

## SPIS TREŚCI

	Str.
1. Grzegorz Kowalczyk: System realizacji algorytmów równoległych w lokalnych sieciach maszyn unixowych .....	9
2. Leszek Kotzian: Obliczenia równoległe w sieci z protokołem TCP/IP .....	27
3. Dariusz Caban: ARCNET – nowy „stary” standard .....	39
4. Naceur Frih: Bezpieczeństwo sieci komputerowych .....	57
5. Rafał Krajewski: Przetwarzanie rozproszone w sieci Novell NetWare – biblioteka funkcji .....	69
6. Izabela Olszewska, Marcin Drozdowski, Jarosław Głowiński: Transmisja mowy w środowisku sieciowym nie zapewniającym mechanizmów czasu rzeczywistego .....	81
7. Jerzy Kardaszewicz, Marian Juśkiewicz: Integracja sieci lokalnej Novell NetWare z systemem AS/400 .....	97
8. Janusz Stokłosa: Zabezpieczenia kryptograficzne w sieciach komputerowych ..	113
9. Krzysztof Schiff: Efektywność projektowanych systemów równoległych ..	123
10. Wiesław Barcikowski, Robert Kośla: Symulacja zdarzeń dyskretnych w czasie z wykorzystaniem możliwości systemu przetwarzania rozproszonego QNX ..	135
11. Wiesław Barcikowski, Paweł Krystek: Podsystem przetwarzania rozproszonego w systemie operacyjnym QNX .....	153
12. Henryk Krawczyk, Piotr W. Umiński: Diagnozowanie i odtwarzanie poprawnego stanu w rozproszonych systemach sieciowych .....	165
13. Piotr Brudło, Henryk Krawczyk: Wyznaczanie bieżących obciążen węzłów lokalnej sieci komputerowej .....	177
14. Wojciech Fedyk, Bolesław Rassalski: Zjawisko przestępcości komputerowej w aspekcie techniczno-prawnym (w kraju i na świecie) .....	187
15. Bolesław Rassalski, Wojciech Fedyk: Koncepcja informatyzacji jednostek policji .....	197
16. Andrzej Król, Andrzej Uszok, Krzysztof Zieliński: Równoważenie obciążenia w obiektowych systemach rozproszenych, podejście ANSA .....	205

17.	Jakub Szymaszek, Krzysztof Zieliński: Wybrane aspekty stosowania systemu ANSA w rozproszonych aplikacjach multimedialnych .....	219
18.	Małgorzata Steinder, Krzysztof Zieliński: Badanie efektywności systemu PCN w obliczeniach rozproszonych .....	231
19.	Leszek Borzemski, Piotr Klimiuk, Jarosław Olszewski: Współpraca sieci N-10 sterowników Cegelec z siecią Novell NetWare 3.11 .....	245
20.	Leszek Borzemski, Mariusz Fraś, Dariusz Gajewski, Ziemowit Nowak, Mirosław Szczypiąński: Budowa i eksploatacja aplikacji w sieciowym środowisku X Windows .....	259
21.	Adam Domański: Podłączanie się do sieci opartej na protokole X.25 za pomocą urządzeń firmy EICON .....	287
22.	Rafał Cupek: Metody hierarchizacji wizualizacji rozproszonych procesów przemysłowych .....	297
23.	Zbigniew Bigewski: Wybrane elementy optymalizacji pracy sieci przemysłowych .....	325
24.	Piotr Bajerski: Równoległa realizacja obliczeń w sieci komputerowej w procesie generacji map zanieczyszczeń powietrza .....	335
25.	Rafał Fagas: Analizator lokalnych sieci komputerowych oparty na łączach klasy Ethernet .....	349
26.	Andrzej Kwiecień, Piotr Gaj: Sieć FIP. Wstęp do analizy czasowej .....	359
27.	Marcin Fojcik: Ograniczenia w wymianie informacji w zintegrowanych sieciach przemysłowych na przykładzie sieci Token Bus i Modbus .....	383
28.	Maciej Picchówka, Henryk Krawczyk: Odtwarzanie transakcji w rozproszonych systemach baz danych .....	395

## CONTENTS

	Page
1. Grzegorz Kowalczyk: System for parallel algorithms realisation on UNIX-based local area networks .....	9
2. Leszek Kotzian: Parallel computations on TCP/IP protocol network .....	27
3. Dariusz Caban: ARCNET – the new „old” standard .....	39
4. Naceur Frih: The network security .....	57
5. Rafał Krajewski: Distributed processing on Novell's NetWare network system – library functions .....	69
6. Izabela Olszewska, Marcin Drozdowski, Jarosław Głowiński: Speech data transmission in the network environment not ensuring real time mechanisms ..	81
7. Jerzy Kardaszewicz, Marian Juśkiewicz: Integration of the Novell NetWare local area network and AS/400 system .....	97
8. Janusz Stokłosa: Security techniques in computer networks .....	113
9. Krzysztof Schiff: Performance of designing parallel systems .....	123
10. Wiesław Barcikowski, Robert Kośla: Discrete event simulation in distributed processing system QNX .....	135
11. Wiesław Barcikowski, Paweł Krystek: Distributed processing subsystem in the QNX operating system .....	153
12. Henryk Krawczyk, Piotr W. Umiński: Diagnosis and recovery of correct state in distributed network systems .....	165
13. Piotr Brudło, Henryk Krawczyk: Determination of current processing load for local area network nodes .....	177
14. Wojciech Fedyk, Bolesław Rassalski: The occurrence of computer criminality in the technical and lawful aspect (in the country and in the world) .....	187
15. Bolesław Rassalski, Wojciech Fedyk: Conception of computerization of police units .....	197
16. Andrzej Król, Andrzej Uszok, Krzysztof Zieliński: Load balancing in object distributed systems, ANSA approach .....	205

17.	Jakub Szymaszek, Krzysztof Zieliński: Selected aspects of using ANSA system for distributed multimedia applications . . . . .	219
18.	Małgorzata Steinder, Krzysztof Zieliński: Research on efficiency of PCN in distributed computing . . . . .	231
19.	Leszek Borzemski, Piotr Klimiuk, Jarosław Olszewski: Novell NetWare and N-10 network internetworking . . . . .	245
20.	Leszek Borzemski, Mariusz Fraś, Dariusz Gajewski, Ziemowit Nowak, Mirosław Szczypinski: Development of applications in X-Windows network environment . . . . .	259
21.	Adam Domański: Connecting to the X.25 networks using EICON's technology . . . . .	287
22.	Rafał Cupek: Hierarchization of visualization in decentralized industrial process . . . . .	297
23.	Zbigniew Bigewski: Optimization of exchanges in industrial networks . . . . .	325
24.	Piotr Bajerski: Distributed computing on a computer network in the generation of an air pollution map . . . . .	335
25.	Rafał Fagas: Local area networks analyzer for ethernet LAN's . . . . .	349
26.	Andrzej Kwiecień, Piotr Gaj: FIP network. Introduction to time analysis . . . . .	359
27.	Marcin Fojcik: Limitations of exchanges informations in integration industry networks . . . . .	383
28.	Maciej Piechówka, Henryk Krawczyk: Transaction recovery in distributed data base system . . . . .	395