

## Warto przeczytać w numerze 7/2023 ELEKTRONIKI

Numer rozpoczynamy informacją z KIGEIT: SEKCJA Producentów Aparatury Elektrycznej KIGEIT W RAMACH INICJATYWY MSSİ ELECTRICAL PRZEBADAŁA OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ. W ramach inicjatywy MSSİ ELECTRICAL, SPAE KIGEIT przy współpracy z niezależnym, akredytowanym laboratorium Biura Badawczego ds. Jakości (SEP BBJ) zleciła przebadanie 25 próbek ograniczników przepięć producentów obecnych na rynku polskim. Badanie miało na celu sprawdzenie produktów pod kątem ich zgodności z deklarowanymi przez producentów parametrami technicznymi...

Kolejny artykuł dotyczy „MODELOWANIA SYSTEMÓW PRODUKCYJNYCH Z WYKORZYSTANIEM ŚRODOWISKA PLANT SIMULATION” – **Autorzy: mgr inż. Tomasz Składanek i dr hab. inż. Marek Suproniuk, prof. WAT.** Artykuł dotyczy projektowania i modelowania systemów produkcyjnych z wykorzystaniem środowiska Plant Simulation. Genezą dokumentu było opracowanie i realizacja autorskiego scenariusza placówki poligraficznej w taki sposób, aby zachować dydaktyczno-naukowy charakter. W artykule pokrótce omówione zostały najważniejsze elementy prawidłowej realizacji takiego scenariusza oraz projektowania zadania problemowego.

Artykuł „MOBILNA PLATFORMA POMIAROWA DLA CZUJNIKÓW ŚRODOWISKOWYCH”, **Autorzy: inż. Damian Liszewski, dr hab. inż. Marcin Wesołowski.** Autorzy skupili się na prezentacji mobilnej platformy pomiarowej czujników środowiskowych z wraz opracowaniem jej zdalnego sterowania. Mierzonymi parametrami środowiskowymi są temperatura, ciśnienie i wilgotność. Na tle innych, dostępnych rozwiązań, konstrukcję wyróżnia jej niski koszt oraz budowa modułowa mająca umożliwić w prosty sposób modyfikację w celu: testowania czujników; dostosowania do nowych zadań; pełnienia funkcji prototypu dla wyspecjalizowanych robotów.

BIOFOTONIKA KLASYCZNA I KWANTOWA. Część 5 – TECHNIKI LABORATORYJNE, OBRAZOWANIE WYSOKOROZDZIELCZE, **Autorem kolejnego artykułu z tej serii jest prof. dr hab. Ryszard Romaniuk.** Biofotonika jest dziedziną na pograniczu biologii i fotoniki. Jest obszarem badawczym i aplikacyjnym obejmującym zjawiska i procesy, substancje, obiekty w skali rozmiarowej od nanometrów do makro, jak wirusy, molekuły, organella, komórki, bakterie, membrany, tkanki, małe i większe organizmy, w aspekcie ich właściwości fotonicznych. Biofotonika obejmuje oprzyrządowanie laboratoryjne badawcze i standaryzowane kliniczne i ogólnego zastosowania.

Ostatnim, w tym wakacyjnym wydaniu artykułem jest praca **mgr. inż. Sylwestra Bułki** „PRZEMYSŁOWE AKCELERATORY ELEKTRONÓW I ICH ZASTOSOWANIA W TECHNOLOGIACH RADIACYJNYCH. ZASTOSOWANIE TECHNOLOGII RADIACYJNYCH DO MODYFIKACJI PRZYRZĄDÓW PÓŁPRZEWODNIKOWYCH – INFORMACJE PODSTAWOWE”. Zasadniczą konsekwencją napromieniowania przyrządów elektronicznych są radiacyjnie indukowane

zmiany własności materiałów, które mogą zakłócić funkcjonowanie przyrządów elektronicznych z nich wykonanych. Efekty te są powiązane zarówno z właściwościami napromieniowanego materiału, jak i rodzajem promieniowania. Można również wykorzystywać efekty wywołane promieniowaniem w przyrządach elektronicznych w produkcji, do zamierzonych modyfikacji materiałów półprzewodnikowych i właściwości produktu końcowego.

*Zapraszam do lektury*

*Bożena Lachowicz*