

ADVANCED PROTECTION SYSTEMS (APS)

Historia polskiej innowacji w obronności - Advanced Protection Systems (APS), firma założona w 2015 roku w Gdyni przez dwóch naukowców – dr Macieja Klemma i dr Radosława Piesiewicza, od samego początku koncentrowała się na rozwoju zaawansowanych technologii obronnych. Ich celem było stworzenie nowatorskich rozwiązań, które mogłyby odpowiedzieć na wyzwania współczesnego świata, w tym przede wszystkim na rosnące zagrożenie ze strony bezzałogowych statków powietrznych (BSP), takich jak drony. Firma wsparła edycję 2024/2025 Olimpiady Elektroników i Mechatroników „Elektromechatron”.

Wczesne lata i pasja do technologii radarowych

Początkowo firma APS specjalizowała się w projektowaniu nowoczesnych radarów 3D, które miały za zadanie wykrywać i śledzić najmniejsze obiekty latające. Flagowym produktem stały się radary FIELDctrl 3D MIMO, które okazały się rewolucyjnym rozwiązaniem na rynku obronności. Kluczową cechą tych radarów była zdolność do dokładnego wykrywania i klasyfikowania celów powietrznych, w tym dronów, przy jednoczesnym wykluczeniu innych, niepożądanych celów, takich jak ptaki.

Rozwój systemów antydronowych

Z czasem firma zauważyła rosnące zapotrzebowanie na kompleksowe systemy obrony przed dronami. Przy wykorzystaniu zaawansowanej technologii radarowej firma stworzyła SKYctrl, pierwszy w pełni polski system antydronowy. Dzięki zastosowaniu algorytmów sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego, SKYctrl stał się na świecie jednym z najnowocześniejszych systemów do wykrywania, śledzenia i neutralizowania dronów w różnych warunkach operacyjnych.

Międzynarodowy sukces APS

Od samego początku firma Advanced Protection Systems była skoncentrowana na międzynarodowej ekspansji, a jej innowacyjne rozwiązania szybko zyskały uznanie wśród sojuszników NATO. Już w pierwszych latach działalności firma dostarczała swoje technologie do Sił Zbrojnych RP, a następnie na szeroką skalę wdrożyła je w wielu innych krajach, takich jak Wielka Brytania, Norwegia, Finlandia czy Ukraina. Każdy z tych krajów docenił skuteczność rozwiązań APS, które zapewniają ochronę nie tylko baz wojskowych, ale także infrastruktury krytycznej oraz granic.

APS wyszło również poza tradycyjny sektor obronny, dostarczając rozwiązania do ochrony lotnisk, wydarzeń masowych oraz innych strategicznych obiektów. Dzięki wszechstronności swoich systemów firma zdobyła liczne kontrakty na rynkach międzynarodowych, a jej technologia znalazła zastosowanie w wielu trudnych i nieprzewidywalnych warunkach.

Przełomowe technologie – SKYctrl CyView C2 Suite

Jednym z najważniejszych osiągnięć firmy było opracowanie oprogramowania CyView C2 Suite

do systemu SKYctrl, które zrewolucjonizowało sposób, w jaki operatorzy zarządzają systemami antydronowymi. To modułowe oprogramowanie zostało zaprojektowane w sposób umożliwiający szybszą i bardziej precyzyjną reakcję operatorów na zagrożenia. Dzięki zastosowaniu protokołów zgodnych ze standardami NATO, system jest w pełni interoperacyjny i może być łatwo integrowany z innymi platformami. Dodatkowo, intuicyjny interfejs użytkownika oraz możliwość personalizacji widoku operatorskiego umożliwiają operatorom szybkie reagowanie w każdej sytuacji.

Wzrost i ciągły rozwój

APS nieustannie rozwija swoje technologie i zwiększa liczbę wdrożeń w różnych częściach świata. W 2023 roku firma podjęła ważną współpracę z Prince Sultan Defense Studies & Research Center (PSDSARC) w Arabii Saudyjskiej, co otworzyło nowe możliwości dla dalszego rozwoju i wymiany technologii radarowej. Firma również regularnie bierze udział w międzynarodowych targach, gdzie jej innowacyjne rozwiązania obronne, cieszą się dużym zainteresowaniem wśród ekspertów branży.

Przyszłość APS – globalny lider w technologii antydronowej

APS nie tylko dostarcza rozwiązania obronne dla armii, ale również stawia na ciągły rozwój swoich technologii, które odpowiadają na globalne wyzwania. Firma koncentruje się na tworzeniu zaawansowanych, elastycznych systemów, które mogą być wykorzystywane w różnych środowiskach, od obrony przed atakami dronów w strefach wojennych, po ochronę infrastruktury cywilnej.

Dzięki zespołowi ponad 150 ekspertów z różnych dziedzin, w tym inżynierów, programistów, specjalistów od wojskowości i technologii radarowej, APS jest gotowe na wprowadzenie kolejnych przełomowych rozwiązań w branży. Firma nieustannie inwestuje w badania i rozwój, aby pozostawać na czołowej pozycji wśród dostawców nowoczesnych systemów obrony powietrznej.

Advanced Protection Systems to firma, która łączy polski potencjał innowacyjny z globalnym zasięgiem, oferując nowoczesne, efektywne rozwiązania w zakresie obrony przed bezzałogowymi statkami powietrznymi.

*Materiał marketingowy
Advanced Protection Systems (APS)*







