

Informacja prasowa
Wrocław, 30 stycznia 2014 r.

Wizja telekomunikacji w 2020 roku staje się rzeczywistością

Specjaliści z Nokia Solutions and Networks tworzą najnowsze technologie pozwalające sprostać wyzwaniom przyszłości

Telekomunikacja mobilna jest jedną z najszybciej rozwijających się dziedzin technologii. Firmy telekomunikacyjne prześcigają się w optymalizacji procesów oraz udoskonalaniu oferowanych rozwiązań celem zaspokojenia rosnących potrzeb użytkowników wynikających z dostępu do informacji. Trend ten zostanie utrzymany w kolejnych latach, w których to rynek telekomunikacyjnych będzie obfitował w niespodzianki dla użytkowników żądnych przesyłania coraz większej ilości danych.

Technologia piątej generacji (5G)

Posiadanie wyłącznie telefonu komórkowego, wykorzystywanego głównie do rozmów głosowych przestało być standardem. Użytkownicy sieci telekomunikacyjnych coraz częściej sięgają po urządzenia typu smartfon czy tablet. Efekt to gwałtowny wzrost abonentów mobilnej sieci Internetowej (ok. 2,5-krotny w ciągu najbliższych 3 lat), rosnący rynek aplikacji oraz szeroka gama funkcjonalności wykorzystujących technologie mobilne, co spowoduje niespotykany wzrost ilości transferowanych, danych do 1GB na użytkownika dziennie w roku 2020.

„W ciągu obecnej dekady, będziemy świadkami tysiąckrotnego wzrostu zapotrzebowania na wysokoprzepustowe łącza bezprzewodowe, w dużej mierze spowodowane rosnącą popularnością dostępu do usług wideo. 5G jako połączenie różnych rozwiązań technologicznych i innowacji otwiera nowe spektrum możliwości, pozwalając sprostać kolejnym wyzwaniom” – mówi Bartosz Ciepluch, Dyrektor Europejskiego Centrum Inżynierii i Oprogramowania NSN we Wrocławiu.

5G to technologia przyszłości – ewolucja wykorzystywanych obecnie standardów trzeciej (3G - WDCMA) i czwartej (4G - LTE/LTE Advanced) generacji telefonii komórkowej. Technologia piątej generacji to integracja dostępnych rozwiązań (3G, 4G, Wi-Fi, mobilnych sieci sensorycznych, itp.) pozwalająca rozszerzyć wachlarz usług, które z racji swojej specyfiki nie mogą być realizowane w ramach pojedynczych technologii.

„5G to pokonanie ograniczeń obecnie komercyjnie stosowanych technologii mobilnych, takich jak 3G czy 4G. Dla użytkowników, obok lepszego zasięgu, oznacza to dużo lepszą jakość oferowanych usług mobilnych” – dodaje Bartosz Ciepluch.

5G to:

- 10,000 razy większy przepływ danych
- 10 -100 razy więcej urządzeń abonenckich
- 10-krotny wzrost prędkości transmisji
- Większa różnorodność dostępnych aplikacji i usług
- Minimalizacja opóźnień transferu



Początek implementacji sieci 5G przewidywany jest około roku 2020. Obecnie na całym świecie prowadzone są prace standaryzacyjne tej nowej technologii, w których, podobnie jak w pracach nad wcześniejszymi standardami, uczestniczy firma Nokia Solutions and Networks.

Europejskie Centrum Oprogramowania i Inżynierii NSN we Wrocławiu

NSN, która tworzyła podstawy wcześniejszych generacji technologii mobilnych, jest też mocno zaangażowana w rozwój 5G. Centrum technologiczne NSN we Wrocławiu, będące jednym z filarów R&D firmy, już dziś odgrywa ważną rolę w tworzeniu przyszłych rozwiązań – takich właśnie jak 5G.

„Nasza wizja przyszłości telekomunikacji mobilnej, potrzeby operatorów i wymagania użytkowników wskazują nam kierunek rozwoju nowych technologii. Stawiamy na innowacyjność i efektywność R&D, ale podstawą sukcesu naszego centrum, jego szybkiego rozwoju, są nasi specjaliści“ - mówi Bartosz Ciepluch.

Wrocławskie centrum technologiczne powstało w 2000 roku jako Centrum Rozwoju Oprogramowania Siemens. W momencie powstania NSN, w 2007 roku zatrudniało 500 osób, dziś załoga liczy ponad 1800 stałych pracowników.

„Intensyfikując rozwój najnowszych technologii radiowych, takich jak LTE, stworzyliśmy w 2013 roku ponad 400 nowych miejsc pracy“ - dodaje Bartosz Ciepluch.

Do bieżących zadań wrocławskiej placówki związanych z 5G należy: definiowanie wymagań dla technologii, zarządzanie oraz prowadzenie badań nad jej wdrożeniem oraz nad procesem patentowym, jak i rozwojem portfolio technologii 5G.