

Kategoria: Rozwój i fundusze

Opublikowano: czwartek, 18, grudzień 2025 12:11

Ewelina Kocemba

Odsłony: 641

---

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju wybrało do dofinansowania kolejne projekty w ramach programu Nowe technologie w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa kr. PERUN. Dziesięć innowacyjnych projektów z zakresu bezpieczeństwa i obronności państwa zostanie wspartych łączną kwotą 260 mln zł. Środki pochodzą z Ministerstwa Obrony Narodowej oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

W ramach konkursu można było zgłaszać projekty w 15 zakresach tematycznych. Obecnie wybrane do dofinansowania projekty dotyczą pierwszego zakresu: „Rozwój istniejących demonstratorów technologii obronnych (od VI PGT) w obszarach technologicznych określonych w Priorytetowych kierunkach badań naukowych w resorcie obrony narodowej w latach 2021-2035”.

Wybrane projekty dotyczą m.in. skonstruowania kierowanego pocisku przeciwpancernego z autonomicznym wsparciem, systemu startu manewrującego celu powietrznego z wykorzystaniem przyspieszaczy raketowych czy automatyzacji systemu do rozminowania dróg w oparciu o elementy sztucznej inteligencji. Pełna lista rankingowa projektów wybranych do dofinansowania znajduje się na stronie: <https://www.gov.pl/web/ncbr/konkurs-nr-1perun2023>

### Aktualny status oceny w konkursie

W ramach całego naboru PERUN oceniono do tej pory wnioski z ośmiu zakresów tematycznych, a 15 projektów uzyskało rekomendację do dofinansowania. Projekty wyłonione już do realizacji otrzymają łącznie 373,5 mln zł dofinansowania.

*W PERUNIE szukaliśmy innowacji wojskowych m.in. z zakresu sztucznej inteligencji, autonomii i automatyzacji, technologii kosmicznych, technologii materiałowych i wytwarzania, sensorów czy medycznego zabezpieczenia walki, które ujęliśmy w piętnastu zakresach tematycznych. Oceny wniosków dokonujemy w porozumieniu z Ministerstwem Obrony Narodowej według priorytetowych dla resortu obszarów tematycznych. Do końca marca planujemy zakończenie całej oceny merytorycznej w konkursie – tłumaczy prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski, dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.*

Zakresy tematyczne w obszarze PERUN obejmują:

- Rozwój istniejących demonstratorów technologii obronnych (od VI PGT) w obszarach technologicznych określonych w Priorytetowych kierunkach badań naukowych w resorcie obrony narodowej w latach 2021-2035.
- Sztuczna Inteligencja. Wykorzystanie sztucznej inteligencji w procesie automatyzacji testów bezpieczeństwa.
- Sztuczna Inteligencja. Wykorzystanie sztucznej inteligencji w analizie materiału cyfrowego (obrazu/dźwięku) pod kątem użycia technologii Deep Fake.
- Sztuczna Inteligencja. Wykorzystanie sztucznej inteligencji w procesie automatyzacji metod implementacji i weryfikacji ustawień zabezpieczeń elementów systemów teleinformatycznych (urządzeń, oprogramowania).
- Sztuczna Inteligencja. Wykorzystanie sztucznej inteligencji w procesie automatyzacji analiz danych rozpoznawczych.
- Autonomia i automatyzacja. Opracowanie techniki pracy w grupie platform bezzałogowych (tzw. roju) oraz współpracy z załogowymi systemami (Manned-Unmanned Teaming) na bazie ustandaryzowanych protokołów komunikacyjnych wspieranych sztuczną inteligencją.
- Autonomia i automatyzacja. Opracowanie środków przeciwdziałania BSx, w tym na potrzeby

ochrony obiektów wojskowych, infrastruktury krytycznej, szlaków morskich i portów.

- Technologie kwantowe. Rozwój technologii w podobszarze systemów komunikacji satelitarnej zapewniających kwantową dystrybucję klucza pomiędzy lokalizacjami naziemnymi.
- Technologie kwantowe. Rozwój technologii w podobszarze metod automatycznej ewaluacji algorytmów postkwantowych.
- Technologie kosmiczne. Nowoczesny terminal komunikacji satelitarnej pracujący w paśmie Ku i Ka z cyfrowym kształtowaniem wiązek, umożliwiający jednoczesną pracę z systemami satelitarnymi umieszczonymi na różnych orbitach (LEO, MEO, GEO).
- Technologie kosmiczne. Aktywne systemy radarowe do monitorowania obiektów w przestrzeni kosmicznej.
- Technologie materiałowe i wytwarzania. Technologie systemów ochrony pasywnej: technologie materiałowe w zakresie ochrony indywidualnej.
- Technologie materiałowe i wytwarzania. Technologie systemów ochrony pasywnej: technologie materiałowe w zakresie osłon balistycznych.
- Sensory. Systemy monitorowania i ostrzegania o zagrożeniach dla morskiej infrastruktury krytycznej.
- Medyczne zabezpieczenie pola walki oraz środki przeciwdziałania skutkom użycia BMR. Medyczne środki przeciwdziałania czynnikom CBRN-E (ang. chemical, biological, radiological, nuclear and explosives) obejmujące diagnostykę, zapobieganie i leczenie następstw użycia oraz innowacyjne środki przeciwdziałania skutkom użycia BMR, w tym: odzież ochronna minimalizująca ryzyko skażenia promieniotwórczego i chemicznego oraz zakażenia biologicznego, dozymetria indywidualna, likwidacja skażeń (sprzętu wrażliwego; fosforoorganicznych środków trujących IV generacji).

### Zwycięskie projekty – Kierowany pocisk przeciwpancerny

Najwyżej ocenionym projektem w pierwszym zakresie tematycznym naboru PERUN został „Kierowany pocisk przeciwpancerny z autonomicznym wsparciem naprowadzania do zwalczania celów na dystansie”, dofinansowany kwotą 120,5 mln zł. Zrealizuje go konsorcjum w składzie: Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia (Lider), RADMOR S.A., WB Centrum Kompozytów Sp. z o.o. oraz WB Electronics S.A.

*Projekt będzie realizowany w konsorcjum z partnerem przemysłowym, co zapewnia bezpośrednie powiązanie prac badawczych z perspektywą wdrożenia i krajowej produkcji. W kontekście obecnej sytuacji geopolitycznej oraz rosnących wyzwań bezpieczeństwa w regionie, zdolność do samodzielnego rozwoju kluczowych systemów uzbrojenia ma dla Polski znaczenie strategiczne. Nasz projekt odpowiada na potrzebę wzmocnienia krajowych kompetencji w obszarze obrony przeciwpancernej i budowy nowoczesnych, wielowarstwowych zdolności obronnych Sił Zbrojnych RP – mówi płk dr inż. Paweł Sweklej, dyrektor Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia.*

### Wielodomendowe przygotowania obronne

W projekcie ARES eksperci z Wydziału Cybernetyki Wojskowej Akademii Technicznej udoskonalają i przygotowują do wdrożenia w polskiej armii działający i sprawdzony już „Zestaw uniwersalnych narzędzi analityczno-symulacyjnych wspomagających prowadzenie wielodomenowych przygotowań obronnych oraz działań operacyjnych z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji”. Projekt powstanie w konsorcjum z udziałem ITTI Sp. z o.o.

Kategoria: Rozwój i fundusze

Opublikowano: czwartek, 18, grudzień 2025 12:11

Ewelina Kocemba

Odsłony: 641

---

*Nowe narzędzia informatyczne opierają się na optymalizacji, symulacji i sztucznej inteligencji. Pomogą w planowaniu przygotowań obronnych polskich Sił Zbrojnych w wielu domenach jednocześnie. Narzędzia te pozwolą nam dobrać najlepszą strukturę i zdolności armii. Wspomogą proces planowania i zaproponują harmonogram, według którego pozyskamy nowe wyposażenie na najwyższym, strategicznym poziomie. A na poziomie operacyjnym umożliwią optymalizowanie składu sił i ich rozmieszczenie podczas planowanej operacji lub bitwy – tłumaczy Rektor-Komendant Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego gen. bryg. prof. dr hab. inż. Przemysław Wachulak.*

Projekt „ARES”, dofinansowany przez NCBR kwotą 4,3 mln zł, prowadzi prof. dr hab. inż. Andrzej Najgebauer – kierownik Zakładu Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji na Wydziale Cybernetyki WAT.

### **Systemy bezzałogowe**

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, funkcjonujący w Sieci Badawczej Łukasiewicz, jest liderem konsorcjów w dwóch zwycięskich projektach. „System bezzałogowego minowania terenu, z funkcją rozpoznania terenu” kr. AUTOMINA zostanie zrealizowany w konsorcjum z 4Experience Sp. z o.o. i Wojskowym Instytutem Techniki Inżynieryjnej im. profesora Józefa Kosackiego. Z kolei „System bezzałogowego lądowego uzbrojenia BoHun” kr. BOHUN zostanie zrealizowany z Zakładem Automatyki i Urządzeń Pomiarowych AREX Sp. z o.o. Projekty otrzymały kolejno 27 i 26 mln zł dofinansowania.

### **Systemy gogli noktowizyjnych**

Dwa z wybranych w naborze projektów zrealizuje jako lider Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej. Pierwszy projekt „System gogli noktowizyjnych o powiększonym kącie obserwacji” kr. SOWA, dofinansowany kwotą 8,8 mln zł, przygotowuje w konsorcjum z PCO S.A. i Wojskowym Instytutem Techniki Panczernej i Samochodowej. Z kolei drugi, „System gogli noktowizyjnych ze zwiększoną głębią pola widzenia” kr. NOKTOR, dofinansowany kwotą 8,5 mln zł, zrealizuje z AZA-Tech Spółka z o.o. oraz Wojskowym Instytutem Techniki Inżynieryjnej im. profesora Józefa Kosackiego.

*Źródło: IP*