

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Stefan Węgrzyn, Jerzy Klamka: Informatyka kwantowa i jej miejsce w informatyce jako dyscyplinie naukowej	11
2. Henryk Krawczyk: Podstawowe koncepcje zarządzania rozproszonymi systemami informatycznymi	29
3. Leszek Borzemski: Pomiary wydajności klastra serwerów WWW z równoważeniem obciążenia	43
4. Henryk Krawczyk, Jerzy Proficz, Mariusz Matuszek: Serwery aplikacji – nowa forma dostarczania usług sieciowych	61
5. Tomasz Folga, Henryk Krawczyk: Środowiska agentowe jako platformy budowy aplikacji rozproszonych	73
PODSTAWOWE PROBLEMY BUDOWY SIECI KOMPUTEROWYCH	
6. Tadeusz Czachórski, Joanna Domańska, Arkadiusz Sochan: Samopodobny charakter natężenia ruchu w sieciach komputerowych	93
7. Krzysztof Seweryn, Olgierd O. Pałusinski, Lech Znamirowski: Złożone obliczenia numeryczne w CAD dla struktur VLSI w sieciowej implementacji superkomputera	109
8. Tadeusz Czachórski, Joanna Domańska: Procesy Markowa w modelowaniu natężenia ruchu w sieciach komputerowych	131
9. Krzysztof Zatwarnicki: Algorytmy równoważenia obciążzeń lokalnie rozmieszczonej serwerów WWW	147
10. Jacek Jakieła: Intelligent agents in enterprise modeling	163
PROJEKTOWANIE SIECI I ZARZĄDZANIE ZŁOŻONYMI SIECIAMI KOMPUTEROWYMI	
11. Ryszard Winiarczyk: Modele i architektury QoS w systemach multimedialnych	185
12. Adam Kapralski: Rozproszone systemy autentyfikacji	197
13. Rafał Dariusz Augustyn: System w architekturze trójwarstwowej tworzący dokładne i przybliżone histogramy w relacyjnych bazach danych	213

14.	Grzegorz Hryń, Robert Wójcicki, Jarosław Ulczok: Dostosowanie środowisk programowych do wybranego rodzaju niepełnosprawności	227
BEZPIECZEŃSTWO INFORMACJI W SYSTEMACH ROZPROSZONYCH		
15.	Stanisław Kozielski: Modele i mechanizmy bezpieczeństwa w systemach baz danych	245
16.	Andrzej Białas: Wprowadzenie do problematyki projektowania i oceny zabezpieczeń teleinformatycznych	263
17.	Bożena Małysiak: Mechanizmy dostępu w systemach zarządzania bazami danych	289
18.	Adam Ziębiński: Programowalne karty procesowe	309
19.	Krzysztof Bucholc: Serwer caching-proxy w lokalnej sieci komputerowej . . .	319
20.	Włodzimierz Sosnowski: Dystrybucja kluczy publicznych w systemach PKI . .	327
21.	Adrian Kapczyński: Ocena zastosowania wybranej metody biometrycznej w procesie autentyfikacji użytkowników	343
22.	Jarosław Francik, Krzysztof Ogrodnik: Aplikacja kryptograficzna zintegrowana z systemem Windows	363
23.	Katarzyna Trybicka-Francik: Wykorzystanie wizualizacji algorytmów w procesie oceny jakości szyfrów	375
24.	Adam Zielonka: Zagadnienia skalowalności i zapewnienia dostępu do baz danych uwierzytelnień w systemach rozproszonych	385

CONTENTS

	Page
1. Stefan Węgrzyn, Jerzy Klamka: The quantum informatics and its role in informatics as the scientific discipline	11
2. Henryk Krawczyk: Basic management concepts of distributed information processing systems	29
3. Leszek Borzemski: Performance measurements of cluster-based Web servers with load balancing	43
4. Henryk Krawczyk, Jerzy Proficz, Mariusz Matuszek: Application servers -- a new relivery form of networked services	61
5. Tomasz Folga, Henryk Krawczyk: Agent oriented environments as design platforms of distributed applications	73

FUNDAMENTALS OF COMPUTER NETWORKS ARCHITECTURE

6. Tadeusz Czachórski, Joanna Domańska, Arkadiusz Sochan: Self-similarity of computer network traffic	93
7. Krzysztof Seweryn, Olgierd O. Palusinski, Lech Znamirowski: Network supercomputer implementation in massive CAD fo VLSI computations	109
8. Tadeusz Czachórski, Joanna Domańska: Markov processes for modelling of computer network traffic	131
9. Krzysztof Zatwarnicki: Load balancing algorithms in locally distributed Web systems	147
10. Jacek Jakieła: Technologia inteligentnych agentów w modelowaniu organizacji	163

COMPLEX COMPUTER NETWORKS DESIGN AND MANAGEMENT

11. Ryszard Winiarczyk: QoS models and architectures of multimedia systems ..	185
12. Adam Kapralski: Distributed autentification systems	197
13. Rafał Dariusz Augustyn: A three-tier architecture system for creating exact and approximate histograms in relational databases	213
14. Grzegorz Hryń, Robert Wójcicki, Jarosław Ulczok: The adapting operating systems and programming environments to chosen disabilities	227

DATA SECURITY IN DISTRIBUTED SYSTEMS

15.	Stanisław Kozielski: Security models and mechanisms in database systems	245
16.	Andrzej Białas: Introduction to information technology safeguards design and evaluation	263
17.	Bożena Małysiak: Data access in database management systems	289
18.	Adam Ziębiński: The programmable processor cards	309
19.	Krzysztof Bucholc: Caching-proxy in local area network	319
20.	Włodzimierz Sosnowski: Public keys distribution in public key infrastructure systems	327
21.	Adrian Kapczyński: Estimation of application of a chosen biometric method in the user's authentication process	343
22.	Jarosław Francik, Krzysztof Ogrodnik: Cryptographic application integrated with Windows	363
23.	Katarzyna Trybicka-Francik: Application of software visualization in estimating the quality of cryptographic algorithms	375
24.	Adam Zielonka: Scalability and access to authentication database issues in distributed systems	385