

Próby układu sterowania lotem CityAirbus

#Lotnictwo cywilne #Nowe technologie #Pożegnania #Transport lotniczy 13 października 2023

Inżynierowie Airbus Helicopters pomyślnie przetestowali elektryczny układ sterowania lotem demonstratora FlightLab. To część przygotowań nowego interfejsu człowiek-maszyna (HMI), który zostanie zainstalowany w CityAirbus NextGen, prototypowym elektrycznym statku powietrznym pionowego startu i lądowania (eVTOL).



W demonstratorze FlightLab pojedynczy drążek pilota zastąpił trzy konwencjonalne sterownice / Zdjęcie: Airbus Helicopters

To ważny etap na drodze do wprowadzenia do użytku nowej generacji napędzanych elektrycznie maszyn latających transportu miejskiego. Pilotowanie demonstratora zostało znacznie uproszczone dzięki ulepszonemu wspomaganemu przez elektryczny układ sterowania lotem. Po raz pierwszy pojedynczy drążek pilota zastąpił trzy konwencjonalne sterownice (drążek, dźwignię skoku i mocy i pedały). Przy jego pomocy pilot jest w stanie sterować wiroplątem we wszystkich osiach, wykonując wszystkie manewry: start i lądowanie, wznoszenie, opadanie, przyspieszanie, zwalnianie, zakręt i podejście.

Pojedynczy drążek zajmuje mniej miejsca niż trzy klasyczne sterownice, zapewnia pilotowi lepszą widoczność i jest połączony ze zmienionym HMI, który wykorzystuje proste wyświetlacze, zapewniając dobór informacji dostosowanych specjalnie do eVTOL. Elektryczny układ sterowania lotem ma ogromne zalety, szczególnie jeśli chodzi o zmniejszenie obciążenia pilota pracą i zwiększenie bezpieczeństwa lotu.

Po zakończeniu prób w locie inżynierowie Airbus Helicopters dopracowują szczegóły nowego systemu przed przeprowadzeniem kolejnych testów w ramach projektu Vertex, prowadzonego we współpracy z Airbus UpNext, który jeszcze bardziej zwiększy autonomię lotu poprzez zarządzanie nawigacją i uproszczenie przygotowania misji ([Centrum prób Airbus Helicopters w Polsce](#) , 2023-04-28, [CityAirbus w HEMS](#), 2023-03-

10).

Powiązane wiadomości

[Próby układu sterowania lotem CityAirbus \(2023-10-13\)](#)

[Centrum prób Airbus Helicopters w Polsce \(2023-04-28\)](#)

[CityAirbus w HEMS \(2023-03-10\)](#)

[Silniki dla Airbus City \(2022-05-12\)](#)

[Skrzydła dla CityAirbus \(2022-03-11\)](#)

[Porozumienie Airbusa i ITA \(2022-04-28\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2025 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o