

SPIS TREŚCI

WSTĘP	7
Rozdział I. INFORMATYKA JAKO DYSCYPLINA	9
A. NEWELL, H.A. SIMON	
Informatyka jako nauka empiryczna	12
D.E. KNUTH	
Informatyka i jej związek z matematyką	14
S.S. SHAPIRO	
Informatyka: badanie procedur	21
F.P. BROOKS, JR.	
Informatyk jako wytwórca narzędzi	26
P.J. DENNING	
Co to jest informatyka?	29
J. HARTMANIS, H. LIN	
Czym jest informatyka?	34
Rozdział II. CO TO JEST KOMPUTER?	39
J.R. SEARLE	
Czy mózg jest komputerem cyfrowym?	41
P.J. HAYES	
Co to jest komputer? Dyskusja elektroniczna	49
Rozdział III. CZYM JEST ALGORYTM?	57
A.M. TURING	
O liczbach obliczalnych wraz z zastosowaniem do <i>Entscheidungsproblem</i>	59
C.E. CLELAND	
O procedurach efektywnych	67

A. SYROPOULOS	
Hiperobliczenia	78
Rozdział IV. NATURA PROGRAMU KOMPUTEROWEGO	83
T.R. COLBURN	
Oprogramowanie, abstrakcja i ontologia	85
J.H. MOOR	
Trzy mity informatyki	96
P. SUBER	
Co to jest oprogramowanie?	102
Rozdział V. WERYFIKOWALNOŚĆ PROGRAMÓW	111
B.C. SMITH	
Granice poprawności w komputerach	113
J.H. FETZER	
Filozoficzne aspekty weryfikacji programów	124
R.A. DEMILLO, R.J. LIPTON, A.J. PERLIS	
Procesy społeczne a dowody twierdzeń i programy	136
Rozdział VI. FILOZOFIA SZTUCZNEJ INTELIGENCJI	149
A.M. TURING	
Maszyny liczące a inteligencja	150
J.R. SEARLE	
Umysły, mózgi i programy	163
Rozdział VII. EPISTEMOLOGIA INFORMATYKI	175
A.H. EDEN	
Trzy paradygmaty informatyki	176
Rozdział VIII. TEZA CHURCHA-TURINGA	185
R. MURAWSKI, J. WOLEŃSKI	
Status tezy Churcha	187