

WARTO PRZECZYTAĆ W PRZEGLĄDZIE TELEKOMUNIKACYJNYM – WIADOMOŚCIACH TELEKOMUNIKACYJNYCH NR 2/2024

Bieżący numer Przeglądu Telekomunikacyjnego jest poświęcony ŚDTiSI 2024 i KOS, która odbędzie się 16 maja 2024 r. w formie hybrydowej ze studia zorganizowanego w sali konferencyjnej SEP.

Zeszyt otwiera obszerny artykuł „*Innowacje Cyfrowe na rzecz Zrównoważonego*

Rozwoju” – hasłem ITU na ŚDTiSI w roku 2024. Autorem tego obszernego artykułu jest dr inż. Andrzej M. Wilk, STI SEP. *Innowacje cyfrowe na rzecz Zrównoważonego Rozwoju*”, to hasło przewodnie Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego ŚDTiSI, jakie ITU ustaliło na rok 2024. Hasło to nawiązuje do hasła z roku 2020 „*Connect 2030: ICTs for the Sustainable Development Goals (SDGs)*”, ale wprowadzając pojęcia „*innowacji cyfrowych*” i „*zrównoważonego rozwoju*”, zmusza do pogłębionej refleksji nad znaczeniem obu tych pojęć. Dotyczy to w sposób szczególny tego drugiego pojęcia, które od 1997 r. znajduje się w treści polskiej Konstytucji.

Tegoroczne hasło nawiązuje również silnie do hasła ŚDTiSI z roku 2015 „*Telecommunications and ICT's Drivers of Innovation*”. Materiały wprowadzające do obrad Konferencji Okrągłego Stołu w roku 2015 i 2020, zostały opublikowane w odpowiednich numerach Przeglądu Telekomunikacyjnego – Wiadomości Telekomunikacyjnych. Stanowią one w pewnym sensie, literaturę uzupełniającą do tegorocznych rozważań.

W rezultacie, XXV KOS 2024 powinna skoncentrować się nie tylko na kluczowych innowacjach cyfrowych, ale i na ich potencjalnych i obserwowanych skutkach w obszarze zrównoważonego rozwoju, rozumianego w całym bogactwie jego znaczeń i interpretacji.

Kolejnym ciekawym artykułem, który również kontynuuje wątek telekomunikacyjny jest artykuł Profesora Ryszarda Romaniuka „*Telekomunikacja optyczna kurczy ziemię*”. Być może niektórym inżynierom, nawet tym bliższym telekomunikacji, może wydawać się, że foton już skończył rewolucjonizować telekomunikację. Osiągnięto przecież tak wiele. Pojedynczy światłowód przenosi obecnie terabity danych. Nic bardziej błędnego. Jeśli mówimy o pojawiającym się standardzie Ethernetu terabitowego TbE, a standard Eth jest jednak ciągle łączony raczej z sieciami lokalnymi, to jakie przepływności będą stosowane w masywnych sieciach transportowych, w sieciach szkieletowych, w tzw. rurach optycznych. Nie tylko z zachłanności, ale i z potrzeby technicznej szukamy więcej pasma. To poszukiwanie pasma optycznego odbywa się ciągle wieloma drogami, niekoherentnymi i koherentnymi, klasycznymi i kwantowymi, a ogólnie metodami wykorzystującymi zadziwiające właściwości fotonu. W artykule, który być może rozwinie się w cykl jeśli znajdzie zainteresowanie Czytelnika, spróbujmy przyglądnąć się

niektórym, coraz bardziej wyrafinowanym, metodom poszukiwania pasma. Niektóre z kierunków poszukiwań pasma są oczywiste, gdyż wskazują na nie znakomite osiągnięcia poprzednie, które nadal można poprawić. Takim masywnym kierunkiem badań, o już nieco wydeptanych ścieżkach, jest radiofotonika, termin analogiczny do radioelektroniki – gdzie podstawą jest nauka i inżynieria częstotliwości. Perspektyw dla wielu innych kierunków nie znamy. Może są ślepyimi ścieżkami.

Poszukiwanie potencjalnego ukrytego pasma optycznego to

nie zabawa w Sherlocka Holmesa, to nauka łącząca fizykę, matematykę, fotonikę, elektronikę, telekomunikację, i naszą badawczą intuicję. To bez wątpienia nauka, dla odkrywcy tego pasma, na następnego Nobla.

Numer kończy artykuł młodego naukowca mgr inż. Damiana Kacprowicza „***Sanityzacja informacji w bezpilotowych systemach ewakuacji medycznej w kontekście kształtowania świadomości sytuacyjnej pola walki***”.

Artykuł koncentruje się na kluczowej roli sanityzacji informacji w kontekście bezpilotowych systemów ewakuacji medycznej, szczególnie podczas operacji na polu walki. Analizuje znaczenie procesów filtrowania, analizy i przetwarzania danych taktycznych w ramach systemu MEWA MED, mających na celu zapewnienie sprawnego koordynowania działań i szybkiego reagowania na sytuacje zagrożenia. Ponadto, artykuł prezentuje potencjał oraz aktualny poziom zaawansowania prac przemysłu w obszarze sanityzacji danych, oraz możliwości współpracy bezpilotowych systemów ewakuacji medycznej z bramami międzysystemowymi. Dodatkowo omawia funkcjonalności Modułu MEWA MED, rozszerzonego o elementy charakterystyczne dla systemów klasy BMS, co pozwala na lepsze zrozumienie synergii między tymi technologiami i ich potencjalnego wpływu na efektywność działań na polu walki.

Przegląd Telekomunikacyjny objął patronatem medialnym III Konferencję Operatorów Hurtowych: czas na likwidację barier inwestycyjnych i większe wykorzystanie sieci.

Branża światłowodowa znajduje się na ścieżce szybkiego rozwoju. Aby tempo wzrostu mogło się utrzymać konieczne są jednak m.in. zwiększenie saturacji sieci, zniesienie barier inwestycyjnych i zacieśnienie współpracy międzyoperatorskiej. Były to także główne tematy poruszone podczas III Konferencji Operatorów Hurtowych zorganizowanej 9 kwietnia br. w Warszawie przez Fundację Open Allies.

Życzę ciekawej lektury

Bożena Lachowicz