

SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ I	9
MODELOWANIE I SYNTEZA SYSTEMÓW CYFROWYCH	
Synthesis of Moore finite state machine with nonstandard presentation of state codes <i>Alexander Barkalov, Larysa Titarenko, Olena Hebda</i>	11
Gaps in design and tests of dependable embedded systems <i>Iwona Grobelna, Michał Grobelny</i>	15
Wykorzystanie zasobów sprzętowych w mikroprogramowanych układach sterujących z kodowaniem kolekcji mikrooperacji <i>Małgorzata Kołopieńczyk</i>	19
Wykorzystanie mikroprogramowanych układów sterujących do implementacji przykładowego algorytmu przetwarzania danych wizyjnych <i>Małgorzata Kołopieńczyk, Sebastian Pawlak, Wojciech Zając</i>	23
Mikroprogramowany układ sterujący z współdzieleniem kodów oraz rozszerzonym formatem mikroinstrukcji <i>Alexander Barkalov, Larysa Titarenko, Jacek Bieganowski</i>	27
Zmniejszenie zużycia makrokomórek PAL w realizacjach układowych automatów Moore'a <i>Aleksander Barkalov, Larysa Titarenko, Sławomir Chmielewski</i>	32
ROZDZIAŁ II	37
SYSTEMY POMIAROWE	
Stability of time-varying linear system <i>Aneta Szyda</i>	39
System do kreślenia podziałek urządzeń pomiarowych <i>Piotr Mróz, Janusz Mróz</i>	44
Impulsowe SNP z komutacją wieloschodkową <i>Edward Greczko</i>	48
Porównanie metod sprawdzania układów półpośrednich <i>Andrzej Olencki, Krzysztof Urbański, Jan Szmytkiewicz</i>	52
Zastosowanie funkcji autokorelacji i skwantowanych danych do obliczania wariancji estymatora wartości oczekiwanej sygnału <i>Elżbieta Kawecka, Sergiusz Sienkowski</i>	56
ROZDZIAŁ III	61
GRAFIKA KOMPUTEROWA	
Mobile system for estimation of the internal parameters of distributed cameras <i>Przemysław Mazurek</i>	63
The Application of the Weighted Distance Directional Filter for Various Colour Spaces in the Aspect of Modern Image Quality Metrics <i>Krzysztof Okarma, Aleksandra Miętus, Mateusz Teclaw</i>	69

Transmisja sekwencji wizyjnych w sieciach o zmiennej przepustowości <i>Andrzej Popławski</i>	75
Analiza wpływu dwuwymiarowych funkcji okien na liniową korelację nowoczesnych miar jakości obrazu z oceną subiektywną <i>Krzysztof Okarma</i>	79
Sprzętowa implementacja algorytmu detekcji wzorców błędu DCT w hybrydowym algorytmie maskowania błędów transmisji obrazu stałego HECA <i>Grzegorz Andrzejewski, Wojciech Zając</i>	83
Porównanie wybranych miar kontrastu obrazów achromatycznych <i>Artur Bal</i>	87
ROZDZIAŁ IV	93
INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA	
Koncepcja hybrydowego systemu detekcji robaków sieciowych wykorzystującego metody eksploracji danych <i>Sławomir Mika</i>	95
Usługi biznesowe w SQL Server 2008. Omówienie oraz przykład zastosowania w przemyśle <i>Artur Gramacki, Jarosław Gramacki</i>	101
Analiza danych z użyciem modeli regresyjnych z naruszonymi założeniami <i>Jarosław Gramacki, Artur Gramacki</i>	105
Programowanie kontrolerów gier i aplikacji w systemie Windows <i>Łukasz Stefanowicz, Grzegorz Łabiak</i>	109
Zmodyfikowane mnożenie o stałej szerokości bitowej <i>Ernest Jamro, Maciej Wielgosz, Paweł Russek, Kazimierz Wiatr</i>	115
Wspomaganie procesu definiowania zadań wykonywanych w ramach projektu informatycznego <i>Tomasz Gratkowski</i>	119
Metoda zestawiania internetowych usług złożonych w dziedzinie geograficznych systemów informacyjnych <i>Piotr Grobelny</i>	122
Optymalizacja zapytań a kompresja danych w bazie DB2 9 <i>Agnieszka Węgrzyn, Jacek Tkacz, Adam Wojciechowski</i>	127
ROZDZIAŁ V	133
MODELOWANIE MATEMATYCZNE	
Detecting and localizing multipartite entanglement by two-partite methods <i>Roman Gielera, Marek Sawerwain</i>	135
Metody wyznaczania parametrów początkowych systemów neuronowo - rozmytych <i>Kinga Kądziołka</i>	139
Zastosowanie strumienia cząstek w modelowaniu wirtualnych struktur erozyjnych <i>Korneliusz Warszawski</i>	143

Analiza złożoności obliczeniowej algorytmów identyfikacji liniowych procesów powtarzalnych metodami podprzestrzeni <i>Dominik Kujawa</i>	147
--	-----

ROZDZIAŁ VI

DZIAŁALNOŚĆ PREZESA URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ NA RZECZ BUDOWY SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO	153
---	-----

System kontroli rynku wyrobów i prawne środki jego ochrony <i>Mariusz Czyżak</i>	155
Platforma Lokalizacyjno-Informacyjna z Centralną Bazą Danych w systemie ratownictwa 112 <i>Janusz Zawila-Niedźwiecki, Tomasz Karamon, Marian Podniesiński</i>	159
Wdrażanie naziemnej telewizji cyfrowej na obszarze województwa lubuskiego <i>Michał Półtorak</i>	163
Ogólnopolska zregionalizowana sieć naziemnej telewizji cyfrowej na potrzeby TVP <i>Andrzej Marszałek, Wojciech Pieńkowski, Radosław Tyniów</i>	167
KASMON – narzędzie efektywnego gospodarowania widmem częstotliwości w Polsce <i>Marcin Woźniak</i>	173
Budowa bezprzewodowych regionalnych sieci szerokopasmowych <i>Arkadiusz Kurek</i>	177
Problematyka zarządzania informacją i wiedzą w instytucjach sektora publicznego na przykładzie Urzędu Komunikacji Elektronicznej <i>Marcin Krawczyk</i>	183

ROZDZIAŁ VII

METODY OPTIMALIZACYJNE I KRYPTOGRAFICZNE

Arytmetyka resztowa w szyfrowaniu RSA <i>Janusz Jabłoński</i>	189
Sterowanie poziomem w metodach projekcyjnych dla problemów minimalizacji wypukłej nieróżniczkowalnej <i>Robert Dylewski</i>	193
Zastosowanie metod projekcyjnych w optymalizacji wypukłej nieróżniczkowalnej <i>Robert Dylewski</i>	197
Efektywność parametrów statystycznych w detekcji informacji szyfrowanej <i>Grzegorz Gancarczyk, Agnieszka Dąbrowska – Boruch, Kazimierz Wiatr</i>	201

ROZDZIAŁ VII

PLATFORMY MOBILNE DO MONITOROWANIA TERENU

Struktura algorytmiczna układu do mnożenia długich operandów <i>Marek Gliszczyński, Alexandr Țariov</i>	211
Zracjonalizowany algorytm mnożenia dwóch kwaternionów <i>Alexandr Țariov, Galina Țariova</i>	215

Kontekst bezpieczeństwa dla „Telepracy” <i>Janusz Jabłoński</i>	219
ROZDZIAŁ VII	
SIECI PETRIEGO, AUTOMATY STANÓW I LOGIKA MATEMATYCZNA W MODELOWANIU SYSTEMÓW	223
Diagramy aktywności języka UML i sieci Petriego w systemach sterowania binarnego – od transformacji do weryfikacji <i>Michał Grobelny, Iwona Grobelna</i>	225
Transformacja rozmytej interpretowanej sieci Petriego na schemat układu logicznego <i>Lesław Gniewek</i>	231
Czy prawidłowa sieć Petriego jest siecią doskonałą? <i>Kamil Mielcarek, Marian Adamski, Wojciech Zajac</i>	235
Modelowanie produkcji obudowy separatora olejowego za pomocą diagramów aktywności UML i α -sieci <i>Agnieszka Lasota</i>	239
Deadlock detection in networks of automata communicating via flags <i>Andrei Karatkevich</i>	245
Redukcja binarnych tablic decyzyjnych z wykorzystaniem automatycznego wnioskowania <i>Marian Adamski, Jacek Tkacz, Beata Wrzesińska</i>	249
Zastosowanie kolorowania hipergrafów w procesie dekompozycji równoległej automatów współbieżnych <i>Monika Wiśniewska, Remigiusz Wiśniewski</i>	253
Obsługa wyjątków oraz stanów wznowienia w ramach dualnej specyfikacji <i>Michał Doligalski, Marian Adamski</i>	257
Transition orthogonality in statechart diagrams and inconsistencies in binary control system <i>Grzegorz Łabiak</i>	262
Dekompozycja skończonych automatów stanów <i>Arkadiusz Bukowiec</i>	266
INDEKS AUTORÓW	271
SPONSORZY	273