



ساخت کوچک ترین و سبک ترین هواپیمای خودکار جهان

محققان مدعی هستند ریزترین و سبک ترین هواپیمای خودکار بدون سرنشین جهان را طراحی، ساخته و آزمایش کرده اند.

محققان مدعی هستند ریزترین و سبک ترین هواپیمای خودکار بدون سرنشین جهان را طراحی، ساخته و آزمایش کرده اند. به گزارش خبرگزاری مهر، هرچه هواپیماهای خودکار کوچک تر و سبک تر باشد امکان پرواز طولانی تر این روبات های پرنده کوچک، بیشتر و زمینه برای پرواز در فضاهای کوچک و باریک و امکان حمل بارهایی از جمله دوربین در آنها افزایش می یابد.

چنین هواپیماهایی برای استفاده در عملیاتهای امداد و نجات بسیار مناسب هستند.

"بارت رمز" از آزمایشگاه وسایل میکرو پرنده در دانشکده مهندسی هوافضای TU Delft در هلند و مجری این طرح گفت: هدف ما ساخت وسایل پرنده در مقیاس میکرو (MAVs) با وزن اندک و اندازه کوچکی است که مثلا هر آتش نشان بتوان یکی از آنها را درون جیب خود قرار دهد.

این هواپیمای خودکار کوچک که Lisa/S نام گرفته کوچک ترین هواپیمای خودکار جهان است که در واقع یک روبات پرنده است که می تواند در عملیات های امداد و نجات به کار گرفته شود.

وزن این هواپیما 1.9 گرم است.

گفتنی است که این هواپیما بیش از 30 گرم نسبت به کوچک ترین هواپیمای پیش از خود سبک تر است. اندازه این هواپیمای جدید نیز دو سانتی متر در دو سانتی متر است.

رمز گفت: ما نرم افزار جدیدی به نام Superbitrf طراحی کرده ایم که ارتباط این هواپیما را با ایستگاه زمینی و انتقال دهنده به طور همزمان حفظ می کند. این ترکیب از عملکردها امکان مینیاتوری کردن این هواپیمای خودکار را افزایش می دهد. هرچه این هواپیمای خودکار کوچک تر و سبک تر باشد امکان پرواز طولانی تر و حمل دوربین و حسگرهای بیشتر، برای آن فراهم تر می شود.

وی اظهار داشت هدف ما این است که MAV ها به اندازه تلفن های هوشمند و لپ تاپ رایج شود. کشاورزان می توانند از این هواپیماهای ریز و سبک برای بررسی محصولات خود استفاده کنند. رویای ما این است که هر آتش نشان یک MAV را در ساک خود داشته باشد تا بتواند بدون ورود به ساختمان، قسمت آتش گرفته آن را بررسی کند.

سبک ترین هواپیمای