

# Spis treści

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Wstęp. Czym jest informatyka                                   | 9  |
| 1 Pierwsze maszyny liczące                                     | 15 |
| 2 Pierwszy mechaniczny komputer Babbage'a                      | 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 |