

ساخت هواپیماهای جدید با سبک ترین فلز جهان

نسل جدید هواپیماهای بوئینگ با استفاده از سبک ترین فلز جهان ساخته می شود.



نسل جدید هواپیماهای بوئینگ با استفاده از سبک ترین فلز جهان ساخته می شود.

به گزارش خبرگزاری مهر، چندی پیش محققان موفق به تولید سبک ترین فلز جهان برای بوئینگ شدند و اکنون این شرکت هواپیماسازی برای نخستین بار ویدئویی را منتشر کرده که در آن نحوه به کارگیری این ماده جدید در ساخت هواپیماها تشریح شده است.

این ماده جدید که microlattice نام دارد ۱۰۰ بار سبکتر از فوم بوده اما در عین حال استحکامی در حد و اندازه فلز دارد. این بدان معناست که می توان از این ساختار جدید در سیستم های هوانوردی استفاده کرد، جایی که دو فاکتور استحکام و سبکی حرف نخست را می زنند.

در ساخت این ماده از ساختار استخوان الهام گرفته شده است که مهمترین ویژگی آن استحکام بیرونی و وجود انبوه منافذ درونی است.

وجود انبوهی از منافذ ریز و درشت در این ماده جدید موجب شده تا بتوان به جرأت گفت ۹۹.۹۹ درصد آن از هواست.

در این ساختار از لوله های فلزی از جنس نیکل استفاده شده که ضخامت آنها تنها ۱۰۰ نانومتر است و این یعنی یکهزار برابر باریکتر از موی انسان.

استفاده از این ماده جدید در ساختار هواپیماها به کاهش وزن چشمگیر آنها و به تبع آن مصرف سوخت بسیار کمتر منجر می شود.