

SPIS TREŚCI

Przedmowa	13
<hr/>	
Metody analizy i specyfikacji wymagań dla systemów czasu rzeczywistego	
M.Szpyrka <i>Zastosowanie czasowych kolorowanych sieci Petriego do modelowania systemów czasu rzeczywistego</i>	17
P.Szymczyk <i>Specyfikacja wymagań jakości obsługi w systemach czasu rzeczywistego</i>	29
<hr/>	
Metody projektowania oprogramowania	
J.Nawrocki, A.Czajka <i>Binaryzacja okresów zadań cyklicznych</i>	41
A.Ligęza, G.Nalepa, I.Wojnicki <i>Analiza wybranych problemów projektowania i implementacji systemów regulowych czasu rzeczywistego na przykładzie systemu Kheops</i>	53
W.Macyna, Z.Mazur <i>Integralność i języki zapytań w bazach danych czasu rzeczywistego</i>	65
<hr/>	
Metody formalne w inżynierii systemów czasu rzeczywistego	
M.Szreter, W.Penczek <i>Automatyczna weryfikacja systemów czasu rzeczywistego</i>	79
R.Klimek <i>Możliwości wykorzystania logiki temporalnej w analizie diagramów UML - wybrane zagadnienia</i>	89
P.Szwed <i>Zastosowanie liniowej funkcji obserwacji do analizy poprawności oprogramowania współbieżnego</i>	99
T.Szmuc, S.Oskwarek <i>Projektowanie poprawnego oprogramowania czasu rzeczywistego wspomagane formalizmem algebry procesów</i>	109
T.Babczyński <i>Algebra procesowa wydajnościowych map stanów</i>	125
<hr/>	
Metody osiągnięcia i oceny bezpieczeństwa systemów czasu rzeczywistego	
K.Sacha <i>Analiza bezpieczeństwa systemów programowanych</i>	141

T.Cichocki, J.Górski <i>Analiza FMEA dla systemów z wymaganiami bezpieczeństwa zawierających komponenty programowe</i>	153
P.Skrobanek <i>Metoda analizy drzew błędów (FTs - Fault Trees) z zależnościami czasowymi</i>	167
Z.Mijkowski <i>Kontrola redundantnych połączeń w sieciach Ethernet zrealizowana na bazie systemu czasu rzeczywistego VxWorks</i>	181
T.Nowicki, T.Górski <i>Metoda oceny wpływu zakłóceń na funkcjonowanie rozproszonych systemów komputerowych</i>	191

Narzędzia CASE dla systemów czasu rzeczywistego

M.Szpyrka <i>Projektowanie i analiza czasowych kolorowanych sieci Petriego w oparciu o system CPN/Design</i>	205
Z.Fryźlewicz, B.Hnatkowska, J.Waniczek <i>Wytwarzanie aplikacji czasu rzeczywistego z wykorzystaniem narzędzi StP/UML i ObjectAda RT</i>	215
G.Rogus, G.Hamuda <i>Analiza i projektowanie oprogramowania metodą SOMT</i>	229
G.Rogus, G.Hamuda <i>Projektowanie aplikacji za pomocą pakietu ControlShell - modele (abstrakcje programowania)</i>	241

Języki programowania i systemy operacyjne czasu rzeczywistego

J.Martyna <i>Pewien protokół obsługi datagramów czasu rzeczywistego dla rozproszonych systemów komputerowych</i>	255
M.Szymczyk <i>Nowy standard modelu z przesyłaniem komunikatów dla systemów czasu rzeczywistego - MPI/RT</i>	265
M.Szymczyk <i>Protokoły synchronizacji stosowane w systemach czasu rzeczywistego typu "end-to-end"</i>	273
T.Szmuc, P.Matyasik, R.Mrówka <i>Charakterystyka systemu RTLinux względem wybranych systemów operacyjnych czasu rzeczywistego</i>	283
G.Nalepa <i>Oprogramowanie wspomagające tworzenie nowoczesnych graficznych interfejsów użytkownika w języku Ada95</i>	297

T.Janowski, A.Kotłowski <i>Protokół FMS sieci PROFIBUS w układzie sterowania i diagnostyki podsystemu regulacji położenia anteny sonaru</i>	307
A.Sikorski <i>Symulacja wywołania asynchronicznego w protokołach obiektowych</i>	317
M.Gajer <i>Porównanie algorytmów heurystycznych szeregowania zadań wieloprocessorowych dla dedykowanych procesorów</i>	325
J.Stańczyk <i>Realizacja procesów w sieci Internet w warunkach przeciążenia</i>	339

Normalizacja, ocena jakości i atestacja oprogramowania

A.Eisler, H.Krawczyk <i>Wydajność aplikacji rozproszonych</i>	351
W.Barcikowski, T.Nowicki, T.Górski <i>Metoda badania efektywności algorytmów rozpraszania zadań w systemach czasu rzeczywistego</i>	365
W.Noworyta <i>Kształt rozkładu losowego czasu realizacji programu</i>	377
Ł.Dobrzański, J.Werewka <i>Wykorzystanie metod wirtualnej rzeczywistości do testowania oprogramowania sterowania robotem</i>	389

Zastosowania przemysłowe i wojskowe systemów czasu rzeczywistego

A.Kwiecień <i>Poprawa parametrów pracy sieci przemysłowych z cyklicznymi transakcjami wymiany informacji</i>	405
R.Mielcarek <i>Struktura logiczna węzłów automatycznego sterowania rozproszonego w Radiotelefoniczno-Przewodowym Systemie Telemechaniki</i>	421
M.Smoczyński, A.Jędruch, H.Krawczyk <i>System rejestracji i obróbki zdjęć endoskopowych w czasie rzeczywistym</i>	433
T.Gromadzki, W.Kozłowski <i>Inżynieria interfejsu komunikacyjnego urządzeń telesterowania w automatyce stacji energetycznych</i>	443
J.Staszewski <i>Stanowisko badawcze do weryfikacji algorytmów pomiarowych w automatyce elektroenergetycznej</i>	455
J.Ossowski, G.Rumiński <i>Model podsystemu sterowania uzbrojeniem okrętowym jako przykład wieloprocessorowej aplikacji pracującej pod systemem operacyjnym VxWorks</i>	463

A.Petrovsky, S.Shkredov <i>Projekt wbudowanego procesora czasu rzeczywistego FFT – model formalny i synteza</i>	473
P.Brudło <i>System przetwarzania i analizy sekwencji obrazów video w oparciu o sieć procesorów sygnałowych serii ADSP-21060</i>	485
B.Kwolek <i>Wybrane operacje przetwarzania obrazów w układach reprogramowalnych</i>	495
K.Drobińska, G.Kałużny, A.Kieleczawa, S.Olejniki, H.Strzelecka, A.Tomczyk <i>Lokalna i zdalna sieć rejestratorów szybkozmiennych przebiegów</i>	507
Z.Kubiak <i>Przetwornik parametrów ruchu obrotowego jako węzeł sieci miejscowej CAN</i>	517
M.Gorgoń <i>Implementacja zagadnień przetwarzania i analizy obrazów w czasie rzeczywistym w układach FPGA o bardzo wielkich pojemnościach</i>	529
M.Gajer <i>Pracujący w czasie rzeczywistym wizyjny system kontroli jakości produkcji</i>	537
Indeks autorów	547
Indeks słów kluczowych	549