

Spis treści

Wstęp. Czym jest informatyka	9
1 Pierwsze maszyny liczące	15
2 Pierwszy mechaniczny komputer Babbagea	23
3 Program Ady Lovelace	28
4 Pierwsze generacje komputerów	32
5 Układy scalone	40
6 Rozwój komputerów w kierunku mainframe	43
7 Pierwsze polskie komputery	46
8 Powstanie mikroprocesorów	52
9 Mikrokomputery	58
10 Rewolucja komputerów osobistych. Powstanie standardu IBM PC	62
Komputery osobiste a sprawa polska	68
11 Mikrokomputery do użytku domowego	71
12 Superkomputery	78
13 Historia rozwoju pamięci komputerowych	82
Pamięci na taśmach magnetycznych	83
Historia dysków twardych	87
Dyski elastyczne	90
Pendrive i złącze USB	92
Płyty CD	94
14 Mała rzecz a cieszy, czyli jak wynaleziono myszkę	97
15 Oprogramowanie - dusza komputera	101
Początek historii rozwoju języków programowania	102
Praktyka czy teoria, czyli FORTRAN versus ALGOL	104

Otwarcie komputerów dla świata biznesu - język COBOL	106
Coś dla początkujących - język BASIC	108
Języki niespełnionych nadziei - PL/1, FORTH i Clipper	110
Przekształcony sprawny ALGOL - język Pascal	112
Język C i jego odmiany	115
Java i Python - nowe popularne języki programowania	118
Języki manipulujące symbolami - LISP i LOGO	120
16 „Pluskwy” w programach	124
17 Oprogramowanie komputerów jako produkt	131
18 Powstanie i rozwój pierwszych systemów operacyjnych	136
System, który oznaczał przełom - Unix	141
Pierwsze systemy operacyjne dla użytkowników indywidualnych - CP/M i MS DOS	144
Powstanie i ewolucja systemu Windows	150
Pierwszy darmowy system operacyjny - Linux	159
19 Pierwsze systemy na urządzenia mobilne	167
System Android	169
20 Rozwój oprogramowania użytkowego - przeglądarki internetowe	175
21 Programy poczty elektronicznej	182
22 Edytory tekstowe	189
23 Arkusze kalkulacyjne	198
24 Bazy danych	202
25 Mały i wygodny komputerowy kompan	210
26 Rozwój sieci komputerowych	213
27 Usługi komputerowe - wielki i stale rosnący rynek	218
28 „Eksplozja” Internetu	220
Jak wojskowy ARPANET stał się cywilnym Internetem	226
Powstanie systemu stron WWW i jego konsekwencje	229
Internet w Polsce	233
Rozwój komunikacji w sieciach komputerowych	236
29 Serwisy społecznościowe i komunikatory internetowe	239

30 Internetowa encyklopedia	244
31 Internet rzeczy	247
32 Big data	250
33 Oprogramowanie firmowe czy oprogramowanie wolne?	255
34 Polityczne uwarunkowania i społeczne skutki rozwoju informatyki	260
35 Koniec historii, czyli jak komputery dzisiaj wtrącają się nam do codzienności	266

oprac. BPK