

XY-ACTIVE ECHO

RADIOLOKACJA, SYSTEMY KALIBRACJI

OPIS TECHNOLOGII:

XY-Active Echo to wysublimowane, niewielkie urządzenie przeznaczone do kalibracji stacji radarowych. Obecnie opracowany produkt pracuje w paśmie L i C. Spółka ma możliwość na zamówienie klienta opracować system pracujący w dowolnym paśmie częstotliwości od VHF do pasma X. Urządzenie może być zamontowane na maszcie bądź podwieszane pod drona lub samolot w zależności od potrzeb. Active Echo symuluje obiekty powietrzne o dowolnej skutecznej powierzchni odbicia, czyli może generować dowolną sekwencję obiektów powietrznych o różnej wielkości, odpowiadającej użytkownikowi. Co więcej, z uwagi na sposób pracy urządzenia, polegający na wejściu w sygnał testowanej stacji radiolokacyjnej, istnieje możliwość określenia granicznej czułości wskazań obiektów powietrznych, a więc precyzyjnego ustalenia jakie najmniejsze obiekty radar jest w stanie wskazać.

INNOWACYJNOŚĆ/ KORZYŚCI

- Nieduży kompaktowy system kalibracji sensorów radarowych
- Możliwość montażu na maszcie, jak również na platformie latającej: dron lub samolot
- Symulacja ech radarowych o zadanej odległości i prędkości

ETAP GOTOWOŚCI:

Demonstrator technologii - TRL 6

MOŻLIWOŚCI:

Zakup czujnika, wdrożenie

STATUS IP:

Własność intelektualna XY-Sensing sp. z o.o.

MATERIAŁY DODATKOWE:

<https://xysensing.com/xy-activeecho/>

KONTAKT:

Anna Ceglińska, +48 (22) 234 14 70
anna.ceglinska@pw.edu.pl
Dział Brokerów Innowacji