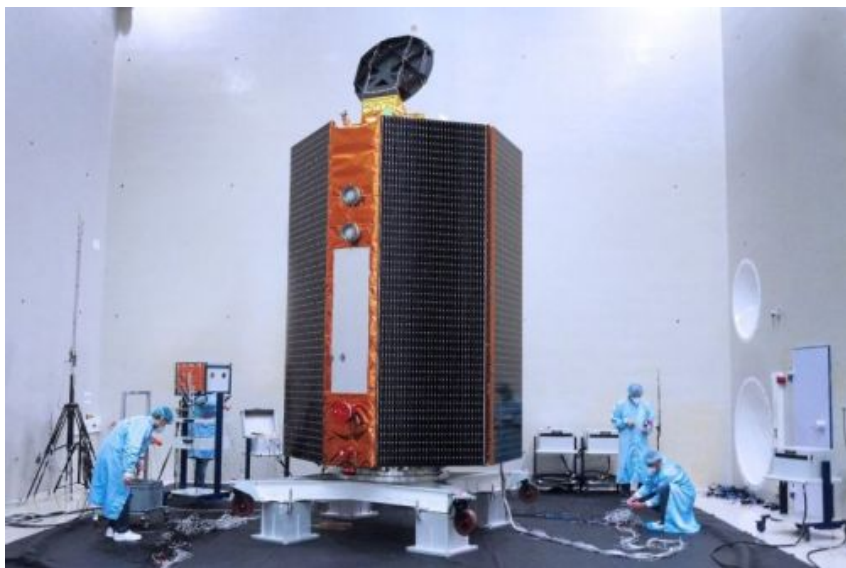


## Próby akustyczne Sentinel 6A

#Astronautyka 7 maja 2020

Przeznaczony do obserwacji Ziemi satelita Sentinel-6A przechodzi właśnie badania zmęczenia *akustycznego struktury* w centrum w Ottobrunn, koło Monachium. Inżynierowie Airbusa *bombardują* go dźwiękiem, symulując hałas, który satelita zbudowany na potrzeby europejskiego programu ochrony środowiska i bezpieczeństwa Copernicus, będzie musiał znieść podczas startu rakiety wynoszącej go na orbitę.



*Sentinel-6A podczas prób akustycznych / Zdjęcie: Airbus, Daniel Miller*

Hermeticznie zamykana komora badawcza ma powierzchnię około 100 m<sup>2</sup> i jest wyposażona w ogromne głośniki. Próba polega na wyemitowaniu w kierunku satelity czterech 60-sekundowych fal dźwiękowych o rosnącym natężeniu intensywnością. W szczytowym momencie Sentinel-6A zostanie poddany działaniu hałasu o natężeniu 140 dB.

Dla porównania, dźwięk o natężeniu 50 dB jest dla ludzkiego ucha przyjemny, przy około 100 dB zaczyna sprawiać dyskomfort, a przy 120 dB staje się bolesny. Młoty pneumatyczne lub piły łańcuchowe wytwarzają hałas o natężeniu 110 dB. Wzrost o 10 dB oznacza podwojenie odczuwalnego hałasu.

Copernicus Sentinel-6 to misja przygotowywana z myślą o wykonywaniu pomiarów oceanów w ciągu następnej dekady. Satelita został wyposażony w wysokościomierz radarowy, który zapewni precyzyjne i terminowe obserwacje powierzchni mórz w skali globalnej. Informacje te są niezbędne do monitorowania zmian poziomu wód, kluczowego wskaźnika zmian ziemskiego klimatu. Są również niezbędne dla badań oceanograficznych. Potrafiąc odwzorować do 95% powierzchni ziemskich oceanów (niepokrytych lodem) w ciągu 10 dni, Sentinel-6 dostarczy naukowcom i służbom dbającym o bezpieczeństwo żeglugi istotne informacje na temat prądów oceanicznych,

prędkości wiatru i wysokości fali.

W listopadzie br. Sentinel-6A jako pierwszy z pary satelitów Sentinel-6 zacznie monitorować powierzchnię oceanów, kontynuując zadanie rozpoczęte w 1992. Oczekuje się, że Sentinel-6B zostanie wyniesiony na orbitę wokółziemską w 2025 ([Sprawdzenie gotowości Sentinela-6A](#) , 2019-11-18).

#### Powiązane wiadomości

[Próby akustyczne Sentinela 6A \(2020-05-07\)](#)

[Sprawdzenie gotowości Sentinela-6A \(2019-11-18\)](#)

[Polski system dla Copernicusa \(2019-07-02\)](#)

[Copernicus coraz bardziej potrzebny \(2019-06-04\)](#)

[Satelitarna rewolucja w rolnictwie \(2019-08-28\)](#)

[Rozwój SatRevolution \(2019-04-26\)](#)

[Copernicus coraz bardziej potrzebny \(2019-06-04\)](#)