

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Stefan Węgrzyn, Ryszard Winiarczyk: Reprodukacja i multiplikacja jako informatyczne technologie wytwarzania	9
2. Lech Znamirowski: Kaskady sygnałowe w nanosieciach	21
3. Przemysław Szał: Wybrane modele rozwoju obiektów – analiza szybkości wzrostu populacji	29
4. Michał Piotrowski, Henryk Krawczyk: Sieciowy system badań jakościowych przetwarzania zespołowego	41
5. Joanna Domańska, Tadeusz Czachórski: Model formowania pakietów w węzle brzegowym sieci optycznej	51
6. Tomasz Jordan Kruk, Mariusz Rafał Kszczot: Koordynacja przez przestrzenie krotek w środowiskach rozproszonych	63
7. Bartłomiej Zieliński, Iwona Góral: Badanie wydajności protokołów dostępu do łącza w doświadczalnej sieci bezprzewodowej	75
8. Jarosław A. Miszczak: Możliwości przesyłania informacji w sieciach z wykorzystaniem efektów kwantowych	87
9. Sławomir Nowak: Model nanosystemu informatycznego wzorowanego na systemach biologicznych	97
10. Leszek Borzemski: Data mining dla Internetu	109
11. Dániel Orincsay, Balázs G. Józsa, Dániel Kósa, Levente Tamási: Podnoszenie z upadków w sieciach ATM przy wykorzystaniu obliczonych wcześniej ścieżek	119
12. Janusz Świerzowicz: Wpływ standardów eksploracji danych na rozwój technologii informatycznej	129
13. Leszek Borzemski, Łukasz Cichocki, Ziemowit Nowak: Wing – system do pomiaru wydajności usługi WWW po stronie klienta	139
14. Jacek Izydorczyk: Własności propagacyjne mediów miedzianych	151
15. Michał Karbowańczyk, Andrzej Bartoszewicz: Sterowanie prędkością nadawania wielu źródeł w szybkich sieciach transmisji danych	161
16. Tomasz Molik, Andrzej Bartoszewicz: Dyskretny algorytm sterowania ruchem w wirtualnym obwodzie sieci ATM	171

17.	Bożena Małysiak: Wartości rozmyte w pytaniach SQL do baz danych	179
18.	Ewa Lach: Sztuczna inteligencja w systemach wykrywania intruzów	191
19.	Joanna Domańska, Tadeusz Czachórski: Wpływ samopodobnej natury ruchu na zachowanie mechanizmu ciekącego wiadra	199
20.	Krzysztof Tokarz, Bartłomiej Zieliński: Porównanie metod implementacji protokołu IrDA w środowisku mikrokomputera jednokładowego	213
21.	Krzysztof Grochla, Sławomir Nowak: Wpływ mechanizmów kształtowania ruchu na wydajność sieci czysto optycznych	221
22.	Marcin Kuczora: Wykorzystanie algorytmu aukcyjnego wobec rozproszonego systemu dystrybucyjnego	229
23.	Franciszek Grabowski: Ograniczenia czasowo-przestrzenne ruchu w sieci	241
24.	Henryk Małysiak, Marcin Bonk: Zdalne wspomaganie nauczania na przykładzie budowy i działania mikroprocesorów IA-64	253
25.	Jerzy Korostil: Logiczna metoda rozdzielania bloków pikseli na kategorie w algorytmie formowania cyfrowego wodnego znaku	263
26.	Elżbieta Kosmulska-Bochenek: Reprezentacja danych XML w notacji ASN.1	269
27.	Leszek Borzemski, Piotr Łopatka: Zastosowanie systemu IBM Intelligent Miner for Text do wyszukiwania informacji w Internecie	277
28.	Tomasz Jordan Kruk, Robert Michalski: Reagowanie na incydenty w systemie Unix	289
29.	Leszek Borzemski, Krzysztof Musiał: Zarządzanie ruchem w środowisku sieciowym Linux	299
30.	Roman Mielcarek: Implementacja protokołu transmisji radiowej z retransmisją – PTRR1 w węzłach sieciowych Radiotelefonicznego systemu Telemechaniki – RST	311
31.	Ryszard Maceluch, Piotr Kasprzyk, Adam Domański: Dynamiczny przydział pasma użytkownika sieci z wykorzystaniem usługi QoS w systemie Linux	325
32.	Ryszard Maceluch, Piotr Kasprzyk, Adam Domański: Badania mechanizmów QoS w systemie Linux	335
33.	Zbigniew Omiotek, Franciszek Grabowski: Wpływ kolejki TBF na parametry QoS przekazu strumieniowego	345

CONTENTS

	Page
1. Stefan Węgrzyn, Ryszard Winiarczyk: Reproduction and multiplication as informatics manufacturing technologies	9
2. Lech Znamierowski: Signal Cascades in Nano-Networks	21
3. Przemysław Szmaj: Selected models of object development – population growth rate analysis	29
4. Michał Piotrowski, Henryk Krawczyk: Networked system for quality evaluation of collaborative computing	41
5. Joanna Domańska, Tadeusz Czachórski: A model of forming optical packets in an edge node of all-optical network	51
6. Tomasz Jordan Kruk, Mariusz Rafał Kszczot: Tuple space coordination in distributed environments	63
7. Bartłomiej Zieliński, Iwona Góral: Testing efficiency of MAC protocols in experimental wireless network	75
8. Jarosław A. Miszczak: Possibilities of transmission in networks with utilization of the quantum effects	87
9. Sławomir Nowak: Model of the informatics nanosystem based on the biological systems	97
10. Leszek Borzemski: Data mining meets Internet	109
11. Dániel Orincsay, Balázs G. Józsa, Dániel Kósa, Levente Tamási: Recovery using precalculated paths based routing in ATM networks	119
12. Janusz Świerżowicz: Impact of data mining standardization on information technology development	129
13. Leszek Borzemski, Łukasz Cichocki, Ziemowit Nowak: Wing – a system for user-perceived Web performance measurements	139
14. Jacek Izydorczyk: A note on the propagation properties of the copper media	151
15. Michał Karbowańczyk, Andrzej Bartoszewicz: Discrete time flow control algorithm for fast multi-source communication networks	161
16. Tomasz Molik, Andrzej Bartoszewicz: Discrete time flow control algorithm for ATM networks	171

17.	Bożena Małysiak: Fuzzy values in SQL queries of the databases	179
18.	Ewa Lach: Artificial intelligence in intrusion detection systems	191
19.	Joanna Domańska, Tadeusz Czachórski: The influence of traffic self-similarity on the performance of leaky bucket mechanism	199
20.	Krzysztof Tokarz, Bartłomiej Zieliński: Comparison of IrDA protocol stack implementation in microcontroller's environment	213
21.	Krzysztof Grochła, Sławomir Nowak: The influence of traffic shaping mechanisms on pure optical network efficiency	221
22.	Marcin Kuczora: Auction algorithm application in a distributed system of distribution	229
23.	Franciszek Grabowski: Temporal-spatial limitations of network traffic	241
24.	Henryk Małysiak, Marcin Bonk: Example of distance aided teaching of structure and working of IA-64 microprocessors	253
25.	Jerzy Korostil: The categories in the algorithm of forming the digital watermark	263
26.	Elżbieta Kosmulska-Bochenek: Representing XML data using ASN.1 notation	269
27.	Leszek Borzemski, Piotr Łopatka: Using "IBM Intelligent Miner for Text" in searching information from the Internet	277
28.	Tomasz Jordan Kruk, Robert Michalski: Unix forensics techniques for incident response	289
29.	Leszek Borzemski, Krzysztof Musiał: Traffic management in Linux network environment	299
30.	Roman Mielcarek: The implementation of wireless transmission with retransmission protocol – PTRR1 in the Radiotelephonic Remote Control System RST networks nodes	311
31.	Ryszard Maceluch, Piotr Kasprzyk, Adam Domański: Dynamical bandwidth allocation for network user with Quality of Service in operating system Linux	325
32.	Ryszard Maceluch, Piotr Kasprzyk, Adam Domański: Research of QoS mechanisms in Linux operating system	335
33.	Zbigniew Omiotek, Franciszek Grabowski: The impact of TBF on parameters of QoS of streaming transmission	345