

# امکان کنترل همزمان چند پهپاد از طریق ذهن [تماشا کنید] - دیجیاتو

محمد مافی‌ها | سه‌شنبه، ۲۹ تیر ۱۳۹۵

در حال حاضر بیشتر پهپادها از طریق کنترل‌رهای مشابه دسته کنسول‌های بازی هدایت می‌شوند، گرچه بعضی نمونه‌ها نیز وجود دارند که می‌شود با استفاده ساعت‌های هوشمند یا دستکش‌های مخصوص آنها را کنترل کرد. حالا محققین دانشگاه ایالتی آریزونا قصد دارند تکنولوژی هدایت این ربات‌های پرنده را وارد فازی تازه و جذاب نمایند؛ کنترل همزمان چند پهپاد از طریق امواج مغزی.

برای نیل به این هدف تیم تحقیق کلاهی خاص را توسعه داده‌اند که از طریق ۲۸ الکتروده مخصوص مغز شما را به یک رایانه متصل می‌سازد. با استفاده از این الکترودها، امواج مغزی انسان دریافت و رمزگشایی شده و سپس به پیام‌های کنترلی قابل فهم برای رایانه پهپادها تبدیل می‌شوند.



برخلاف کنترل‌های معمول که تنها امکان هدایت یک پهپاد را در آن واحد فراهم می‌کنند، با استفاده از این تکنولوژی جدید می‌توان تا چهار فرورند آن را به کمک ذهن به پرواز درآورد. دانشمندان مشارکت کننده در این پروژه امیدوارند در آینده این رقم به ده و یا حتی صدها پهپاد افزایش یابد.

با آن که تیم تحقیق مدعی شده که محل دقیق ارسال چنین فرامینی را در مغز یافته، اما تکنولوژی آنها هنوز به طور کامل عملیاتی نشده است. مسئله نخست این است که فرد هدایت کننده می‌بایست تمرکز بالایی در کنترل این ربات‌های پرنده داشته باشد، هرگونه حواس پرتی در این میان می‌تواند سیستم را دچار اشکال کند. به علاوه این که کلاه دریافت کننده سیگنال‌ها می‌بایست با توجه به ساختار مغز هر فرد شخصی سازی شود.

نکته قابل توجه این است که تکنولوژی فوق به راحتی قابلیت سازگاری با دیگر ماشین‌های موجود را داراست و می‌توان از آن در هدایت و کنترل طیف وسیعی از ربات‌ها و وسایل الکترونیکی بهره برد.