



IDA Bootcamp 2025

Beyond the waves. Beyond the clouds
edycja 3

Patron honorowy:

Partnerzy:





Investments
Dual-use
Adaptation



„ In Central and Western Europe, we could not protect all of the key cities, seaports, airports, and transportation infrastructure [against Russia]. We absolutely don't have enough to be able to do that.”

**LT. GEN. (RET.) BEN HODGES
FORMER COMMANDING GENERAL OF US ARMY EUROPE**

JUNE 2024





IDA to program wspierający rozwój firm posiadających technologie dual-use, w ramach którego realizowane jest działanie IDA Bootcamp

Nasza misja

Zaspokojenie potrzeb sił zbrojnych, przemysłu obronnego oraz organizacji odpowiadających za bezpieczeństwo i odporność państwa przy jednoczesnym sukcesie komercyjnym innowatorów.

IDA Bootcamp

IDA nie jest konferencją ani targami, IDA to 3 intensywne dni pełne spotkań 1 na 1 z przedstawicielami wojska, przemysłu obronnego, ekspertów i inwestorów w celu pogłębionej rozmowy o adaptacji technologii, dodatkowo przeplecione warsztatami.

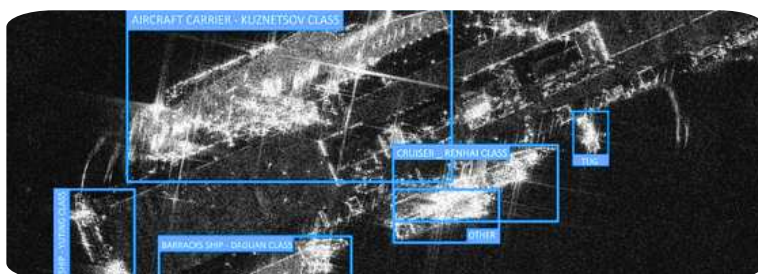


IDA Bootcamp to unikatowa szansa na opracowanie kierunków adaptacji technologii do zastosowań w sektorze obronnym



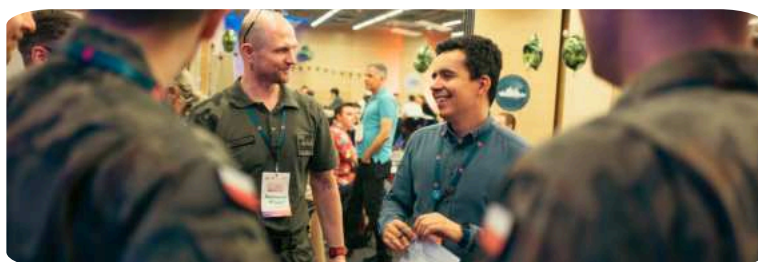
— Uzyskaj informacje zwrotną —

Jeśli zadasz dobre pytania, dostaniesz informacje jak dalej rozwijać technologie by była ona atrakcyjna dla sektora obronnego.



— Określ potencjale zastosowania “use-case” —

Spotkasz w jednym miejscu w jednym czasie wielu przedstawicieli wojska i przemysłu. Porozmawiaj gdzie Twoja technologia najlepiej się sprawdzi.



— Zbuduj wiarygodność —

Chcesz wejść do sektora obronnego z ulicy wysyłając broszurę z ofertą? To trudne. Na IDA zaczniesz budować swoją wiarygodność jako zaufanego i rzetelnego Partnera dla wojska i przemysłu.



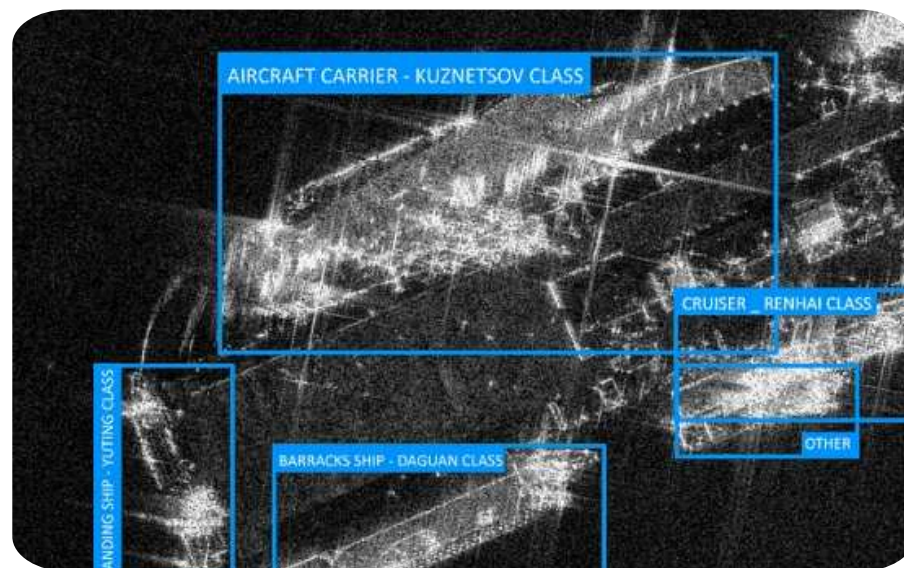
— Poznaj potencjalnych inwestorów —

Deep-tech wymaga dużych nakładów inwestycyjnych. Podczas IDA Bootcamp poznasz perspektywę inwestorów i ocenisz czy ścieżka z fundusze VC jest dla Ciebie.

Nasze sukcesy



W ciągu 2 edycji 45 zespołów łącznie odbyło ponad 700 spotkań trwających 1 na 1 z wojskiem, przemysłem i inwestorami



Wsparte inwestycje VC np. Satim i DefendEye oraz budowa Mapy polskich rozwiązań dual-use



Kontynuacja współpracy uczestników z przemysłem obronnym lub wojskiem np. Quantum Quest (studium wykonalności dla AU), Creyacht (prototyp dla PGZ SW)



Budowa partnerstw pomiędzy samymi zespołami biorącymi udział np. PUAV & ODERON, RB Defence & Revobeam

Udział w IDA 2024 pomógł mi zdefiniować misję firmy. Wchodziliśmy do programu jako zespół budujący FPV z elementami autonomii, a wyszliśmy jako firma specjalizująca się w tworzeniu autopilotów dopasowanych do misji i środowiska pracy drona. To był dla nas przełomowy moment i początek nowego, jasno określonego kierunku rozwoju.

Tomasz Korzeniowski

Podczas IDA weźmiesz udział w Bootcampie, czyli 2,5 dnia intensywnych spotkań uzupełnionych warsztatami poprzedzone przygotowaniem a zakończone tzw. DemoDay

Przed bootcampem

- Kick-off podczas Warsaw Security Forum
- Indywidualna diagnoza zespołu
- Webinar - jak przygotować się do rozmów z wojskiem i przemysłem obronnym
- Webinar - omówienie wyzwań

Bootcamp

- Warsztaty: współpraca z wojskiem, przemysłem obronnym; inwestycje VC; studium przypadku udanych adaptacji technologii cywilnych.
- Business mixer: spotkania 1 na 1 pomiędzy uczestnikami a wojskiej, przemysłem obronnym, ekspertami inwestycyjnym, technologicznymi oraz biznesowymi.
- Social Booster - integracja uczestników i rozwój "klastra" dual-use w Polsce

DemoDay

- Podsumowanie IDA 2025
- Prezentacja najwyżej ocenianych rozwiązań
- Networking
- Spotkania 1 na 1 z funduszami inwestycyjnymi (dla zainteresowanych podmiotów spełniających kryteria)

Przebieg IDA 2025 i harmonogram



Kogo szukamy? Jeśli na poniższe pytania odpowiesz za każdy razem TAK to znaczy, że jest to program dla Ciebie

- Rozwijamy technologię o potencjale adaptacji zarówno w przemyśle zbrojeniowym i na rynku cywilnym
- Maksymalnie w 6 miesięcy jesteśmy w stanie pokazać MVP głównych funkcjonalności w warunkach rzeczywistych lub zbliżonych do rzeczywistych
- Nasza firma zarejestrowana jest na terenie Polski
- Chcemy wzmocnić gotowość do adaptacji naszego rozwiązania w sektorze obronnym



IDA 2025 to 2 bootcampy tematyczne do wyboru

Bootcamp I: Safety Beyond the Clouds



Bootcamp II: Security of maritime critical infrastructure



W ramach każdego bootcampu zostały postawione wyzwania technologiczne, który wskazują kierunek poszukiwanych zespołów i technologii. Wyzwania zostały podzielone na 2 grupy:

I. NOWE I PRZEŁOMOWE TECHNOLOGIE (ang. emergin and disruptives technologies) - w ramach tych wyzwań poszukujemy zespołów, które rozwijają technologie o potencjale wprowadzenia znaczących zmian w funkcjonowaniu danego rynku oraz zainteresowane są pozyskaniem inwestora np, funduszu VC,

II. WSPÓŁPRACA Z SEKTOREM OBRONY - wyzwania te zostały sformułowane z Partnerami IDA 2025 obrazują one oczekiwania wobec aplikujących zespołów w kontekście budowania dalszej współpracy np. zakupu technologii, wspólnych testów, wspólnego projektu, akwizycji (w zależności od indywidualnych ustaleń). Są one węższe niż wyzwania z pierwszej grupy w celu odpowiedzi na konkretne potrzeby.

Szczegółowy opis wyzwań

Bootcamp I - Safety Beyond the Clouds 1/2



“NOWE I PRZEŁMOWE TECHNOLOGIE”

Wyzwanie I : Technologie przyszłości w kosmosie

W ramach wyzwania poszukujemy zespoły, które rozwijają przełomowe technologie kosmiczne i satelitarne zwiększające bezpieczeństwo i niezależność technologiczną. Ważnym aspektem jest możliwość aplikacji w różnych zastosowaniach lub przełomowe produkty lub usługi.

“POTRZEBY SEKTORA OBRONNEGO”

Wyzwanie II: ARGUS - Wykrywanie i identyfikacja obiektów kosmicznych, wskazując przy tym odległość, prędkość, kierunek oraz wysokość lotu np. oprogramowanie zdolne do analizy wykonywanych na satelicie przy ograniczonych możliwościach sprzętowych.

Wyzwanie III: Departament Innowacji MON - Stacjonarne i mobilne głowice optyczne do dynamicznego śledzenia obiektów na niskiej orbicie okołoziemskiej (LEO) dla potrzeb wojskowych i bezpieczeństwa państwa. Poszukujemy zespołów rozwijających innowacyjne urządzenia do prowadzenia ciągłej obserwacji i śledzenia satelitów LEO oraz innych obiektów w przestrzeni kosmicznej i powietrznej, z wykorzystaniem otwartej, modularnej architektury sprzętowej. Interesują nas rozwiązania, które pozwolą na szybkie rozmieszczenie i integrację z istniejącą infrastrukturą wojskową oraz zapewnią wysoki poziom gotowości do pracy w warunkach operacyjnych. Konstrukcja powinna umożliwiać śledzenie wybranych obiektów w czasie rzeczywistym, rejestrację obrazu, generowanie raportów i logów oraz przekazywanie danych do systemów dowodzenia. System musi być odporny na zakłócenia i łatwy do wdrożenia zarówno w lokalizacjach stałych (np. przy radarach Backbone), jak i mobilnych, w tym na granicach państwa oraz w strukturach sojuszniczych (NATO).

Wyzwanie IV: Departament Innowacji MON - Opracowanie innowacyjnych anten GNSS odpornych na zakłócenia. Interesują nas rozwiązania wspierające technologie autonomiczne w środowiskach o ograniczonej łączności i wysokim poziomie zakłóceń elektromagnetycznych.

Szczegółowy opis wyzwań

Bootcamp I - Safety Beyond the Clouds 2/2

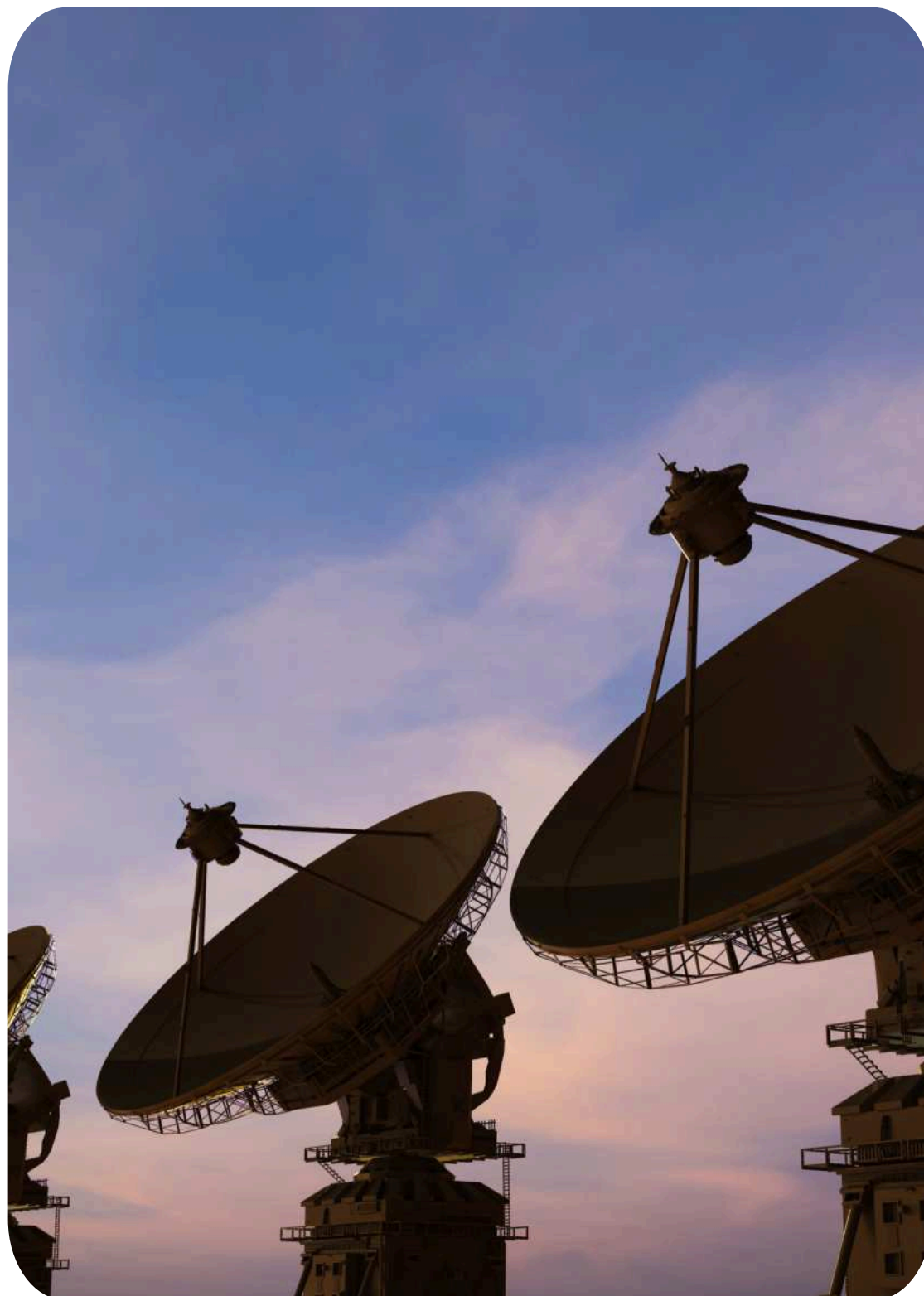
“POTRZEBY SEKTORA OBRONNEGO”

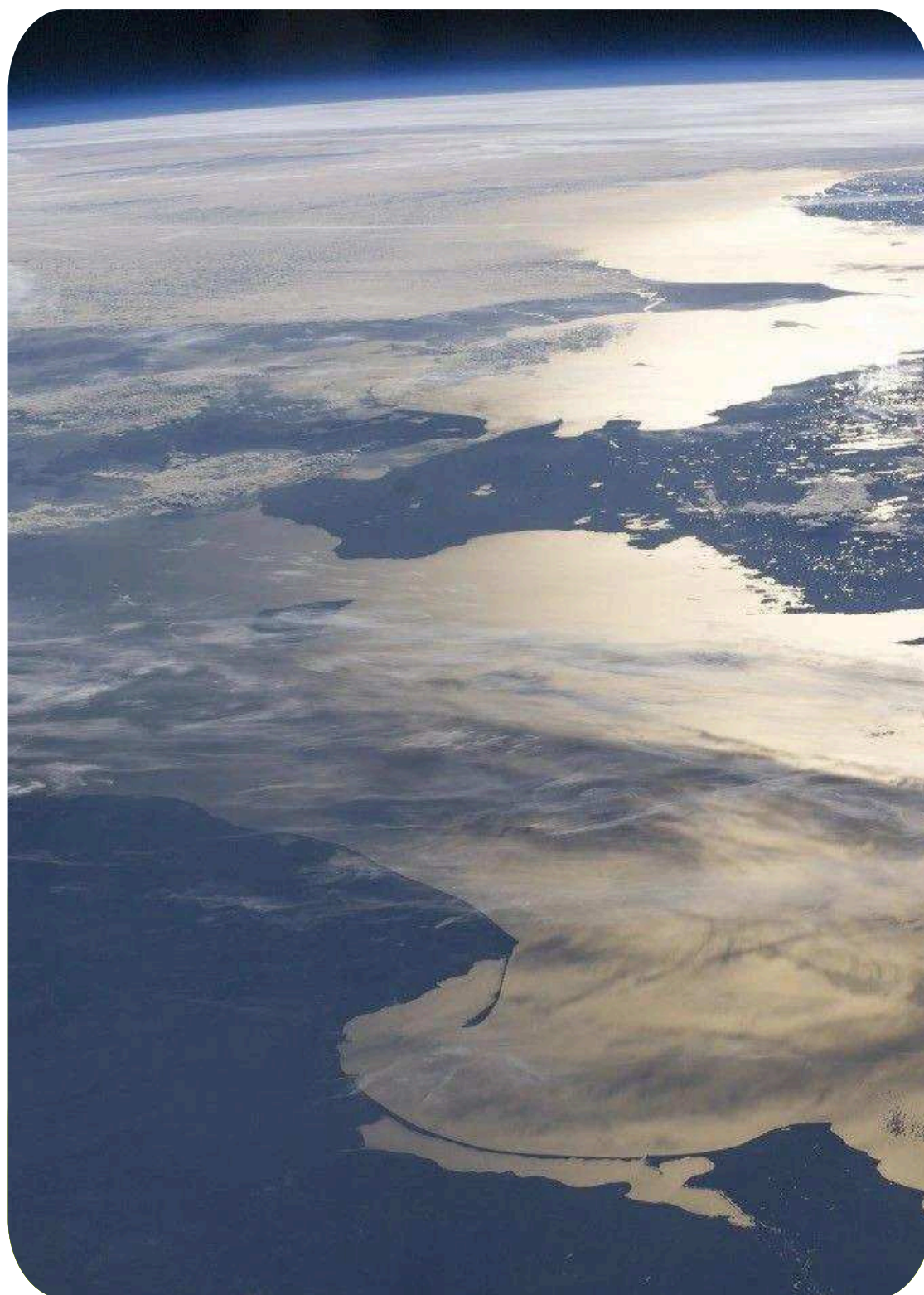
Wyzwanie V: Departament Innowacji MON - Moduł rozpoznawczo-wskazujący cele za pomocą kamery optycznej i termowizyjnej, wspomagany AI, wyposażony w laserowe oznaczenie celu.

Współczesne operacje wojskowe wymagają szybkiego rozpoznania i oznaczenia celów przy jednoczesnym zachowaniu dyskrecji i mobilności. Poszukujemy rozwiązań pozwalających na: automatyczną detekcję sylwetek ludzi lub pojazdów za pomocą obrazu z kamery dziennej i termowizyjnej.

Wyzwanie VI: RADMOR - Stabilna, bezpieczna i energooszczędna komunikacja w środowisku o wysokim poziomie zakłóceń, zmiennych warunkach operacyjnych i ograniczonych zasobach obliczeniowych satelitów np. poszukiwane są zespoły pracujące nad stworzeniem zaawansowanego algorytmu sterowania dla anteny fazowej znajdującej się w przestrzeni kosmicznej, umożliwiającego jednoczesne śledzenie i utrzymanie stabilnej łączności z wieloma celami zarówno stacjonarnymi, jak i dynamicznie poruszającymi się, np. z platformami robotycznymi operującymi na ziemi oraz w przestrzeni powietrznej.

Wyzwanie VII: ICEYE - Fuzja danych z wielu różnych źródeł w celu analizy, predykcji zdarzeń i wspierania podejmowania decyzji. Poszukiwane są zespoły pracujące nad analizą obrazowań radarowych SAR do oceny/inspekcji/kontroli stanu infrastruktury krytycznej – na przykład sieci elektroenergetycznych, dużych obszarów infrastruktury krytycznej (np. LNG Gazoport, rafinerie, porty morskie, terminale przeładunkowe, odkrywkowe kopalnie węgla i metali, zakłady chemiczne, bazy wojskowe) lub infrastruktury liniowej takiej jak mosty.





“NOWE I PRZEŁMOWE TECHNOLOGIE”

Wyzwanie I: Technologie przyszłości związane z ochroną i obserwacją infrastruktury krytycznej na morzach (MIK)

W ramach wyzwania poszukujemy zespoły, które rozwijają technologie związane z platformami autonomicznymi, komunikacją podwodną, bezpieczną łącznością odporną na zakłócenia, systemy przetwarzania i analizy danych pochodzących z wielu źródeł. Ważnym aspektem jest możliwość aplikacji w różnych zastosowaniach lub przełomowe produkty lub usługi.

“POTRZEBY SEKTORA OBRONNEGO”

Wyzwanie II: CTM - Rozwiązania wspierające monitorowanie morskiej infrastruktury krytycznej m.in. w obszarach:

- technologii podwodnych i nadwodnych sensorów, wykrywających potencjalne zagrożenie dla MIK, zarówno aktywnych jak i pasywnych.
- technologii i rozwiązań związanych z analizą i przetwarzaniem sygnałów oraz danych, również przy wsparciu AI, ML.
- technologii i rozwiązań związanych z łącznością bezprzewodową w warunkach podwodnych. Interesują nas rozwiązania w całym zakresie zagadnienia komunikacji podwodnej – od układów przetworników, poprzez układy kondycjonowania, elementy przetwarzania sygnałów oraz algorytmy weryfikacji poprawności przesyłanych danych

Wyzwanie III: PALANTIR - Integracja połączonej sieci sensorów monitorujących flotę aktywów strategicznych w obszarach transportu, energetyki i telekomunikacji. Poszukiwane są zespoły pracujące nad połączoną siecią sensorów lub / oraz platformą integrującą dane z ww. sensorów umożliwiającą identyfikację zakłóceń, anomalii i zagrożeń wybranych aktywów strategicznych np. portów, instalacji OZE (np. farm wiatrowych) oraz infrastruktury komunikacyjnej (kable komunikacyjnych, stacji BTS).



“POTRZEBY SEKTORA OBRONNEGO” C.D.

Wyzwanie IV: FORMOZA - Autonomiczne modułowe systemy nawodne do zastosowań bojowych i rozpoznawczych w domenie morskiej np. wielozadaniowy (szybko rekonfigurowalny), odporny na zakłócenia bezzałogowy pojazd nawodny (USV) dla operacji specjalnych o zasięgu operacyjnym do 100 mil morskich odporne na zakłócenia, odporność systemu na zakłócenia radioelektroniczne oraz próby przejęcia zdalnego sterowania; redundancję nawigacyjną (nawigację inercyjną (INS), alternatywne metody lokalizacji oraz możliwość nawigacji bez dostępu do GPS) oraz szyfrowaną łączność satelitarną (np. z wykorzystaniem standardów NATO), oraz rozwiązania umożliwiające integrację z istniejącymi systemami dowodzenia i kierowania (C2/C4ISR),

Wyzwanie V: FORMOZA - Boje taktyczne (np. boje zapewniające możliwości zarówno komunikacyjne jak i termiczne) oraz mikroboje (np. zanurzone czujniki z możliwością obserwacji termowizyjnej).

Wyzwanie VI: FORMOZA - Autonomiczne drony podwodne umożliwiające np. dyskretne dostarczanie zapasów logistycznych w operacjach specjalnych prowadzonych w środowisku morskim lub inspekcji infrastruktury krytycznej położonej pod wodą. Poszukiwane w wyzwaniu są również rozwiązania dla dronów podwodnych zapewniające np.: skutecznie dostarcza ładunek o określonym gabarycie i masie (np. sprzęt wojskowy, medyczny, amunicja) na dystansie 50-100 km od punktu startu; możliwość autonomicznego lub półautonomicznego poruszania się z opcją awaryjnego sterowania zdalnego; niską sygnaturą (radarową, termiczną, akustyczną).

Wyzwanie VII: FORMOZA - Rozwój oprogramowania potrzebnego do planowania procesu działań na poziomie taktycznym za pomocą wprowadzonych danych (z wielu różnych sensorów, bezzałogowych platform pływających, danych satelitarnych itp.) na potrzeby realizacji np. misji wojsk specjalnych. System na podstawie danych określałby analizę środowiska walki i proponowałby konkretne rozwiązania. Efektorem byłoby szybsze podjęcie działania związanego z planowaniem operacji i realizacją zadań.

Kogo spotkasz na bootcampach? - nasi pierwszy Partnerzy, kolejni wkrótce

Bootcamp I: Space technologies

Wojsko:  Ministerstwo Obrony Narodowej & ARGUS

Przemysł i spółki technologiczne:

GRUPA WB  ICEYE

Fundusze:

Balnord
expeditions

Pozostali:

 | TECHNOLOGY BROKER | POLAND

Bootcamp II: Security of maritime critical infrastructure

Wojsko:  

Przemysł i spółki technologiczne:

 PGZ  Palantir

Fundusze:

Balnord expeditions

Operatorzy merytoryczni:

 PFR
Polski Fundusz Rozwoju

 KRAKOWSKI
PARK
TECHNOLOGICZNY

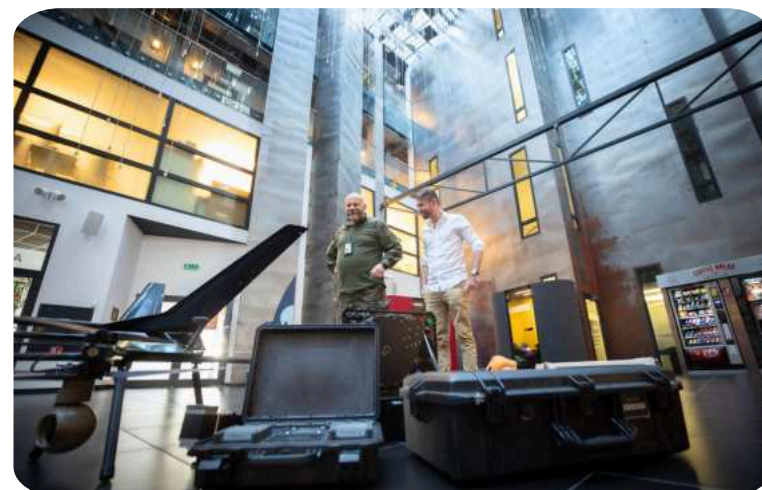
 GDAŃSKI PARK
NAUKOWO-
TECHNOLOGICZNY

Co ofertują nasi Partnerzy? czyli co może wydarzyć się po bootcampie



Wspólne rozwój produktu

Nasi Partnerzy jak CTM S.A., ICEYE, RADMOR oferują możliwość wspólnego dalszego rozwoju współpracy przykładowo po IDA 2024 zostały podpisane NDA i zainicjowane wspólne działania



Sprzedaż rozwiązania

Nasi Partnerzy są również zainteresowani zakupem produktu np. w celu integracji rozwiązania z większymi systemami. Przykładowo po IDA 2024 zostały złożone oferty na zakup nowej generacji silników do dronów.



Wspólne testy z Formozą

Nasi Partnerzy (szczególnie w wyzwaniach postawionych przez Formozę) oferują możliwość wspólnego testowania rozwiązań np. w warunkach operacyjnych w celu dopracowania produktu.



Dostęp do infrastruktury partnera

Nasi Partnerzy np. Palantir czy CTM zaoferowali możliwość zapewnienia dostępu do swojej infrastruktury i testowania rozwiązań.

Co będziemy oceniali w Twojej aplikacji?

Aspekty formalne

Spełnienie kryteriów formalnych: kompletność zgłoszenia, zgodność z tematyką, rejestracja spółki na terenie RP

Przydatność

Zgodność rozwiązania z potrzebami partnerów bootcampów wyrażonymi w postaci wyzwań

Unikatowość

Cechy wyróżniające rozwiązanie na tle innych aplikacji oraz innowacyjność rozwiązania

Potencjał aplikacyjny

Potencjał aplikacyjny rozwiązania do 12 m-cy w sektorze obronnym i/lub cywilnym (min. pierwsze testy)



Jak aplikować do IDA 2025?



Krok I:

Zapoznaj się dobrze ze specyfiką projektu oraz regulaminem na stronie <https://startup.pfr.pl/program/ida>



Krok II:

Pobierz wzorcową prezentację i wypełnij ją zgodnie zawartą w niej instrukcją



Krok III:

Przejdź do formularza rejestracji wypełnij krótką ankietę, dołącz prezentację i wyślij



Investments
Dual-use
Adaptation

Pozostańmy w kontakcie!



Weronika Mystek

Dual-use Project Manager



weronika.mystek@pfr.pl



Paweł Huras

Program Manager & Team Leader



pawel.huras@pfr.pl