



هواپیماهایی با پوست شبه انسانی

محققان انگلیسی در حال توسعه فناوری «پوست هوشمند» برای بدنه هواپیما هستند که امکان تشخیص سریع آسیب دیدگی را فراهم می‌کند.

محققان انگلیسی در حال توسعه فناوری «پوست هوشمند» برای بدنه هواپیما هستند که امکان تشخیص سریع آسیب دیدگی را فراهم می‌کند. به گزارش سرویس فناوری خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، طرح مفهومی پوست هوشمند (smart skin) توسط شرکت صنایع دفاعی و هوافضای انگلیس (BAE Systems) ارائه شده است. «پوست هوشمند» ساختاری شبیه پوست انسان داشته و با کمک هزاران میکرو حسگر، قادر به سنجش شرایط محیطی از جمله سرعت باد، حرارت، فشار فیزیکی با عملکردی بسیار دقیق‌تر از حسگرهای موجود است. مشابه ارسال سیگنال‌ها از طریق پوست به مغز، ارتباط بین میکرو حسگرها از طریق نرم افزار مخصوص برقرار می‌شود. این حسگرها در حقیقت ابزاری برای نظارت بر سلامت بدنه هواپیما محسوب شده و مشابه پوست انسان، می‌توانند آسیب دیدگی بدنه را حس کنند؛ از این طریق نیاز به بررسی‌های مستمر به طور قابل توجهی کاهش پیدا کرده و از بروز خطاهای انسانی پیشگیری می‌شود. پوست هوشمند مجهز به میکرو حسگرهای چند منظوره در آینده نزدیک جایگزین حسگرهای گران قیمت و تک عملکردی خواهند شد. «پوست هوشمند» برای نسل آینده هواپیماها