

### [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](#)

## **Eksperymentalna platforma OpenFlow stymulatorem przyszłych badań nad ICT**



**Pojawienie się na rynku dużej liczby nowoczesnych urządzeń, takich jak laptopy, tablety i smartfony, skutkujące wzrostem zapotrzebowania na szersze pasmo przełożyło się na dążenie w kierunku zaawansowanych systemów komunikacji sieciowej. Ta szybka ewolucja umożliwiła z kolei przechowywanie zbiorów danych tzw. "big data" w formie chmury obliczeniowej, niemniej rosnące obawy o zastój innowacyjności w technologiach sieciowych pobudziły wysiłki na rzecz opracowania eksperymentalnych platform.**

Wiele z obecnych protokołów sieciowych opracowanych zostało 30 lat temu przez co nie są w stanie adaptować się do szybko zmieniających się potrzeb użytkowników i przedsiębiorstw. Nowe życie w technologii komunikacji sieciowej ma tchnąć dofinansowany ze środków unijnych projekt OFELIA (OpenFlow w Europie - łączenie infrastruktury i aplikacji), w ramach którego opracowano testową platformę sieciową na bazie OpenFlow.

Zespół pracujący nad projektem, we współpracy z GÉANT - paneuropejską siecią badawczo-edukacyjną, zaprojektował platformę umożliwiającą opracowywanie oraz testowanie nowych i innowacyjnych protokołów sieciowania i oprogramowania. Platforma OFELIA opiera się na technologii SDN (Software Defined Networking) i OpenFlow - nowo powstającej technologii sieciowej, która umożliwia wirtualizację i kontrolę środowiska sieciowego za pośrednictwem bezpiecznych i znormalizowanych interfejsów.

Umożliwia ona użytkownikom nie tylko przeprowadzanie eksperymentów w sieci testowej, ale także precyzyjniejsze i dynamiczniejsze kontrolowanie oraz rozszerzanie samej sieci, co pozwala na przyjęcie bardziej ukierunkowanego podejścia do rozwiązywania problemów. Zbudowana jest na bazie programowych zasobów sieciowych, przełączników OpenFlow nazywanych OvS i połączeń sieciowych między nimi.

Technologia OpenFlow rozwiązuje wiele z powszechnych problemów, z jakimi borykają się internauci, związanych między innymi z niską prędkością i zawodnymi sieciami. Dzięki połączeniu sił w pracy nad platformami testowymi na bazie OpenFlow, GÉANT i OFELIA umożliwiają europejskim naukowcom testowanie nowych systemów w sieciach reprezentatywnych dla rzeczywistych sieci komercyjnych oraz zagwarantowanie Europie czołowego miejsca w badaniach ICT.

Naukowcy dążyli do stworzenia eksperymentalnego środowiska testowego, które mogłoby zaoferować użytkownikom przede wszystkim elastyczność. W tym celu platforma OFELIA umożliwia eksperymentatorom zmianę zachowania sieci w toku eksperymentu, a nie jako element jego przygotowania. Serwis oferuje administratorom sieci większą kontrolę nad zasobami w sposób opłacalny i skuteczny, co sprawia, że jest to idealne rozwiązanie do zaspokojenia zapotrzebowania dzisiejszych aplikacji na szerokie pasmo.

Dotychczas platforma OFELIA została zaprezentowana na trzech spotkaniach interesariuszy, przyciągając uwagę zarówno przedsiębiorców, jak i akademików. Projekt, którego zakończenie

planowane jest na sierpień, otrzymał 4,4 mln EUR ze środków unijnych.

Więcej informacji:

OFELIA, <http://www.fp7-ofelia.eu/>

Karta informacji o projekcie: [http://cordis.europa.eu/projects/rcn/95927\\_pl.html](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/95927_pl.html)

GÉANT, <http://www.geant.net/Pages/default.aspx>

Źródło: [www.cordis.europa.eu.pl](http://www.cordis.europa.eu.pl)

<http://laboratoria.net/technologie/19164.html>

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**