

[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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



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



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

Newsletter

zapisz się

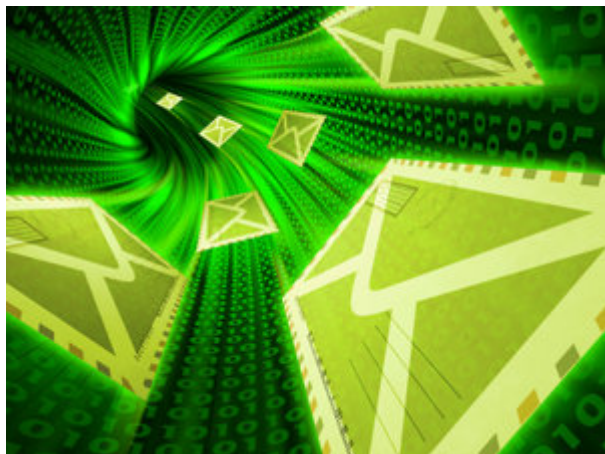
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Rozładowywanie zatorów na autostradach danych



Dofinansowany ze środków unijnych projekt MIWAVES ma rozładować zatory danych w zatłoczonych sieciach telefonii mobilnej w Europie poprzez zanalizowanie - i wykorzystanie - nowych technologii radiowych.

Nie ma chyba drugiej takiej technologii konsumenckiej, która poczyniłaby tak niewiarygodne postępy w tak stosunkowo krótkim czasie jak telefonia komórkowa. Dzisiejsze smartfony służą do strumieniowego przesyłu filmów wideo, uzyskiwania dostępu do mediów społecznościowych i wykonywania wielu innych funkcji. Co więcej, w ciągu najbliższej dekady spodziewany jest radykalny wzrost globalnego przesyłu danych mobilnych, który wywierac będzie rosnącą presję na istniejącą infrastrukturę sieciową.

Z tego względu w styczniu 2014 r. rozpoczęły się prace nad dofinansowanym ze środków unijnych projektem MIWAVES. Ma umożliwić sieciom komórkowym odblokowanie najważniejszych wąskich gardeł przesyłu danych poprzez otwarcie nowej szerokości pasma - trochę jak przy rozładowywaniu zatoru na autostradzie dzięki otwarciu nowego pasa drogi. W tym celu trzyletnia inicjatywa wspomaga rozwój przyszłej infrastruktury sieciowej, która umożliwi szybszy przepływ informacji i interoperacyjność szerokopasmowej technologii sieci mobilnej, przewodowej i bezprzewodowej.

Kluczowe znaczenie, zdaniem partnerów projektu, ma skupienie się na rozwoju tak zwanej radiowej technologii fal milimetrowych (mmW), dzięki której kolejna generacja użytkowników telefonów komórkowych skorzysta na wyższej szybkości przesyłu danych. Projekt MIWAVES - częściowo dofinansowany z 7PR Komisji Europejskiej w ramach celu „Sieć przyszłości” - ma zatem zademonstrować, jak optymalnie wykorzystać dostępny zakres mmW oraz jak zapewnić szybki dostęp do danych za pomocą tanich lub zaawansowanych technologii mmW, a przez to przyczynić się do trwałego wzrostu przesyłu danych.

W toku projektu przeanalizowany zostanie także potencjał komercyjny tej technologii, po części skupiając europejskich przedsiębiorców i badaczy z dziedziny komunikacji bezprzewodowej. Zespół projektowy zadba również o to, aby europejski sektor ICT utrzymał się w awangardzie innowacyjności, zwłaszcza jeżeli chodzi o przyszłe szerokopasmowe sieci mobilne.

MIWAVES ma wywrzeć znaczący wpływ na kolejną generację sieci bezprzewodowych. Wdrożenie technologii mmW w gęsto zaludnionych obszarach miejskich poprawi nie tylko dostęp, ale także efektywność energetyczną, dzięki punktom dostępowym małej mocy wykorzystującym zasoby zakresu mmW. MIWAVES może istotnie wnieść do zadbania o gotowość Europy na 5G (tak zwaną 5. generację sieci mobilnych). Termin ten wskazuje na kolejny, ważny etap standardów telekomunikacji mobilnej, które wykraczają poza aktualnie obowiązujące 4G i mają być dostępne online po roku 2020. Określenie 5G nie odnosi się jeszcze do żadnej konkretnej specyfikacji, stąd też projekt MIWAVES jest naprawdę nowatorski na tle sektora.

Zapewnienie ciągłej, szerokopasmowej i bezprzewodowej komunikacji mobilnej, aby łączyć ludzi z treściami i rzeczami w Internecie przyszłości to nadrzędny cel „Europejskiej agendy cyfrowej”, w którego realizację wpisuje się ten projekt. Opierając się na przewidywaniach, że obecny poziom przesyłu danych mobilnych będzie stale rosł, MIWAVES pomoże zagwarantować użytkownikom sieci w Europie nieprzerwane korzystanie z szybkiego i niezawodnego dostępu do informacji.

Więcej informacji:

MIWAVES

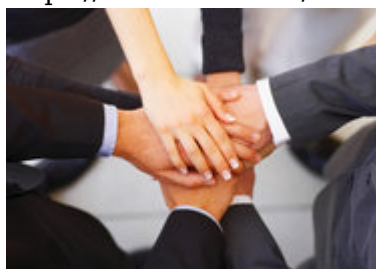
<http://www.miwaves.eu/>

Karta informacji o projekcie:

http://cordis.europa.eu/project/rcn/189113_pl.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22187.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy