

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. ODDZIAŁ CZĘSTOCHOWA

ComArch S.A. KRAKÓW

CS - CREATIVE SOLUTIONS WARSZAWA

ALCATEL POLSKA S.A.

ComputerLand S.A. CZĘSTOCHOWA

KRAJOWA KONFERENCJA

„MULTIMEDIA W BIZNESIE”

MATERIAŁY KONFERENCYJNE

Częstochowa 1999

Komitet Naukowy

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Zieliński - przewodniczący

Prof. dr hab. Zdzisław Cięciwa

Prof. zw. dr hab. inż. Janusz Filipiak

Prof. nadzw. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka

Prof. dr hab. Jerzy Mika

Prof. dr hab. Marian Niedźwiedziński

Prof. dr hab. inż. Wielisława Osmańska- Furmanek

Dr inż. Janusz Pielą

Prof. dr hab. inż. Leszek Rutkowski

Prof. dr hab. Henryk Sroka

Assoc. Prof. Ladislav Várkonyi, PhD.

SKŁAD KOMPUTEROWY I OPRACOWANIE REDAKCYJNE

mgr Mariusz Sroka

Druk wykonano z materiałów dostarczonych przez Autorów
Artykuły po recenzjach zakwalifikował do druku Komitet Naukowy Konferencji

ISBN 83-86476-24-9

Komitet Programowo- Organizacyjny

Prof. nadzw. dr hab. inż. Leszek Kiełtyka - przewodniczący

Dr inż. Janusz Dubicki - sekretarz

Prof. zw. dr hab. inż. Janusz Filipiak

Mgr inż. Janusz Jasiona

Dyr. Andrzej Grześkowiak

Mgr inż. Radosław Gutowski

Mgr inż. Andrzej Maciejczyk

Mgr inż. Roman Melich

Mgr inż. Jarosław Siarkiewicz

Mgr inż. Klaudia Smołąg

Mgr inż. Robert Kucęba

Mgr inż. Adam Sokołowski

Mgr Mariusz Sroka

Mgr inż. Waldemar Pasieka

Mgr inż. Waldemar Jędrzejczyk

Komitet Honorowy

Protektorat: Minister Telekomunikacji i Łączności Marek Zdrojewski

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Thiel

Przewodniczący Wydziału IV Nauk Technicznych
Polskiej Akademii Nauk

Prof. dr hab. inż. Wiesław Grudzewski

Komitet Nauk Organizacji i Zarządzania Polskiej
Akademii Nauk

Prof. dr hab. Janusz Szopa

Rektor Politechniki Częstochowskiej

Prof. zw. dr hab. inż. Ireneusz Durlik

Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy z Zagranicą
Politechniki Częstochowskiej

Prof. dr hab. Maria Nowicka- Skowron

Dziekan Wydziału Zarządzania
Politechniki Częstochowskiej

Mgr inż. Ireneusz Gębski

Prezes/Dyrektor Zakładu Energetycznego
Częstochowa S.A.

Mgr inż. Paweł Cholewa

Prezes TNOIK Oddział Częstochowa

Częstochowa, 24 marca 1999

Szanowni Państwo,

niezmiernie szybki rozwój elektroniki spowodował również bardzo szybki rozwój informatyki, a szczególnie nowych technologii multimedialnych. Stwarza to szansę dla coraz większej liczby osób na włączenie się w ten system nauki i pracy poprzez struktury przesyłu i przetwarzania danych.

Zainicjowana w częstochowskim środowisku naukowym, przez Katedrę Informatycznych Systemów Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, Krajowa Konferencja na temat „Multimedia w Biznesie” wychodzi na przeciw oczekiwaniom ponownej, niewymuszonej integracji przemysłu i nauki. Konferencja, mająca charakter interdyscyplinarny, łączy zapotrzebowanie na szeroko pojęte techniki i technologie multimedialne usprawniające zarówno prowadzenie działań gospodarczych jak i ich nauczanie.

Multimedia w biznesie, to środki techniczne oddziałujące na zmysły człowieka. Technologia multimedialna operuje informacją skojarzoną, gdzie używa się kombinacji mieszanej w postaci dźwięku, tekstu, głosu, grafiki, obrazu stałego i ruchomego jak również animacji. Odbywa się to przy interakcyjnym wsparciu ze strony użytkownika. Do prowadzenia biznesu z wykorzystaniem technik i technologii multimedialnych, oprócz sieci o dużej przepustowości (niekiedy do 30 Mb/s), potrzebne są multimedialne programy aplikacyjne, implementowane zarówno po stronie abonenckiej, jak również w systemach komutacji.

Charakter niniejszej Konferencji jest nieco odmienny od spotykanych dotychczas. Łączy bowiem naukę z biznesem oraz wprowadza formę dyskusyjnych sesji naukowych, rozdzielanych telekonferencjami i wystąpieniami przedstawicieli biznesu. Konferencja mogła zaistnieć dzięki dużej przychylności władz Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, a przede wszystkim spontanicznej reakcji praktyków z firm informatycznych i telekomunikacyjnych.

W imieniu organizatorów wyrażam podziękowanie wystawcom i wszystkim autorom referatów, a szczególnie członkom Komitetów: Naukowego, Honorowego i Programowo-Organizacyjnego. Dziękuję Ministrowi Telekomunikacji i Łączności za objęcie protektoratu nad naszą Konferencją, a sponsorom - za wsparcie finansowe oraz wzbogacenie programu socjalnego.

Leszek Kiełtyka

Przewodniczący Komitetu
Programowo - Organizacyjnego

SPIS TREŚCI

Leszek Kiełtyka SIECI SYNAPTYCZNE WZORCOWYM SYSTEMEM ZARZĄDZANIA NA PODSTAWIE FIZJOLOGII MÓZGU	11
--	----

SESJA NR 1

MULTIMEDIA W ZARZĄDZANIU PRZEDSIĘBIORSTWEM

Maciej Dobrzyński TECHNIKI INTERNETOWE WSPOMAGAJĄCE LOGISTYKĘ	25
Waldemar Jędrzejczyk INTERNET W NOWOCZESNYM BIURZE PROJEKTOWYM	33
Waldemar Jędrzejczyk, Waldemar Pasięka PREZENTACJA MULTIMEDIALNA W PROMOCJI TOWARÓW I USŁUG	39
Henrik Kihlberg GROWTH COMPANIES IN THE GRAPHIC ARTS INDUSTRY	45
Dariusz Król MAPA SCHEMATYCZNA W SYSTEMIE ZARZĄDZANIA INFRASTRUKTURĄ KOLEJOWĄ	53
Robert Kucęba NIEKTÓRE ZALETY TECHNIK MULTIMEDIALNYCH NA PRZYKŁADZIE PREZENTACJI ZAGADNIENIA – KLASYFIKACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA	63
Przemysław Michalski, Przemysław Kazienko, Krzysztof Łuniewski SYSTEMY PRACY GRUPOWEJ I ICH ZASTOSOWANIE W FIRMIE PRODUKUJĄCEJ OPROGRAMOWANIE	71
Waldemar Pasięka PROMOCJA PRZEDSIĘBIORSTW W SIECI INTERNET	81
Danuta Rutkowska MULTIMEDIA W SYSTEMACH SZTUCZNEJ INTELIGENCJI	89
Wilfried Sihl, Erik Rein MULTIMEDIA APPLICATIONS IN THE MANUFACTURING AREA	99
Klaudia Smoła, Robert Kucęba ASPEKTY ZARZĄDZANIA ZASOBAMI NATURALNYMI W GOSPODARCE ENERGETYCZNEJ. PREZENTACJA Z WYKORZYSTANIEM TECHNIK MULTIMEDIALNYCH	109
Włodzimierz Wyraz, Janusz Sobczyk INTERAKTYWNA SYMULACJA ZAPASÓW MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH I CZĘŚCI ZAMIENNYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE PRODUKCYJNYM	117

SESJA NR 2

ELEKTRONICZNY HANDEL I BIZNES

Janusz Dubicki ŚRODOWISKO PROGRAMOWE I SYSTEMY PŁATNOŚCI ELEKTRONICZNEJ W ELEKTRONIC COMMERCE DLA MAŁYCH I ŚREDNICH PRZEDSIĘBIORSTW	125
Dorota Jelonek, Janusz K. Grabara SYSTEMY WSPOMAGANIA DECYZJI JAKO OBSZAR ZASTOSOWAŃ MULTIMEDIÓW	135
Ewa Knap, Piotr Pachura WYBRANE ZASTOSOWANIA TECHNIK MULTI-MEDIALNYCH W BIZNESIE. PRZEDSIĘBIORSTWO WIRTUALNE	145

Tomasz Kwiecień INTERNETOWE USŁUGI FINANSOWE – NOWA JAKOŚĆ OBSŁUGI KLIENTA	151
Adam Sokołowski MULTIMEDIALNE METODY MONITOROWANIA GIEŁDY PAPIERÓW WARTOŚCIOWYCH	159
Anna Wacowska INTERNET - WOJSKOWY EKSPERYMENT STANÓW ZJEDNOCZONYCH W SŁUŻBIE POLSKIEGO BIZNESU	165

SESJA NR 3

NAUCZANIE ZARZĄDZANIA I MARKETINGU POPRZEZ MULTIMEDIA I HIPERMEDIA

Igor Bokun GLOBALNE WIDEOKONFERENCJE Z WYKORZYSTANIEM NARZĘDZI PROJEKTU MECCANO	175
Maria Fic, Daniel Fic TECHNOLOGIE INFORMACYJNE W EDUKACJI	183
Jarosław Kozicki, Mikołaj Leszczuk, Piotr Pacyna, Zdzisław Papir „MOVIE LINE” – PROJEKT FIRMY COMARCH S. A. I KATEDRY TELEKOMUNIKACJI AGH, OPARTY NA OPROGRAMOWANIU ORACLE VIDEO SERVER	193
Roman Nagórski MULTIMEDIA W EDUKACJI USTAWICZNEJ MENEDŻERÓW I BIZNESMENÓW	201
Wielisława Osmańska-Furmanek, Jacek Jędrzykowski PRZYDATNOŚĆ PREZENTACJI MULTIMEDIALNYCH W KSZTAŁCENIU MENEDŻERÓW W OPARCIU O HOLISTYCZNĄ EWALUACJĘ OSIĄGNIĘĆ STUDENTÓW	205
Agata Pokropińska PROBLEMY TELEPRACY	213
Tomasz Turek, Przemysław Grabowski ORGANIZACJA INTERAKTYWNEGO NAUCZANIA	219

SESJA NR 4

SYSTEMY ZABEZPIECZANIA INFORMACJI

Leszek Baryła, Renata Bładacz WYBRANE PROBLEMY PRZESTĘPCZOŚCI W INTERNECIE A FUNKCJONOWANIE FIRM WYKORZYSTUJĄCYCH GO W DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ	227
Marcin Bednarek, Mirosław Sołtysiak BEZPIECZEŃSTWO DANYCH W ŚWIETLE PROBLEMU ROKU 2000	235
Marcin Bednarek, Mirosław Sołtysiak ELEKTRONICZNA SYGNATURA A BEZPIECZEŃSTWO DANYCH	245
Karolina Rybicka, SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ POCZTY ELEKTRONICZNEJ	255
Mariusz Sroka WYBRANE TECHNIKI ZABEZPIECZANIA DANYCH	265

SESJA NR 5

MULTIMEDIALNE TECHNOLOGIE INFORMACYJNE

Adam Bartkowski WW JAKO ŹRÓDŁO INFORMACJI GOSPODARCZEJ I PATENTOWEJ - PERSPEKTYWA MULTIMEDIALNA	271
Branislav Cupek, Ladislav Várkony LECTURE AND PhD. THESIS PRESENTATION PICTURE-MAKING IN WWW PAGE FORM	281
Łukasz Czekierda, Piotr Nawrocki, Sławomir Zieliński ZARZĄDZANIE KOMUNIKACJĄ MULTIMEDIALNĄ Z UWZGLĘDNIENIEM INFORMACJI LOKALIZACYJNEJ	289
Tomasz Gniewek, Grzegorz Flak, Bartosz Klimek „Komputery sieciowe i serwery aplikacji” – KOMPETENCJA INTEGRATORSKA COMARCH S.A. W ZAKRESIE TECHNOLOGII CIENKIEGO KLIENTA, JAVY I SERWERÓW APLIKACJI	297
Tomasz Gniewek „KONSOLA INTERNETOWA” – PRODUKT FIRMY FIDELTRONIK-COMARCH - INTERNET W TWOIM DOMU	307
Robert Kucęba, Klaudia Smoąg, Adam Sokołowski SKOMPUTERYZOWANE SYSTEMY WSPOMAGANIA DECYZJI W ZARZĄDZANIU	311
Jerzy Kułakowski, Maciej Szmit SERWIS INTERNETOWY INSTYTUTU WŁÓKIENICTWA. HISTORIA, STAN OBECNY, PERSPEKTYWY	317
Artur Papp, Mikołaj Leszczuk INFOMAT – INTERAKTYWNY MULTIMEDIALNY SYSTEM UDZIELANIA INFORMACJI W MIEJSCACH PUBLICZNYCH	321
Marian Soiński WZROST PRZESYŁU INFORMACJI Z WYKORZYSTANIEM RÓŻNYCH TECHNIK TELEKOMUNIKACYJNYCH	329
Ladislav Várkony INTERNET SERVICE ON SiNET AND ESIS WEB SERVER FOR PROFESSIONAL PRACTICE	333
Ladislav Várkony INFORMATION ON UNIVERSITY OF ŽILINA SERVER	339

SESJA NR 6

KOMPRESJA PRZEKAZÓW MULTIMEDIALNYCH

Radosław Pruchnik MODELOWANIE KONTEKSTOWE W KOMPRESJI TEKSTU	345
Klaudia Smoąg FRAKTALNA KOMPRESJA OBRAZU	353
Roman Wyrzykowski, Tatiana Waltshuk, Bogusław Makowski BADANIA TECHNIKI KOMPRESJI STRATNEJ SYGNAŁÓW Z OPTIMALIZACJĄ JAKOŚCI NA BIEŻĄCO	359
INDEKS AUTORÓW	367

INDEKS AUTORÓW

Bartkowski Adam	271	Makowski Bogusław	359
Baryła Leszek	227	Michalski Przemysław	71
Bednarek Marcin	235, 245	Nagórski Roman	201
Biadacz Renata	227	Nawrocki Piotr	289
Bokun Igor	175	Osmańska-Furmanek Wielisława	205
Cupek Bronislav	281	Pachura Piotr	145
Czekierda Łukasz	289	Pacyna Piotr	193
Dobrzyński Maciej	25	Papir Zdzisław	193
Dubicki Janusz	125	Papp Artur	321
Fic Daniel	183	Pasieka Waldemar	39, 81
Fic Maria	183	Pokropińska Agata	213
Flak Grzegorz	297	Pruchnik Radosław	345
Gniewek Tomasz	297, 307	Rein Erik	99
Grabara Janusz K.	135	Rutkowska Danuta	89
Grabowski Przemysław	219	Rybicka Karolina	255
Jelonek Dorota	135	Sihn Wilfried	99
Jędrzykowski Jacek	205	Smolaż Klaudia	109, 311, 353
Jędrzejczyk Waldemar	33, 39	Sobczyk Janusz	117
Kazienko Przemysław	71	Soiński Marian	329
Kiełtyka Leszek	11	Sokołowski Adam	159, 311
Kihlberg Henrik	45	Sołtysiak Mirosław	235, 245
Klimek Bartosz	297	Sroka Mariusz	265
Knap Ewa	145	Szmit Maciej	317
Kozicki Jarosław	193	Turek Tomasz	219
Król Dariusz	53	Várkoly Ladislav	281, 333, 339
Kuceba Robert	63, 109, 311	Wacowska Anna	165
Kułakowski Jerzy	317	Waltshuk Tatiana	359
Kwiecień Tomasz	151	Wyraz Włodzimierz	117
Leszczuk Mikołaj	193, 321	Wyrzykowski Roman	359
Łuniewski Krzysztof	71	Zieliński Sławomir	289