

Spis treści

WPROWADZENIE.....	9
Część pierwsza	
EDUKACJA INFORMATYCZNA I INFORMACYJNA	11
WALDEMAR FURMANEK	
Internet źródłem nadmiarowości informacji	13
MARTA ZAPAŁA-KRAJ, MIROŚLAW ZBIGNIEW BABIARZ	
WWW jako nowoczesna tablica	26
EUNIKA BARON-POLAŃCZYK	
ICT – kulturowo wartościowe narzędzie kognitywne (w kontekście konstrukttywizmu społeczno-kulturowego)	33
RYSZARD PĘCZKOWSKI	
Media w szkole – i co dalej?	42
JANUSZ MIĄSO	
Starcie paradygmatów technologii informacyjnych i komunikacji interpersonalnej bezpośredniej wyzwaniem dla człowieczeństwa, społeczeństwa i edukacji	47
EWA NIEROBA, IRENEUSZ ZAWŁOCKI, KRZYSZTOF NIEWIADOMSKI	
Dorastanie w cyfrowym świecie – problem uzależnienia od komputera i internetu	55
MARTA WRÓŃSKA	
Przestrzeń medialna atrakcyjnym pozaszkolnym środowiskiem funkcjonowania adolescentów	65
HANNA BATOROWSKA	
Nauka o informacji (informatologia) z perspektywy nowych wyzwań edukacyjnych	73
ALEKSANDER PIECUCH	
Dokąd zmierza cyfrowa edukacja?	81
EVGENY KOVALEV, NATALIA KOVALEVA, HADI SALEH	
Development of the Portal of Cultural Heritage Objects the Kingdom of Poland	89
TADEUSZ PIĄTEK	
„Netlandia” – wybrane aspekty funkcjonowania człowieka w społeczeństwie informacyjnym	94
	3

Część druga	
WIDEODYDAKTYKA. STAN OBECNY I PERSPEKTYWY ROZWOJU	97
MARTA CIESIELKA	
Wideoedydaktyka szansą na aktywizację studentów	99
WALDEMAR LIB	
Film dydaktyczny w technologii 3D	104
SLAVOJLUB HILČENKO, BRANKO MEDIĆ	
Project: Heuristic-Functional Animated Movie <i>The Boy's Dream</i> (Number of the First Tenner)	111
SLAVOJLUB HILČENKO, BRANKO MEDIĆ	
The „E-classroom” Project (Web Site) of the Town Library „Karlo Bijelicki” in Sombor Intended for (pre)Schoolers	119
BOGDAN KWIATKOWSKI, TOMASZ BINKOWSKI	
Etapy projektowania wizualizacji 2D i 3D na przykładzie budynku jednorodzinnego	126
EWA PIWOWARSKA, JERZY PIWOWARSKI	
Między fotografią klasyczną a cyfrową – wybrane aspekty edukacji	133
MARLENA PIENIAŻEK	
Kobiece wzorce osobowe kreowane w młodzieżowych produkcjach filmowych z perspektywy edukacyjnej	139
AGATA M. WIJATA, ANDRZEJ W. MITAS, MARIA J. BIEŃKOWSKA	
Cyfrowy obraz rzeczywistości analogowej – ćwiczenie laboratoryjne z informatyki użytkowej	147
KATARÍNA ŠTERBÁKOVÁ	
Pozorovanie vybraných kľúčových zručnosti žiakov pri práci s interaktívnou tabulou na základných školách	153
ROMAN STADTRUCKER, MILAN ĎURIŠ	
Formatívne hodnotenie žiakov s využitím informačných a komunikačných technológií	158
MILOŠ BENDÍK, MILAN ĎURIŠ	
Čiastkové výsledky z výskumu implementácie interaktívnej tabule pri vzdelávaní ku kompetenciám v predmete Technika v ZŠ	164
JULIÁNA LITECKÁ	
Rozšírené možnosti práce s interaktívnou tabuľou vo vzdelávacom procese technických predmetov	176

JAROSLAV ŠOLTÉS Aplikácia výskumu využitia interaktívnej tabule pri tvorbe vybraných kompetencií žiakov v predmete technika	182
MIROSLAWA SAJKA, ROMAN ROSIEK, WŁADYSŁAW BŁASIAK, MAGDALENA ANDRZEJEWSKA, MAŁGORZATA GODLEWSKA, PAWEŁ KAZUBOWSKI, BOŻENA ROŻEK, ANNA STOLIŃSKA, DARIUSZ WCISŁO Analiza reakcji pupilometrycznych uczniów gimnazjum podczas rozwiązywania zadania – badania porównawcze	188
MIROSLAWA SAJKA, ROMAN ROSIEK Analiza porównawcza wybranych parametrów okulograficznych uczniów gimnazjum podczas rozwiązywania zadania	195
BOŻENA ROŻEK, WŁADYSŁAW BŁASIAK, MAGDALENA ANDRZEJEWSKA, MAŁGORZATA GODLEWSKA, PAWEŁ KOZUBOWSKI, ROMAN ROSIEK, MIROSLAWA SAJKA, ANNA STOLIŃSKA, DARIUSZ WCISŁO Neurodydaktyczne aspekty procesu rozwiązywania testowego zadania matematycznego na podstawie badań eyetrackingowych	202
MAGDALENA ANDRZEJEWSKA, ANNA STOLIŃSKA Zastosowanie okulografii do identyfikacji metod analizy problemu algorytmicznego	209
Część trzecia	
PODSTAWY INFORMATYKI	217
MARCIN HALICKI, TADEUSZ KWATER Sztuczna sieć neuronowa wspomagająca proces decyzji inwestowania w akcje na giełdzie w ujęciu kwartalnym na przykładzie hipotetycznych danych	219
MAREK KĘSY Modelowanie i symulacja pracy złożonych systemów technicznych	225
TOMASZ BINKOWSKI, BOGDAN KWIATKOWSKI Wpływ częstotliwości taktowania układu FPGA na dokładność estymacji prędkości silnika prądu stałego	232
MAREK BOLANOWSKI, PAWEŁ KRUTYS Metody i środki zarządzania infrastrukturą sieciową w złożonym środowisku laboratoryjnym	238
JACEK BARTMAN, DARIUSZ SOBCZYŃSKI Dane przestrzenne w relacyjnych bazach danych	244
DARIUSZ SOBCZYŃSKI, JACEK BARTMAN Badanie przekształtnika impulsowego DC/DC obniżającego napięcie	251

ZBIGNIEW GOMÓLKA, BOGUSŁAW TWARÓG Analiza dokładności technologii pomiarowej dla skanerów światła spójnego i strukturyzowanego	257
ZBIGNIEW GOMÓLKA, EWA ŻESŁAWSKA Zastosowanie kołowej transformaty Hougha w zadaniu zliczania monet	264
BOGUSŁAW TWARÓG, EWA ŻESŁAWSKA Mechanizm predykcji liniowej w zadaniu biometrycznej identyfikacji mówcy	271
ANDRZEJ PASZKIEWICZ, ROBERT PEKALA Analiza wydajności sieci konwergentych za pomocą programowego generatora ruchu	278
MAREK KĘSY Modelowe przybliżenie rzeczywistości w projektowaniu pracy złożonych systemów technicznych	284
MAŁGORZATA PRAUZNER Nowoczesny system CMS w kształtowaniu treści i sposobu ich prezentacji on-line	290
VOLODYMYR KOLOTUSHA The Assessment of Information Model Adequacy, Realized at the Simulation Aid of Information Model in the Real Poli-Ergatic System	296
PAWEŁ DYMORA, MIROŚLAW MAZUREK, JAKUB RYWKA Dydaktyczne aspekty projektowania aplikacji webowych z wykorzystaniem frameworka Djano w Pythonie	302
PAWEŁ DYMORA, MIROŚLAW MAZUREK, BOGUMIŁ MROCZKA Wykorzystanie multimedialnych rozszerzeń baz danych w dydaktyce przedmiotów informatycznych	308
WIESŁAWA MAŁSKA, ANNA KOZIOROWSKA Wykorzystanie testu t dla pojedynczej próby we wnioskowaniu statystycznym	323
TOMÁŠ KOZÍK, PETER KUNA, MAREK ŠIMON, PETER ARRAS Remote Experiments, from Internet to Intranet	328
TADEUSZ KWATER, PAWEŁ KRUTYS, MAREK BOLANOWSKI Interfejs graficzny do badań identyfikacji bramek logicznych z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych	333
MICHAŁ KRĘCICHWOST, ZUZANNA MIODOŃSKA Technologie informatyczne w procesie rehabilitacji logopedycznej na przykładzie terapii afazji	339
MATEUSZ MICHNOWICZ Projekt interaktywnego lustra wraz z modułem wykrywania twarzy	345

KRYSTIAN TUCZYŃSKI	
Projekt i realizacja zautomatyzowanej stacji meteorologicznej	349
KRYSTIAN TUCZYŃSKI	
Konstrukcja innowacyjnego systemu alarmowego stanowiącego komponent inteligentnego domu	355
AUTORZY/THE AUTHORS	362