

[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](#)

Szybsze akcje ratunkowe dzięki technologii telefonii komórkowej



Lawiny i trzęsienia ziemi mogą być wysoce nieprzewidywalne - i nazbyt często śmiertelne, jak pokazują niedawne tragedie w Pakistanie i na Filipinach. Intensyfikacja urbanizacji, zwłaszcza w krajach rozwijających się, w których prawo budowlane jest na ogół mniej wymagające, również oznacza wyższe zagrożenie ofiarami śmiertelnymi.

Co więcej operacje poszukiwawczo-ratownicze (SAR) są kosztowne i nieco ograniczone z powodu narzędzi, jakimi obecnie dysponują ratownicy. Wiele z tych narzędzi jest niezwykle złożonych i wymaga intensywnego treningu lub wkroczenia wyspecjalizowanych zespołów.

Kiedy dochodzi do kataklizmu i potrzebne jest szybkie i skuteczne reagowanie, stanowi to istotne ograniczenie. Każda minuta ma bowiem znaczenie przy podejmowaniu prób uratowania ludzi z lawiny czy zawalonego budynku.

Celem dofinansowanego ze środków unijnych projektu RESCUECELL, którego realizacja rozpoczęła się w 2013 r., jest zatem uporanie się z tą słabością poprzez opracowanie taniej, solidnej i lekkiej technologii, którą można z łatwością przetransportować do dotkniętej strefy. Konsorcjum ośmiu przedsiębiorstw udało się ustalić innowacyjny sposób na wykrywanie telefonów komórkowych osób zasypanych w lawinach, trzęsieniach ziemi i zawalonych budynkach, a teraz pracuje nad wprowadzeniem opłacalnego produktu na rynek.

Do końca 2015 r. zespół opracuje prototyp nowatorskiego zestawu przenośnego dla służb ratowniczych, który będzie w stanie szybko i precyzyjnie lokalizować zaginione osoby. To oznacza zwiększenie liczby ocalonych i obniżenie kosztów powiązanych z SAR.

System został zaprojektowany z myślą o łatwości użytkowania. Kieruje ratownikami poprzez wskazanie najpierw, jak rozstawić węzły, aby zapewnić najlepsze pokrycie dotkniętego obszaru. Następnie podaje precyzyjne wskazówki, co do położenia zakopanych osób. W ten sposób system uzupełni i udoskonali istniejące techniki, jak np. wykorzystywanie psów tropiących.

Projekt RESCUECELL z budżetem 1,4 mln EUR jest realizowany w ramach programu "Badania naukowe na rzecz MŚP". Komisja Europejska wniosła za pośrednictwem 7PR wkład w wysokości 1,1 mln EUR, którym dofinansowała projekt.

Zasadnicze znaczenie ma fakt, że technologia ta może ratować życie. Od 1900 r. lawiny pochłonęły życie 1.201 osób w Europie, dotknęły 13.199 osób i wyrządziły szkody na 775 mln EUR. W latach 1998-2009 w trzęsieniach ziemi zginęło 18.864 osób, a szkody w Europie przekroczyły 29 mld EUR. Z tego względu konsorcjum i Komisja podzielają opinię, że projekt RESCUECELL jest ze wszech miar wart inwestycji.

Więcej informacji:

RESCUECELL, <http://www.aerofast.eu/>

Karta informacji o projekcie: http://cordis.europa.eu/projects/rcn/106021_pl.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19751.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy