

SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
ELEKTRONIKA W SYSTEMACH STEROWANIA	
Wspomaganie sprzętowe w szybko działających jednostkach centralnych sterowników PLC zgodnych z normą IEC 61131	11
Metoda wielokontekstowej realizacji programów sterowania	23
Metody sprzętowej realizacji programu sterowania bitowego	57
Optymalizacja scalania diagramów BDD w dekompozycji funkcji logicznych	67
Implementacja systemu FITA-FIS w środowisku RTOS	77
WYBRANE ZAGADNIENIA ELEKTRONIKI	
Sekwencyjne układy zasilania lamp LED	89
Rozwinięcie w szereg Maclaurina w zastosowaniu do wyznaczania funkcji odwrotnej Langevina	99
Szerokopasmowa analiza instalacji odgromowych w dziedzinie częstotliwości	115
Projektowanie liniowych dwupolaryzacyjnych układów antenowych o zwiększonej izolacji pomiędzy wrotami	125
Liniowy dwupolaryzacyjny układ antenowy o zwiększonej izolacji pomiędzy wrotami - analiza pełnofalowa i weryfikacja eksperymentalna	135
TELEKOMUNIKACJA	
Bezpośrednia poufna komunikacja kwantowa	147
Odtwarzanie kompresowalnej odpowiedzi impulsowej kanału w systemach z modulacją OFDM	165
Aplikacje kodów korekcyjnych LDPC we współczesnych systemach radiokomunikacyjnych	179
Automatyczne rozpoznawanie mowy	191
Uniwersalny model odniesienia i jego zastosowanie do weryfikacji głosu	201
Statystyczne modelowanie języka na tle rozwoju metod automatycznego rozpoznawania mowy	211
MOBILNOŚĆ	
Zastosowanie metody HVD do detekcji spalania stukowego w silnikach benzynowych	235
Klastrowanie scenariuszy testowych za pomocą metryki Wassersteina i analiza jakości rozpoznania obiektów w optycznie zdegradowanych filmach	245
Streszczenie	265