵ برابر قدرتمندتر است. محاسبات صورت گرفته نشان می‌دهد این موتور برای بلند شدن هواپیمایی به وزن نزدیک به دو تن از زمین قدرت کافی را دارد.

محققان شرکت زیمنس برای تولید این فناوری جدید به تجزیه و تحلیل دقیق قطعات به کار رفته در موتورهای برقی قبلی ساخته شده برای هواپیماها پرداخته تا از تجربیات مربوط به آن پروژه‌ها در ساخت این موتور جدید بهره بگیرند. از آن گذشته در این فرآیند از شبیه سازی های پیشرفته رایانه ای استفاده شده است تا پیش از ساخت مدل واقعی، عملکرد آن در دنیای مجازی نیز مشخص شود.

نتیجه چنین نگرشی، طراحی و تولید موتور قدرتمندی بوده که نسبت وزن به عملکرد آن ۵ کیلووات به ازای هر کیلوگرم است که بدون شک رکوردی قابل توجه محسوب می‌شود.

این دستاورد زمانی ارزشمندتر از هر زمان دیگری به نظر می‌رسد که متوجه می‌شویم این نسبت در قدرتمندترین موتورهای برقی صنعتی فعلی کمتر از یک کیلووات به ازای هر یک کیلوگرم است.

پیش بینی می‌شود در آینده نزدیک این فناوری جدید به مرحله تولید انبوه برسد.