

WARTO PRZECZYTAĆ W PRZEGLĄDZIE TELEKOMUNIKACYJNYM NR 2/2025

Numer Przeglądu Telekomunikacyjnego rozpoczynamy artykułem dr inż. Andrzeja M. Wilka „Wprowadzenie do ŚDTiSI 2025”. „PRZEŁOMOWE INNOWACJE ICT” Społeczeństwa, a nawet poszczególni ludzie, żyjący w szybko zmieniającym się obecnie świecie, przyzwyczaili się już się do coraz częstszego pojawiania się kolejnych ważnych informacji, nowych modeli samochodów czy smartfonów, a nawet nowych pomysłów i idei.

Używane przez kilka lat słowo – klucz wydaje się być po tym czasie przestarzałe i jest zastępowane nowym, lub choćby na tyle odświeżonym, aby nikt nie pamiętał jego poprzedniej odsłony. W ten sposób, przez szereg lat używane kolejno pojęcia mające stanowić synonim nowoczesności, takie jak automatyzacja, komputeryzacja czy informatyzacja, były w kolejnych okresach zastępowane w przekazie medialnym pojęciem cyfryzacji, społeczeństwem informacyjnym, Internetem, telefonią GSM, multimediami, sztuczną inteligencją, a niedługo zapewne – komputerem kwantowym.

„W KIERUNKU AUTOMATYZACJI SIECI SDN – CZĘŚĆ 2. AKTUALIZACJA ORAZ KONFIGURACJA SYSTEMU LINUX NA PRZĘŁĄCZNIKU SDN TYPU BARE-METAL” to artykuł Autorów WAT: Bogumiła Borysiewicza i Piotra Łubkowskiego. Sieci programowane komputerowo sukcesywnie wypierają sieci klasyczne. Stoi za tym skalowalność oraz wygoda zarządzania. Nieustannie rozwijane kontrolery SDN umożliwiają implementację coraz to nowszych funkcji. Część z nich dotyczy funkcjonalności pomocnych przy codziennym użytkowaniu tych sieci. Zasadniczą rolą są jednak poprawki administracyjne wpływające na bezpieczeństwo i niezawodność, takie jak wprowadzenie nowych wersji protokołów bezpieczeństwa czy mechanizmów odporności na zakłócenia. Poprawki te wdraża się poprzez wykonanie czystej instalacji nowego systemu operacyjnego przełączników SDN lub aktualizację istniejącego do nowszej wersji. W tym artykule omówione zostaną obie metody wdrażania poprawek, a także konfiguracja poszczególnych funkcji systemu, pozornie prozaicznych, jednak z punktu widzenia administracji oraz inspekcji sieci niezwykle istotnych, jak wykonywanie i przywracanie kopii zapasowej ustawień.

Artykuł „APLIKACJA MOBILNA DO ZARZĄDZANIA TRENINGIEM PERSONALNYM”, Autorami są: Krzysztof KIECH, Piotr ŁUBKOWSKI opisuje współczesne aplikacje mobilne wspierające trening personalny oferując użytkownikom szeroki wachlarz funkcjonalności, ułatwiając planowanie, monitorowanie i analizowanie postępów. W artykule przedstawiono opracowaną aplikację mobilną do zarządzania treningiem personalnym, skoncentrowaną na intuicyjnym interfejsie i kluczowych funkcjach wspierających proces treningowy. Omówiono zastosowane technologie oraz zestaw funkcji, obejmujących m.in. tworzenie i zarządzanie treningami, historię treningów, analizę postępów oraz bazę ćwiczeń. Zaprezentowano wyniki testów funkcjonalnych, które potwierdzają poprawność działania aplikacji, a także jej przydatność dla użytkowników o różnym

poziomie zaawansowania.

„VSTM – NOWOCZESNY ZAAWANSOWANY WIZYJNY SYSTEM POMIAROWY – REALIZACYJNE BARIERY TECHNOLOGICZNE” - Markus KUSIAK, Jakub PAPUGA-SZAŁAPSKI. Artykuł przedstawia innowacyjny system pomiarowy VSTM (*Visual Stop Time Meter*), znany komercyjnie jako ELOStopTime, wykorzystywany do bezkontaktowego pomiaru czasu zatrzymania maszyn i wyznaczenia minimalnej odległości technicznego środka ochronnego od niebezpiecznego ruchu maszyny. Tradycyjne metody, bazujące na enkoderach impulsowych, ograniczone są do ruchów prostoliniowych, co czyni je nieprzydatnymi w przypadku bardziej skomplikowanych trajektorii ruchu. VSTM rozwiązuje ten problem dzięki zastosowaniu technologii wizyjnej i przetwarzania obrazu w czasie rzeczywistym, umożliwiając dokładne pomiary nawet w trudnych warunkach przemysłowych. W artykule omówiono wyzwania technologiczne, takie jak wybór odpowiednich kamer, zapewnienie wysokiej rozdzielczości i dokładności czasowej na poziomie 1 ms, a także optymalizację algorytmów analizy obrazu. System VSTM został opracowany przez firmę ELOKON, dzięki wsparciu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, a obecnie jest wdrażany na rynku.

Życzę ciekawej lektury

Bożena Lachowicz