

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Roboty w strefach klęski żywiolowej



W ramach prac nad dofinansowanym ze środków 7PR projektem ICARUS powstają bezzałogowe urządzenia poszukiwawczo-ratownicze, które przyspieszą ratowanie ludzi w sytuacjach zagrożenia życia.

W obliczu wysokiej liczby ofiar, jaką pociągnęły za sobą trzęsienia ziemi na Haiti i w Japonii, Komisja Europejska zobowiązała się do dofinansowania projektów mających wyprowadzić z laboratoriów w teren robotyczne technologie poszukiwawczo-ratownicze (SAR).

Jednym z takich projektów jest ICARUS, który ma pomóc w wypełnieniu luki między odkryciami dokonywanymi przez społeczność naukową a praktycznymi zastosowaniami w terenie, poprzez opracowanie zestawu zintegrowanych komponentów do bezzałogowych urządzeń.

Tego typu urządzenia, wykorzystywane równoległe z działaniami człowieka, mogą okazać się nieodzownymi narzędziami w wykrywaniu, lokalizowaniu i ratowaniu ludzi uwięzionych z powodu naturalnej katastrofy, jak trzęsienie ziemi, czy też zdarzenia typu zawalenie budynku, wypadek górniczy, transportowy albo przemysłowy. Ratowanie ludzi w takich sytuacjach może być bardzo ryzykowne dla członków drużyn ratowniczych, którzy jako pierwsi docierają na miejsce zdarzeń. Natomiast bezzałogowe urządzenia mogą podjąć działania mające zapobiec dalszym wypadkom i jednocześnie sprawnie funkcjonować w trudnych warunkach.

We wrześniu 2014 r. partnerzy projektu ICARUS przetestowali w belgijskim Marche-en-Famenne bezzałogowe statki powietrzne, pojazdy naziemne oraz czujniki. W ramach projektu przeprowadzone zostały udane próby terenowe urządzeń, takich jak Skybotix Hexacopter - zaprojektowany do poszukiwania ofiar w pomieszczeniach i Multicopter - do poszukiwań na zewnątrz. Obydwa urządzenia wykorzystują rekonstrukcję 3D do lokalizacji ofiar. Przetestowano także sterowanie pojazdami za pomocą platformy sterowania, kontroli i rozpoznania oraz systemy komunikacyjne łączące wszystkie zróżnicowane platformy.

Mimo iż nadal pozostaje wiele do zrobienia, konsorcjum jest przekonane, że testy wykazały nie tylko dobre funkcjonowanie komponentów, ale także ich wystarczającą solidność do zastosowania w terenie.

Urządzenia ICARUS już zostały wykorzystane w następstwie najcięższej katastrofy naturalnej, z jaką musiała zmierzyć się w ubiegłym stuleciu Bośnia i Hercegowina. Bezzałogowy statek powietrzny - quadrotor Microdrone MD4-1000 - posłużył do oceny szkód spowodowanych przez powódzie w 2014 r. oraz do wykrycia możliwej lokalizacji min lądowych przemieszczonych przez osuwiska.

Aby zaspokoić potrzeby służb ratowniczych i innych użytkowników korzystających z tej technologii, partnerzy ICARUS zapowiedzieli wczesny program adaptacyjny. Sprzedają za 3 900 EUR nowy, wizualny czujnik bezwładnościowy, w który można wyposażać bezzałogowe pojazdy i urządzenia robotyczne. Cena została obniżona, aby zachęcić zespoły badawcze z całego świata do korzystania z niego i dzielenia się opiniami z partnerami projektu, umożliwiając w ten sposób przekształcenie

czujnika z gotowego do wprowadzania na rynek w produkt przyjazny dla użytkownika.

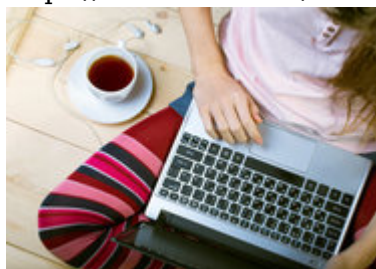
W projekt ICARUS, koordynowany z Belgii, zaangażowało się 9 krajów i 24 partnerów reprezentujących społeczność naukową, biznes i organizacje non-profit. Przedsięwzięcie, realizowane od lutego 2012 r. do końca stycznia 2016 r. dysponuje łącznym budżetem nieco ponad 17 mln EUR, z czego 12,6 mln EUR pochodzi ze środków UE.

Więcej informacji:

<http://www.fp7-icarus.eu/>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22341.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy