

Nowy system łączności Collinsa

#Bezzałogowce #Lotnictwo wojskowe #Nowe technologie #Walka elektroniczna 13 listopada 2021

Collins Aerospace zademonstrował nowy system komunikacji kierunkowej przeznaczony dla małych platform, takich jak bezzałogowe systemy latające, działających w trudnych warunkach. Demonstracja była częścią programu Pheme realizowanego przez DARPA (Agencji Zaawansowanych Obronnych Projektów Badawczych) Pentagonu. Agencja przyznała Collins Aerospace kontrakt o wartości 5,3 mln USD na opracowanie systemu w lutym 2020. Demonstracja wykazała zdolność do nawiązania łączności w przestrzeni bojowej Combined Joint All Domain Command and Control (CJADC2).



Wykorzystywany do demonstracji możliwości system komunikacji kierunkowej zaprojektowany przez Collins Aerospace umieszczono w zasobniku podskrzydłowym o średnicy 5 cali. Odbiornik, z którym współpracował w czasie testów, znajdował się na stanowisku naziemnym / Zdjęcie: Collins Aerospace

Tradycyjne systemy komunikacyjne emitują sygnał dookólny, co zwiększa możliwość wykrycia i ingerencji ze strony przeciwników. W celu zwiększenia tajności i odporności Collins Aerospace opracował system komunikacji kierunkowej, wykorzystujący technologię 5G, który emituje energię tylko w kierunku wybranych odbiorników. System wykorzystuje nowe techniki wykrywania kierunków i śledzenia, które umożliwiają działanie w środowiskach pozbawionych sygnału GPS.