

SPIS TREŚCI

| | Str. |
|--|------|
| 1. Andrzej Kowalczyk, Arkadiusz Twardoń, Krzysztof Ziółkowski: Interfejsy programowe, umożliwiające komunikację między procesami w środowisku sieciowym Microsoft NetWork | 13 |
| 2. Krzysztof Ziółkowski, Arkadiusz Twardoń, Jarosław Ulczok: Zdalny dostęp i usługi komunikacyjne w systemach Windows 95 i Windows NT | 29 |
| 3. Stanisław Cieśla, Grzegorz Hryń: Systemy Windows NT i Windows 95 – bezpieczeństwo i zarządzanie w sieci | 45 |
| 4. Jarosław Flak: Macierze dyskowe – wzrost niezawodności serwerów plików .. | 61 |
| 5. Andrzej Kowalczyk, Robert Wójcicki: Ocena wydajności i optymalizacja 32-bitowych systemów operacyjnych Windows NT oraz Windows 95. Porównanie wydajności z 16-bitowym systemem Windows 3.11 | 81 |
| 6. Maciej Drozdowski: Szeregowanie zadań jednorodnych w rozproszonych systemach komputerowych | 97 |
| 7. Henryk Krawczyk, Maciej Piechówka: Zwiększenie wiarygodności przetwarzania złożonych zadań w systemach rozproszonych | 111 |
| 8. Tatiana Korniak: Problemy doboru sieci komputerowej dla małego przedsiębiorstwa | 119 |
| 9. Andrzej Krupiczka: Komunikacja multimedialna. Standardy i trendy | 131 |
| 10. Grzegorz Zaręba: Sieć magistralowa urządzeń pomiarowych oparta na interfejsie RS-485 | 139 |
| 11. Jerzy Kędziera, Leszek Płonka: Rough sterownik jako element inteligentnego systemu rozproszonego | 155 |
| 12. Wojciech Kadłubowski: Odtwarzanie systemu replikowanego po wystąpieniu awarii | 167 |
| 13. Małgorzata Steinder, Andrzej Uszok, Krzysztof Zieliński: Architektura współpracy rozproszonych systemów obiektowych zgodnych ze specyfikacją CORBA | 177 |
| 14. Jakub Szymaszek, Aleksander Laurentowski, Krzysztof Zieliński: System monitorowania heterogenicznych programowo, obiektowych środowisk rozproszonych | 193 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 15. | Andrzej Król, Dominik Miodunka, Tomasz Rola, Krzysztof Zieliński: Migracja w otwartych obiektowo orientowanych systemach komputerowych, przykład ANSA | 209 |
| 16. | Henryk Krawczyk, Marcin Neyman: Podstawowe mechanizmy ponawiania w systemach rozproszonych | 223 |
| 17. | Henryk Krawczyk, Marek Targowski, Piotr Brudło: Pakiet programowy NetMon monitorujący obciążenie węzłów komputerowej sieci lokalnej | 235 |
| 18. | Wojciech Fedyk, Bolesław Rassalski: Zagadnienia sieciowe w systemach dowodzenia | 251 |
| 19. | Aleksander Czarnożyński: Problem wzajemnej blokady w sieci połączeń międzyprocesorowych | 265 |
| 20. | Piotr Stera: Dźwięk w systemach komputerowych | 281 |
| 21. | Jarosław Francik, Przemysław Szmaj: Wielostanowiskowa wizualizacja algorytmów w sieciach komputerowych | 293 |
| 22. | Adam Domański, Piotr Kasprzyk: Proste metody testowania sieci rozległych .. | 311 |
| 23. | Joanna Tomasik: Symulacyjny model sieci sterowników przemysłowych | 321 |
| 24. | Tadeusz Czachórski, Michał Pastuszka: Efektywność równoległego wykonania zadań w systemach rozproszonych: modele typu fork-join | 329 |
| 25. | Tadeusz Czachórski, Michał Pastuszka: Aproksymacja dyfuzyjna w modelowaniu stanów nieustalonych multipleksera ATM | 347 |
| 26. | Tadeusz Czachórski: Modele kolejkowe w analizie i ocenie efektywności sieci komputerowych | 363 |
| 27. | Joanna Domańska, Mirosław Niemiec, Piotr Pecka, Joanna Tomasik: Numeryczne problemy wykorzystania markowskich modeli sieci komputerowych | 381 |
| 28. | Andrzej Nowak: Systemy kryptograficzne w informatyce | 397 |
| 29. | Dariusz Caban, Henryk Małyśiak, Bartłomiej Zieliński: Możliwości realizacji bezprzewodowych segmentów sieci komputerowych | 405 |
| 30. | Robert Chodorczyk, Andrzej Pach: Problemy implementacyjne szybkich protokołów transportowych | 421 |
| 31. | Włodzimierz Boroń, Jarosław Wyłupczak: Zastosowanie uniwersalnych modułów interfejsu sieci przemysłowej PROFIBUS-DP | 435 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 32. | Piotr Bajerski, Henryk Josiński, Katarzyna Stapor: Zastosowanie systemu Paradise do tworzenia systemu zarządzania rozproszoną bazą danych | 449 |
| 33. | Dorota Pierzchała: Dostęp aplikacji SQLWindows do baz danych na różnych serwerach | 471 |
| 34. | Andrzej Grzywak, Andrzej Kwieciń, Zdzisław Mrówka, Piotr Gaj: Rozwiązania sprzętowe i programowe sieci przemysłowej FIP | 485 |
| 35. | Robert Chodorck: Pewne aspekty zarządzania połączeniami w protokole XTP | 523 |
| 36. | Andrzej Kusek: Analiza możliwości pakietów wizualizacyjnych typu SCADA | 537 |
| 37. | Marek Draga, Piotr Pecka, Aleksander Rewer: Zorientowany obiektowo język do opisu kolejkowych modeli sieci komputerowych | 549 |
| 38. | Lcszek Borzemski, Arkadiusz Kieda, Krzysztof Niekrasz, Jerzy Świsłocki: System równoważenia obciążeń w sieci Windows NT | 563 |

CONTENTS

Page

1. Andrzej Kowalczyk, Arkadiusz Twardoń, Krzysztof Ziółkowski: Program interfaces for interprocess communication in Microsoft NetWork environment 13
2. Krzysztof Ziółkowski, Arkadiusz Twardoń, Jarosław Ulczok: Remote access and communications services in Windows 95 and Windows Nt operating systems 29
3. Stanisław Ciecśla, Grzegorz Hryń: Windows 95 and Windows NT – network security and administration 45
4. Jarosław Flak: Disk arrays – improvement of reliability of file servers 61
5. Andrzej Kowalczyk, Robert Wójcicki: The performance evaluation and optimization of 32-bit operating systems Windows NT and Windows 95. Performance comparison with 16-bit operating system Windows 3.11 81
6. Maciej Drozdowski: Scheduling divisible jobs in distributed computer systems 97
7. Henryk Krawczyk, Maciej Picchówka: Dependability improvement of workflow processing in distributed systems 111
8. Tatiana Korniak: Problems concerning selection of computer network for small buisness 119
9. Andrzej Krupiczka: Multimedia communication. Standards and trends 131
10. Grzegorz Zaręba: The bus network of the measurement instruments based on the RS-485 interface 139
11. Jerzy Kędziera, Leszek Płonka: Rough controller in smart distributed control systems 155
12. Wojciech Kadłubowski: Recovery of replication system after failure 167
13. Małgorzata Steinder, Andrzej Uszok, Krzysztof Zieliński: The architecture for cooperation of distributed object oriented systems based on COBRA 177
14. Jakub Szymaszek, Aleksander Laurentowski, Krzysztof Zieliński: A monitoring system for software heterogenous distibuted object based environments 193
15. Andrzej Król, Dominik Miodunka, Tomasz Rola, Krzysztof Zieliński: Migration in open object oriented computer systems, ANSA approach 209

| | | |
|-----|---|-----|
| 16. | Henryk Krawczyk, Marcin Neyman: Rerun and replay as main recomputation mechanisms in distributed systems | 223 |
| 17. | Henryk Krawczyk, Marck Targowski, Piotr Brudło: NctMon as software package for monitoring current processing load of lan nodes | 235 |
| 18. | Wojciech Fedyk, Bolesław Rassalski: Network question in command systems | 251 |
| 19. | Aleksander Czarnożyński: The problem od deadlock-free message routing in multiprocessor interconnection network | 265 |
| 20. | Piotr Siera: The sound in computer systems | 281 |
| 21. | Jarosław Francik, Przemysław Szmaj: Multi-station algorithm visualization in computer networks | 293 |
| 22. | Adam Domański, Piotr Kasprzyk: Simple methods for wide area network testing | 311 |
| 23. | Joanna Tomasik: A simulative model of industrial controllers network | 321 |
| 24. | Tadeusz Czachórski, Michał Pastuszka: Efficiency of parallel execution in distributed systems: fork-join models | 329 |
| 25. | Tadeusz Czachórski, Michał Pastuszka: Diffusion approximation model for the analysis of transient states of an ATM multiplexer | 347 |
| 26. | Tadeusz Czachórski: Qucucing models in the analysis and performance evaluation of computer networks | 363 |
| 27. | Joanna Domańska, Mirosław Niemiec, Piotr Pecka, Joanna Tomasik: Numerical problems of utilisation of Markov models of computer networks | 381 |
| 28. | Andrzej Nowak: The cryptographic systems | 397 |
| 29. | Dariusz Caban, Henryk Małysiak, Bartłomiej Zieliński: Realization of wireless segments of computer networks | 405 |
| 30. | Robert Chodorek, Andrzej Pach: Some aspects of implementation of high speed transport protocol | 421 |
| 31. | Włodzimierz Boroń, Jarosław Wyłupek: Implementation of the universal interface moduls for the PROFIBUS-DP fieldbus | 435 |
| 32. | Piotr Bajerski, Henryk Josiński, Katarzyna Stąpor: Usage of the Paradisc-system for building of distributed database management system | 449 |

| | | |
|-----|---|-----|
| 33. | Dorota Pierzchała: SQLWindows' application access to database on different servers | 471 |
| 34. | Andrzej Grzywak, Andrzej Kwiecień, Zdzisław Mrówka, Piotr Gaj: Hardware and software solution of industrial network FIP | 485 |
| 35. | Robert Chodorck: Some aspects of connection management in XTP protocol . | 523 |
| 36. | Andrzej Kusek: Analysis of SCADA programs features | 537 |
| 37. | Marek Draga, Piotr Pecka, Aleksander Rewer: An object oriented language for queueing network models description | 549 |
| 38. | Leszek Borzowski, Arkadiusz Kieda, Krzysztof Niekrasz, Jerzy Świsłtek: Windows NT based load balancing system | 563 |