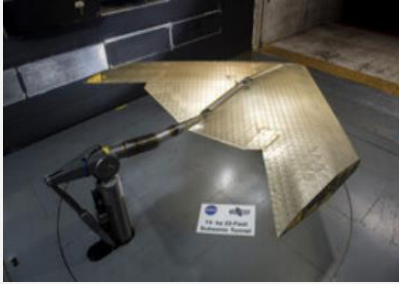


بال جدید برای هواپیما ساخته شد

محققان دانشگاهی و ناسا یک بال جدید برای هواپیما ابداع کرده اند که شکل آن تغییر می کند و عملکرد آن بسیار بهتر از بال های معمولی هواپیما خواهد بود.



محققان دانشگاهی و ناسا یک بال جدید برای هواپیما ابداع کرده اند که شکل آن تغییر می کند و عملکرد آن بسیار بهتر از بال های معمولی هواپیما خواهد بود.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از بیزینس اینسایدر، محققان دانشگاه MIT و ناسا یک نوع جدید از بال هواپیما ابداع کرده اند که شکل آن تغییر می کند. این روند به بهبود پرواز هواپیما، همچنین سهولت تولید و نگهداری آن منجر می شود.

به عبارت دیگر در بال های معمولی فقط بخش هایی از آن مانند باله ها حرکت می کنند اما در پروژه جدید کل بال ساخته شده، حرکت می کند. از آنجا که این بال می تواند با ویژگی های مخصوص هریک از مراحل پرواز (بلند شدن از زمین، فرود و غیره) خود را تطبیق دهد، عملکرد آن بسیار بهتر از بال های معمولی خواهد بود. به این ترتیب کل بال سبک تر و کارآمدتر از بال های معمولی هواپیما خواهد بود.

از آنجا که این نوع بال می تواند خود را طبق مراحل مختلف پرواز تطبیق دهد، بهتر از بال های معمولی هواپیما عمل می کند. بال جدید ساختاری شبکه مانند دارد و هریک از قطعات کوچک آن با لایه ای نازک از پلیمر پوشیده شده است.

به هر حال بخش های کوچک بال به شکل یک شبکه قرار گرفته اند که مقدار زیادی فضای خالی به وجود می آورد و با لایه ای از ماده پلیمری پوشیده شده اند.

این بال (به دلیل مواد سازنده و ساختار آن) بسیار محکم و در عین حال بسیار سبک است.

«بنجامین جنت» یکی از فارغ التحصیلان MIT می گوید: در آزمایش تونل باد در یکی از مقرهای ناسا، عملکرد بال بسیار بهتر از تصورات ما بود.