

## بهبود ارتباطات رادیویی درون محیط هواپیما

کارشناسان شرکت هواپیماسازی بوئینگ بتازگی شیوه‌ای نوین را برای سنجش کیفیت سیگنال‌های رادیویی طراحی و اجرا کردند.



کارشناسان شرکت هواپیماسازی بوئینگ بتازگی شیوه‌ای نوین را برای سنجش کیفیت سیگنال‌های رادیویی طراحی و اجرا کردند. این شیوه به کارشناسان امکان اندازه‌گیری بهتر شدت سیگنال‌ها و گستره دسترسی به آن را می‌دهد.

شیوه‌های فعلی اندازه‌گیری امواج رادیویی درون هواپیماهای مسافری حدود دو هفته زمان می‌برد که با این روش نوین به حدود ده ساعت کاهش می‌یابد.

سیگنال‌های رادیویی درون هواپیما ممکن است سبب بروز اختلال در ارتباطات رادیویی هواپیما یا مراکز فرودگاهی زمینی شود و به همین دلیل است که بررسی دقیق شیوه انتشار این امواج در درون هواپیما از اهمیت زیادی برخوردار است.

وقتی مسافران و خدمه پرواز در هواپیما جابه‌جا می‌شوند، الگوی پخش امواج رادیویی به هم خورده و موجب تقویت یا تضعیف کیفیت دریافت آن در نقاط مختلف هواپیما می‌گردد.

کارشناسان برای آزمودن شیوه جدید خود، چند کیسه سیب‌زمینی را به جای مسافران هواپیما روی صندلی قرار دادند و سپس شکل پخش امواج رادیویی را بررسی کردند. آگاهی هر چه بیشتر نسبت به تغییر الگوی پخش این امواج می‌تواند به افزایش ایمنی پرواز و نیز تسهیل ارتباطات هواپیما با مراکز مستقر بر زمین کمک کند.

منبع: spacemart

مترجم: صالح سپهری‌فر