

Spis treści

Spis Autorów	7
Przedmowa	9
Rozdział 1. Maszynowa percepcja wizualna - kierunki rozwoju. <i>Wojciech S.MOKRZYCKI</i>	11
Rozdział 2. Algorytmy identyfikacji maksymalizujące ilość informacji Fishera. <i>Tadeusz BANEK, Edward KOZŁOWSKI</i>	37
Rozdział 3. Algorytm oddzielania. <i>Piotr PIKUTA, Witold RZYMOWSKI</i>	49
Rozdział 4. Rachunek globalny jako synteza nowej wiedzy. <i>Alexey A.TRETYAKOV</i>	67
Rozdział 5. Informatyka i analiza zespolona. <i>Józef WANIURSKI, Piotr WANIURSKI</i>	73
Rozdział 6. Modelowanie procesowe i narzędzia informatyki w kontekście globalizacji. <i>Jolanta SALA, Halina TAŃSKA</i>	81
Rozdział 7. Statystyczna metoda doboru parametrów funkcji aktywacji sztucznego neuronu dla sieci prognozującej szeregi czasowe i ocena minimalnej wartości błędu ex-post. <i>Jacek Szymon KASPERCZYK, Jacek KASPERCZYK,</i> <i>Krzysztof SOKALSKI</i>	89
Rozdział 8. Sieci Neuronowe Samoorganizujące się oraz Data Mining jako metody prowadzenia odkryć w bazach danych. <i>Piotr SUSZCZYŃSKI</i>	99
Rozdział 9. Aktywne i pasywne uczenie systemu bezinercyjnego. <i>Tadeusz BANEK, Agnieszka SUROWIEC</i>	107
Rozdział 10. Metody rozwiązywania osobliwych zagadnień optymalizacji bezwarunkowej. <i>Anna JAKUBOWICZ</i>	115
Rozdział 11. Eksperyment numeryczny przy użyciu metody Newtona i p-Faktor metody. <i>Dariusz NOWAK</i>	119
Rozdział 12. Inteligentne Algorytmy Numeryczne. <i>Leszek ZAKRZEWSKI</i>	131

Rozdział 13. Aplikacje klienckie dla bezprzewodowych urządzeń mobilnych.	137
<i>Tomasz CIEPLAK, Mariusz HALENIUK</i>	
Rozdział 14. Nowa architektura aplikacji klienckich na przykładzie platformy Microsoft .NET.	149
<i>Tomasz CIEPLAK</i>	
Rozdział 15. Wzmacniacze optyczne – model funkcjonalny wzmacniacza erbowego.	159
<i>Roman LICHOGRAJ, Paweł WRZOSEK, Tomasz GRUDNIEWSKI</i>	
Rozdział 16. Przestrzenne modulatory wiązki światła adresowane na drodze optycznej jako medium w układach przetwarzania informacji.	165
<i>Tomasz GRUDNIEWSKI</i>	
Rozdział 17. Oprogramowanie do wyznaczania parametrów jakościowych i charakterystyk prądowo-napięciowych ogniw słonecznych.	173
<i>Krystian CIEŚLAK, Sławomir GUŁKOWSKI, Iwona JÓŻWIK, Janina MUCHA, Marta ZDROJEWSKA, Dariusz SZYMCZUK, Jan M. OLCHOWIK</i>	
Rozdział 18. Delphi jako środowisko monitoringu pracy ogniw fotowoltaicznych.	179
<i>Sebastian OLCHOWIK, Jan M. OLCHOWIK</i>	
Rozdział 19. Komputerowe sterowanie układem „follow-the-sun” modułów PV Politechniki Lubelskiej.	185
<i>Jarosław BANAŚ, Robert TOMASZEWSKI, Jan M. OLCHOWIK</i>	
Rozdział 20. Komputerowy monitoring solarnych systemów grzewczych.	193
<i>Jerzy ADAMCZYK</i>	
Rozdział 21. Algorytm sterowania temperaturą w stanowisku do epitaksji cienkich warstw za pomocą metody LPE.	201
<i>Jan M. OLCHOWIK, Sebastian OLCHOWIK</i>	
Rozdział 22. Systemy baz danych w sieciach rozległych.	209
<i>Wiesław DENISIUK</i>	
Rozdział 23. Komputerowe wspomaganie archiwizacji danych medycznych.	221
<i>Grażyna OLCHOWIK</i>	
Rozdział 24. Algorytmika i jej nauczanie.	227
<i>Leszek ZAKRZEWSKI, Marta ZAKRZEWSKA</i>	
Rozdział 25. Metody nauczania programowania.	233
<i>Dorota BACHONKO, Anna BOROWIK</i>	

Rozdział 26. Zastosowanie technologii informacyjnej w matematyce.	243
<i>Marta ZAKRZEWSKA, Elżbieta SZCZYGIELSKA</i>	
Rozdział 27. Zastosowanie technologii informatycznej w chemii.	251
<i>Leszek ZAKRZEWSKI, Ewa PAWŁOWICZ</i>	
Rozdział 28. Informatyczne metody oceny standingu firmy.	259
<i>Zofia NABUDA</i>	
Rozdział 29. Od AC-Logo do Logomocji.	263
<i>Jan W. SMOŁKA</i>	
Rozdział 30. Nowoczesne multimedia w edukacji.	269
<i>Przemysław MATUSIAK, Jan M. OLCHOWIK</i>	