

# Bezzałogowiec z komputerem kwantowym

#Bezzałogowce #Marynarka wojenna #Nowe technologie 31 października 2025

Royal Navy przetestowała duży bezzałogowy pojazd podwodny XV Excalibur wyposażony w technologię komputera kwantowego. Było to pierwsze umieszczenie takiej technologii na jednostce podwodnej. Celem eksperymentu było sprawdzenie działania komputera kwantowego na pojeździe podwodnym. Brytyjczycy przewidują, że w przyszłości technologie kwantowe mogą w przyszłości znaleźć szersze zastosowanie w domenie podwodnej.



*Zastosowanie oparte o technologię kwantową optycznego zegara atomowego na podwodnym bezzałogowcu zapewnia bardziej precyzyjną nawigację i synchronizację czasu / Zdjęcie: Royal Navy*

Na pokładzie XV Excalibura zastosowano oparty o technologię kwantową optyczny zegar atomowy Tiqker dostarczony przez Inflection. Według założeń, miał on zapewnić

precyzyjną synchronizację czasu dla systemów pokładowych. W ten sposób zamierzano zmniejszyć zależność pojazdu od zewnętrznych sygnałów a także wydłużyć czas operowania w zanurzeniu.

Test uznano za ważny krok milowy w rozwijaniu technologii na potrzeby dużych podwodnych bezzałogowców. System Tiqker dzięki swoim parametrom zbliżonym do laboratoryjnych, zmniejszył potrzebę wykorzystania systemu GPS w nawigowaniu Excaliburem, a także zapewnił bardziej precyzyjny pomiar czasu w porównaniu do dotychczas stosowanych technologii. Komputer kwantowy przyczynił się do zmniejszenia błędów układu nawigacji i polepszył skrytość działania jednostki podwodnej.

Royal Navy podała, że czasie prób wykonano wiele zanurzeń, w czasie których wykazano, że Tiqker działa w takich warunkach niezawodnie. Jak zauważono, może on polepszyć skuteczność wykonywania misji poprzez wsparcie różnych systemów pokładowych, takich jak sonar, system kierowania ogniem czy system łączności szyfrowanej.

Pojazd XV Excalibur jest pierwszym dużym bezzałogowym pojazdem podwodnym w Royal Navy. Pełni rolę pojazdu eksperymentalnego. Zbudowało go przedsiębiorstwo MSubs.

## Powiązane wiadomości

[Bezzałogowiec z komputerem kwantowym \(2025-10-31\)](#)

[Royal Navy testowała bezzałogowce z OP \(2025-07-24\)](#)

[Brytyjczycy ujawnili bezzałogowy pojazd Excalibur \(2025-05-18\)](#)

[Royal Navy zamawia XLUUV \(2020-03-07\)](#)

[Pierwszy bezzałogowy europejski okręt podwodny \(2021-06-05\)](#)

[Bezzałogowy trał w Royal Navy \(2025-07-10\)](#)

[Przeciwminowe bezzałogowce dla Royal Navy \(2022-04-15\)](#)

[Próby MNS \(2025-04-24\)](#)

[Brytyjczycy ujawnili bezzałogowy pojazd Excalibur \(2025-05-18\)](#)

[Royal Navy zamawia XLUUV \(2020-03-07\)](#)

[Pierwszy bezzałogowy europejski okręt podwodny \(2021-06-05\)](#)

[Chiński radar kwantowy już blisko \(2025-10-21\)](#)