

# چین موتور جت هایپرسونیک خود را آزمایش کرد: سفر به هر نقطه زمین در ۲ ساعت - دیجیاتو

محمد قریشی | یکشنبه، ۱۶ آذر ۱۳۹۹

دانشمندان در چین مدعی ساخت و آزمایش یک موتور جت هایپرسونیک به نام «Sodramjet» شده‌اند که می‌تواند با سرعت ۱۶ برابر صوت پرواز کند. هواپیماهای مجهز به این موتور می‌توانند در کمتر از ۲ ساعت به هر مقصدی روی زمین سفر کنند.

پرواز آزمایشی نمونه اولیه این موتور جت در یک تونل باد در پکن انجام شده که نتیجه آن رانش، بازدهی سوخت و پایداری عملکرد عالی بوده است. نتیجه کار این تیم که توسط استاد «زونگ‌لین جیانگ» از موسسه مکانیک آکادمی علوم چین رهبری شده، در ژورنال «Chinese Journal of Aeronautics» [منتشر شده است](#).

به گفته محققان، این نوع از موتور می‌تواند در هواپیماهای فراجوی چندبار مصرف مورد استفاده قرار بگیرد. این نوع هواپیما می‌تواند به صورت افقی از باند فرودگاه بلند شود، به سمت مدار اطراف زمین شتاب بگیرد، سپس دوباره وارد اتمسفر شود و در نهایت در یک فرودگاه فرود بیاید.



این موتور جت با ۹ برابر سرعت صوت در یک تونل باد قدرتمند آزمایش شده. به صورت تئوری هواپیماها با این نوع موتور می‌توانند به ۱۶ برابر سرعت صوت دست پیدا کنند که البته هنوز این قابلیت آزمایش نشده است. تونل بادی که بتواند چنین آزمایشی را انجام دهد، هم اکنون در حال ساخت در پکن است.

این تیم از مهندسان اطمینان دارند که Sodramjet یکی از اولین موتورهای خواهد بود که باعث دستیابی پروازهای مسافری به سرعت هایپرسونیک می‌شود.

این اولین باری نیست که دانشمندان موفق به توسعه چنین موتوری می‌شوند. در حال حاضر ایالات متحده آمریکا یک موتور «اسکرمجت» توسعه داده که پیش‌بینی می‌شود عملکرد بهتری نسبت به موتورهای جت معمولی در سرعت‌های هایپرسونیک داشته باشد. با این حال طراحی اسکرمجت مشکلات مخصوص به خود را دارد.



در نهایت باید به این موضوع اشاره کنیم که تست موتور جت جدید چین احتمالاً مدت‌ها قبل انجام شده و حالا شاهد انتشار خبرهای آن هستیم. دولت پکن برنامه‌های هایپرسونیک خود را به علت استفاده احتمالی در بخش نظامی، چندان علنی نمی‌کند.

[دیجیاتو](#)