

SPIS TREŚCI

WSTĘP		7
COŚ O MNIE I O TOBIE		
MATEMATYCZNA HIERARCHIA WIEDZY		9
ROZDZIAŁ ŚREDNI		
MATEMATYCZNE DEFINICJE PRZECIĘTNOŚCI		17
SIECI ATOMOWE I DRZEWA CHEMICZNE		
TEORIA GRAFÓW CHEMICZNYCH I POWSTAWANIE CZĄSTECZEK		27
ZWYCIĘSKIE ALGORYTMY		
NARODZINY ERY KOMPUTERÓW		37
LEPSZY PUNKT WIDZENIA		
GEOMETRIA RZUTOWA W ŚWIECIE SZTUKI		47
NASZA NIEWYRAŻNA PLANETA		
MATEMATYCZNE ZASADY FOTOGRAFII CYFROWEJ		57
DYNAMICZNY UKŁAD SŁONECZNY		
MATEMATYCZNE PODSTAWY RUCHU PLANET		67
JAK STWORZYĆ CYFROWY MÓZG		
UCZENIE SIĘ MASZYN		77
ROZPLĄTYWANIE ZAWIŁOŚCI ŻYCIA		
MATEMATYKA DNA		87
PARADOKS URNY WYBORCZEJ		
MATEMATYKA WYBORCZA		95
NASZ CYFROWY ŚWIAT		
TRIANGULACJA I GRAFIKA KOMPUTEROWA		107
LUSTRA I CZĄSTECZKI		
(A)SYMETRIA WSZECHŚWIATA		115
SYFILIS I CHOINKA		
MATEMATYCZNE ZASADY TESTOWANIA GRUP		123
CHAOS W STAWIE RYBNYM		
NIEUPORZĄDKOWANY PRZYROST NATURALNY		133
NARODZINY <i>HOMO Oeconomicus</i>		
MATEMATYCZNE PODSTAWY TEORII DECYZJI		143
DZIURAWA HISTORIA		
KSZTAŁTY WSZECHŚWIATA		155
CZASEM SŁOŃCE, CZASEM DESZCZ		
MATEMATYCZNE PRZEWIDYWANIE POGODY		167

ZASŁONA DYMNA STATYSTYCZNE ILUZJE I ŻONGLERKA LICZBAMI	181
GDZIE JESTEŚMY? GEOMETRIA GPS-U I WYPRAWY EINSTEINA	191
WIĘCEJ ZA MNIEJ OPTYMALIZACJA ŚWIATA	201
NASI ELEKTRONICZNI PRZYJACIELE MATEMATYKA W SIECIACH SPOŁECZNYCH	209
PRÓBOWANIE HERBATKI TESTOWANIE ISTOTNOŚCI	217
SPOKOJNE OKO CYKLONU PUNKTY STAŁE A NATURA RÓWNOWAGI	227
MAŁY KROK DLA CZŁOWIEKA... MATEMATYKA PODRÓŻY KOSMICZNYCH	237
TULIPOMANIA I FUNDUSZE HEDGINGOWE KONTRAKTY, OPCJE ORAZ WZLOTY I UPADKI RYNKÓW	245
KŁOPOTY NAUCZYCIELA TRUDNA SZTUKA UKŁADANIA HARMONOGRAMÓW	253
NIECHAJ SIĘ STANIE ŚWIATŁOŚĆ NIEZWYKLE PRZYDATNA GEOMETRIA OPTYKI	261
WOJNA Z CHOROBA MATEMATYCZNE MODELE ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ INFЕКCJI	271
FALUJĄCE ŚWIATY MATEMATYCZNA TEORIA DŹWIĘKU I ŚWIATŁA	279
SPOŁECZEŃSTWO WYSZUKIWAREK ALGORYTM GOOGLE PAGERANK	289
PAN TU NIE STAŁ! MATEMATYCZNE PODSTAWY KOLEJEK	301
O NIEPOROZUMIENIACH SŁÓW KILKA KORYGOWANIE BŁĘDÓW W KOMUNIKACJI CYFROWEJ	311
MACHAJĄCE AUTOMATY MATEMATYCZNE PODSTAWY RUCHU ROBOTÓW	321
NA GORĄCO MATEMATYKA W ENERGII I ENTROPII	331
RAFY PARADOKSÓW TEORIA TYPÓW A PROGRAMOWANIE	341
INDEKS	349