Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską

Projekt „PUCHACZ-Platforma Uzyskiwania Charakterystyk Adwersarzy i CyberZagrożeń"

Umowa o dofinansowanie nr FENG.02.04-IP.04-0006/25-00 z dnia 17 grudnia 2025
Projekt dofinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu „Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki na lata 2021-2027 (FENG)"

Projekt „*PUCHACZ – Platforma Uzyskiwania Charakterystyk Adwersarzy i CyberZagrożeń*" - to kompleksowy projekt, ukierunkowany na budowę zaawansowanej platformy, będącej efektem prac rozwojowych w trzech laboratoriach, skoncentrowanych na różnych aspektach walki z cyberzagrożeniami oraz rozwojem zaawansowanych technologii i infrastruktur w zakresie cyberbezpieczeństwa oraz sztucznej inteligencji (ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania podejść AI obszarze cyberzabezpieczeń, ale także podniesienia poziomu zabezpieczeń oraz odporności na zaburzenia systemów AI).

Realizacja przedsięwzięcia obejmuje dwa etapy:

- Przygotowanie merytoryczne i projekt architektury platformy (2026)
- Utworzenie i uruchomienie laboratoriów wraz z usługami badawczymi (2027-2028)

Zakres prac rozwojowych skoncentrowany jest w trzech laboratoriach.

- Laboratorium 1: Efektywne zbieranie informacji o aktywnych zagrożeniach, w tym automatyzację akwizycji danych, synchronizację pomiarów, telemetrię i inżynierię ruchu w infrastrukturach rozproszonych
- Laboratorium 2: Budowanie wiedzy o adwersarzach (CTI) poprzez opracowanie algorytmów korelacji zdarzeń, modelowanie zachowań przeciwnika, a także standaryzacji i fuzji danych z wielu źródeł w celu tworzenia wiarygodnych profili TTP i atrybucji
- Laboratorium 3: Sztuczna inteligencja w zastosowaniach cyberbezpieczeństwa. Koncentracje się na sztucznej inteligencji w cyberbezpieczeństwie: tworzeniu, uczeniu i testowanie modeli wykrywania anomalii, klasyfikacji incydentów i analizy kampanii, a także na badaniach odporności systemów AI na zakłócenie i ataki adwersarialne (m.in. ocenie podatności, mechanizmach zwiększania robustności, monitoringu jakości i bezpieczeństwa modeli)

Grupy docelowe:

1. Środowisko naukowe i B+R, m.in. uczelnie, instytuty PAN, jednostki z sieci Badawczej Łukasiewicza
2. Szeroko pojętą gospodarkę, w tym jednostki szczególnie zainteresowane nowymi technologiami i ich wykorzystaniem w ramach realizacji swojej przewagi konkurencyjnej w okresie transformacji cyfrowej
3. Administrację publiczną
4. Społeczeństwo w zakresie dostępu i ochrony własnych przetwarzanych danych.

Głównym celem projektu jest dostarczenie infrastruktury badawczej, rozproszonej w kraju i wykorzystującej połączenia w ramach sieci szerokopasmowych szkieletowych PIONIER

oraz miejskich sieci metropolitalnych wraz z tzw. ostatnią milą, obejmującej zaawansowane, sprzętowe i programowe systemy zabezpieczeń oraz zasoby obliczeniowe przeznaczone pod przetwarzanie AI i analitykę dużych wolumenów danych, opisujących funkcjonowanie sieci i systemów. Infrastruktura ta jest kluczowa dla realizacji prac B+R w dziedzinie cyberbezpieczeństwa, a także posłuży produkcyjnym środowiskom w kluczowych obszarach nauki, gospodarki, lecz również bezpieczeństwa Państwa.

Celem szczegółowym projektu jest również podniesienie kwalifikacji kadry w obszarze automatyzacji, elektroniki i systemów teleinformatycznych, analityki danych oraz bezpieczeństwa projektowania i eksploatacji rozproszonych systemów AI

Efektem końcowym projektu będzie platforma sprzętowo programowa, geograficznie rozproszona w 10 regionach oraz 11 lokalizacjach na terenie kraju w formie laboratoriów badawczych, udostępniająca usługi w ramach części niegospodarczej oraz gospodarczej do prowadzenia prac badawczych na rzecz nauki oraz gospodarki. Z założenia efekty projektu dostarczą takie same możliwości zarówno w obszarze nauki jak i gospodarki, zgodnie z zasadami równości, równego dostępu dla wszystkich podmiotów oraz dostępu do danych dla społeczeństwa.

Okres realizacji projektu : 01.01.2026 r. – 31.12.2028 r.

Projekt realizowany jest przez konsorcjum kilkunastu jednostek:

1. Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe - Lider konsorcjum
2. Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie, Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH
3. Politechnika Gdańska, Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej
4. Politechnika Wrocławska
5. Politechnika Częstochowska
6. Politechnika Białostocka
7. Politechnika Świętokrzyska
8. Politechnika Łódzka
9. Politechnika Koszalińska
10. Uniwersytet Zielonogórski, Centrum Komputerowe
11. Centrum Badań Kosmicznych PAN

Budżet projektu:

Wartość projektu: 287 062 262,29 PLN, w tym PK 14 290 960,00 PLN

Wydatki kwalifikowane: 243 660 095,90 PLN, w tym PK 12 220 960,00 PLN

Wysokość wkładu Funduszy Europejskich: 175 735 322,31 PLN, w tym PK 11 020 960,00 PLN