

Huawei wprowadza ultra szybką transmisję danych do sieci optycznej

[Warszawa, 8 października 2018 r.] Huawei oficjalnie zaprezentował na tegorocznym Ultra-Broadband Forum rozwiązanie sieci optycznej 600G oferujące niezwykle dużą przepustowość. Metoda ta oparta na najnowszych układach OptiXtreme oDSP firmy, zapewnia regulowaną prędkość pojedynczej fali do 600 Gb/s oraz najwyższą w branży ICT pojemność pojedynczego włókna – 40 Tb.

W skutek rozwoju chmury obliczeniowej, Big Data i technologii AI, a także coraz bliższej komercjalizacji 5G oraz dużej liczby nowych usług wzrasta zapotrzebowanie na przepustowość sieci. Według raportu niezależnej firmy analityczno-doradczej IHS, koszt transmisji bitowej sieci optycznych zaczął spadać w tempie około 30% rocznie po wdrożeniu na szeroką skalę 100G w 2011 roku. Ponadto, w ciągu ostatnich 3 lat technologie transmisji danych o dużej przepustowości 100G/200G ciągle się rozwijały. Dlatego też operatorzy, aby sprostać gwałtownie rosnącym potrzebom w zakresie szerokości pasma, poszukują ultraszybkich sieci transmisyjnych, które minimalizują całkowity koszt posiadania (TCO) i przesyłu danych.

Rozwiązanie Huawei wykorzystuje układy OptiXtreme oDSP, które charakteryzuje się wiodącą w branży sprawnością spektralną 8 bit/s/Hz - o 50 proc. wyższą niż obecna technologia 400G w technologii single-wavelength. Rozwiązanie to wprowadza takie ulepszenia w stosunku do poprzedniej generacji szybkich transmisji jak:

- wyższe współczynniki pojedynczej długości fali - prędkość pojedynczej fali jest regulowana w zakresie od 100G do 600G, osiągając najwyższą wydajność spektralną w branży. Ta różnorodność wskaźników ułatwia dostosowanie do wszystkich scenariuszy.
- zwiększoną odległość i szybkość transmisji - nowa technologia CMS (channel-matched shaping) umożliwia automatyczne dopasowanie systemu transmisyjnego do środowiska kanału sieciowego w czasie rzeczywistym i natychmiastowe kompensowanie pojawiających się zakłóceń. Osiąga się w ten sposób optymalną wydajność przesyłu, przy jednoczesnym zwiększeniu prędkości pojedynczej fali i obniżeniu kosztu jednego bitu.
- moduł neuronowy AI, który wykonuje oznaczanie w czasie rzeczywistym i automatyczną optymalizację wydajności dla wszystkich długości fal w sieci optycznej. Ponadto, współpracując z technologią Network Cloud Engine (NCE) Huawei, wykonuje on autonomiczną optymalizację i aktywną ochronę sieci optycznych, jak również zapewnia wczesne ostrzeżenia.

- Jesteśmy podekscytowani możliwościami, jakie daje rozwiązanie Huawei. Z niecierpliwością czekamy, aby wspierać operatorów w osiągnięciu maksymalnej przepustowości światłowodów,

poprawy wydajności pracy i redukcji kosztu TCO – powiedział Richard Jin, prezes Huawei Transmission Network Product Line.

HUAWEI to światowy lider w dostarczaniu najnowszych technologii informacyjno-komunikacyjnych (ICT). Celem firmy jest zapewnienie wysokiej jakości łączności dla użytkowników na całym świecie. W tym celu firma wspiera rozwój społeczeństwa informacyjnego poprzez prowadzenie z nim dialogu oraz ścisłą współpracę z przedstawicielami branży. Dzięki wysokim inwestycjom w badania i rozwój oraz strategii zorientowanej na klienta, a także otwartemu partnerstwu, tworzy zaawansowane rozwiązania teleinformatyczne typu end-to-end, umożliwiając klientom przewagę konkurencyjną w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej, sieciowej oraz cloud computingu. Ponad 180 tys. pracowników Huawei jest zaangażowanych w tworzenie nowatorskich rozwiązań dla operatorów telekomunikacyjnych, przedsiębiorstw oraz użytkowników, które są wykorzystywane w ponad 170 krajach, docierając tym samym do jednej trzeciej populacji świata. Marka Huawei została założona w 1987 roku i w całości jest własnością pracowników.

Aby uzyskać więcej informacji odwiedź stronę www.huawei.com lub śledź nas na:

<http://www.linkedin.com/company/Huawei>

<http://www.twitter.com/Huawei>

<http://www.facebook.com/Huawei>

<http://www.google.com/+Huawei>

<https://www.youtube.com/Huawei>