

[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

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

Źródło: www.cordis.europa.eu.pl

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

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy