

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Radykalna przemiana Internetu

Czy przypominacie sobie czasy, kiedy pobieranie jednego utworu muzycznego zabierało 30 minut, a filmu ponad 28 godzin? Tak było oczywiście przed wprowadzeniem transmisji szerokopasmowej, która zrewolucjonizowała korzystanie z Internetu. Teraz dostęp szerokopasmowy ma skorzystać na radykalnej odmianie dzięki europejskiemu dofinansowaniu technologii informacyjnych i komunikacyjnych (TIK).



Paneuropejskim projektem w dziedzinie TIK o nazwie DISCUS (Rdzeń rozproszony na rzecz nieograniczonej transmisji szerokopasmowej) kieruje CTVR - irlandzki ośrodek badań telekomunikacyjnych powiązany z Trinity College Dublin. Zaangażowany w prace jest także CTVR z University College Cork. Projekt ma zapewnić bardziej opłacalną sieć, która będzie zrównoważona środowiskowo i zdolna do obsługi wszystkich obecnych i przyszłych usług w możliwej do przewidzenia przyszłości.

Projekt DISCUS ma unowocześnić całą sieć i udoskonalić szerokopasmową transmisję światłowodową. To zapewni sieciom na obszarach miejskich i wiejskich dostęp do zaawansowanego i ultraszybkiego Internetu, a także wyższą jakość i bardziej rozpowszechnioną dostępność, których obecne sieci nie są w stanie zagwarantować.

To oznacza, że liczba użytkowników każdej z sieci znacząco wzrośnie z 32 do 1.000, a także zwiększy się obszar zasięgu między domami a centralami z 10-20 km do ponad 100 km. Będzie to również odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na usługi, takie jak strumieniowa transmisja wideo w wysokiej rozdzielczości czy gry.

Dr Marco Ruffin, który wspólnie z Davidem Paynem, kieruje projektem z ramienia CTVR, twierdzi, że aktualny system szerokopasmowy został nadbudowany na infrastrukturze sieciowej zbudowanej pierwotnie wyłącznie do obsługi usług telefonicznych o niskiej przepustowości. Jej unowocześnianie za pomocą technologii światłowodowej, która zapewnia znacznie wyższą przepustowość, następowało powoli ze względu na wysokie, początkowe nakłady inwestycyjne i niesprawność obecnych architektur sieciowych.

"Nad projektem DISCUS pracuje międzynarodowy zespół, który przeprojektuje i zaproponuje nowe architektury sieciowe, aby zbudować bardziej opłacalną i prostszą sieć szerokopasmową na potrzeby ultraszybkiego Internetu" - wyjaśnia dr Ruffin.

W trzyletnim przedsięwzięciu (o łącznej wartości 11,7 mln EUR), dofinansowanym ze środków unijnych na kwotę 8,1 mln EUR, weźmie udział 13 partnerów europejskich z branży sieci optycznych oraz ze środowiska akademickiego. Pozostałą część nakładów inwestycyjnych poniosą partnerzy, między innymi Telecom Italia i Nokia.

Inne zaangażowane kraje to Belgia, Francja, Hiszpania, Niemcy, Szwecja, Włochy, USA i Zjednoczone Królestwo. CTVR współpracować będzie także z głównymi, europejskimi operatorami telekomunikacyjnymi i sprzedawcami urządzeń, jak również z małymi i średnimi przedsiębiorstwami (MŚP) oraz uczelniami.

Profesor Linda Doyle, kierowniczka CTVR zauważa: *"Ten projekt jest dla nas niezwykle ekscytujący, gdyż jego skala jest dosyć znacząca. Naszym celem jest zaprojektowanie przyszłych sieci optycznych w taki sposób, aby były tańsze, trwałe i zdolne do ewoluowania wraz z potrzebami pojawiającymi się w dłuższej perspektywie"*.

Umocnienie gospodarki cyfrowej Europy i postęp w dziedzinach takich jak szerokopasmowy dostęp dużej prędkości to priorytety irlandzkiej prezydencji w Radzie UE.

Więcej informacji:

CTVR - Ośrodek Badań Telekomunikacyjnych

- <http://www.ctvr.ie/>

DISCUS - <http://www.discus-fp7.eu/>

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<https://laboratoria.net/technologie/17541.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy