WARTO PRZECZYTAĆ W NUMERZE 3/2024 PRZEGLĄDU TELEKOMUNIKACYJNEGO

Numer otwieramy artykułem „Wielosystemowa antena mikropaskowa do systemów radiokomunikacyjnych" – Autorami artykułu są: mgr inż. P. Młodkowska i prof. dr. hab. inż. Marian Wnuk, który mówi o nieustannie postępującej ewolucji technologicznej w dziedzinie komunikacji bezprzewodowej, gdzie istotny staje się rozwój komponentów systemów radiokomunikacyjnych. Wśród tych kluczowych elementów, szczególną rolę odgrywają anteny mikropaskowe. Cechują się one kompaktowymi wymiarami, niską masą oraz zdolnością do integracji z innymi urządzeniami elektronicznymi, co czyni je niezwykle użytecznymi w szerokiej gamie zastosowań.

Niniejszy artykuł skupia się na projektowaniu oraz analizie anteny mikropaskowej, która ma potencjał do wykorzystania w zróżnicowanych systemach radiokomunikacyjnych, w tym, w różnych segmentach spektrum UNII oraz spektrum mikrofalowego, szeroko wykorzystywanego w radiokomunikacji satelitarnej oraz systemy WiFi.

Drugim i ostatnim artykułem jest obszerny artykuł „*Urządzenia radioelektroniczne oraz ich anteny stosowane w lotnictwie i w technice rakietowej*", którego Autorem jest Pan prof. dr hab. inż. Stanisław Rosłoniec, zdobywca I nagrody w Konkursie im. M. Pożaryskiego za najlepsze publikacje w czasopismach SEP za 2022 r.

W artykule omówiono standardowe i specjalne urządzenia radioelektroniczne stosowane w lotnictwie i w technice rakietowej. Jako kryterium podziału tych urządzeń i tworzonych przez nie systemów przyjęto ich zastosowania.

Zgodnie z tym kryterium, jako pierwsze omówiono urządzenia stosowane do łączności lotniczej w zakresach HF i VHF oraz satelitarnej. Następnie, omówiono typowe instrumenty pokładowe i urządzenia systemów radionawigacyjnych tworzonych przez różnego rodzaju radiolatarnie i zestawy VOR/DME. Dużo uwagi poświęcono satelitarnym systemom nawigacyjnym GPS i GLONASS oraz ich różnicowym wersjom. Grupę systemów radionawigacyjnych wspomagających lądowanie samolotów reprezentują ILS, MLS i TLS. Z grupy urządzeń radiolokacyjnych omówiono radary pokładowe stosowane do szeroko rozumianej obserwacji 3D przestrzeni. Do grupy tej należą także tzw. „seekery" stosowane we współczesnych, samonaprowadzających się rakietach. Przedmiotem rozważań są także rozwiązania konstrukcyjne anten omówionych urządzeń, a to ze względu na specyfikę stawianych im wymagań eksploatacyjnych.

Zachęcam do lektury,

Bożena Lachowicz

Dokument wygenerowany ze strony internetowej SEP www.sep.com.pl
dnia: **(28-10-2024 r. o godz.: 07:27:18)**