

MY A POČÍTAČE

I. KDO VLASTNĚ VYNALEZL POČÍTAČ?

- Již staří Římané...? 13
- Tajemství dvojkové soustavy 15
- Co dokáže ozubená kolečka 15
- Muž, který předběhl celé století 17
- Úspěch papírových štítků 18
- Když dva dělají totéž... 20
- Náš chytrý SAPO 23
- Úctyhodný ENIAC s ptačím mozkiem 23
- Teprve soudní proces vynesl „otce“ počítačů 25

II. JAK OŽIVNE „ŽELEZÁŘSKÉ ZBOŽÍ“ NEBOLI HARDWARE?

- Počítač je když... 27
- Deset kroků, které pohnou počítačem 30
- Pozor na malá a velká písmena a také na to, že kilo nemusí být tisíc... 33
- Jaké řeči počítač rozumí? 36
- Kdo vlastně řídí počítač? 38
- Jak se měnil přístup k počítačům 41

III. AŽ DO PÁTÉ GENERACE

- Tranzistorová kolébka druhé generace počítačů 42
- Třetí generace ve znamení integrace 46
- Stavebnice počítačů JSEP 49
- Návštěvu u jubilanta EC 1027 51
- Na prahu čtvrté generace se vývoj počítačů rozdvojil 53
- Čtvrtá generace dozrála 58
- Minipočítače jsou levnější... 60
- Rodina SMEPů 61
- Boj o pátou generaci počítačů 63

IV. DOKONALEJŠÍ PAMĚTI PRO POČÍTAČE

- Inflace umělých pamětí? 66
- „Přestarlé paměti“ 67
- Nevyčerpatelná zvuková kazeta 68
- A přece se točí! 70
- Zázračný Winchester 72
- Kolik megabitů se vejde na keramický čip? 72
- Bublínky pochodují 73
- Laserový dnešek a budoucnost velkokapacitních pamětí 74
- Mohou superpaměti nahradit lidský mozek? 76

V. NEŽ USEDNETE K DOMÁCÍMU POČÍTAČI

- Na začátku byl kapesní kalkulátor 77
- Součet až při šestém dějství! 78
- Stovky proměn kapesního kalkulátoru 80
- Programovatelné kalkulátory a kapesní tlumočník 83
- „Sudičky“ u kolébky mikropočítače 84
- Muži s počítači, o kterých se dnes hovoří... 85

VI. SEZNAMUJEME SE S OSOBNÍM POČÍTAČEM

- „Anatomie“ osobního počítače 88
- „Rodina“ osobních počítačů se představuje 92
- Pokrok v perifériích 93
- O klávesnicích, myších a jiných vstupních jednotkách 94
- Monitor má šetřit zrak! 95
- Tiskárny „bez hacku a carek“? 97
- Zázračný kreslíř 99
- Ožívujeme počítač 101
- Operační systémy nás propojují s počítačem 105
- Programovací jazyky a programování vůbec 107
- Hodláte psát, kreslit, konstruovat...? 113
- Jak dál s mikropočítači u nás? 114
- Musí být úspěšný počítač kompatibilní s IBM? 119

VII. AUTOMATIZOVANÉ KANCELÁŘE

- Vzpouira proti „papírování“ 121
- Počítače roztahují sítě 123

Osobní počítač vytlačuje psací stroje	126
Publikování na stole	127
Poradí si s tabulkami, kresbami i s kartotékou...	128
Úřadování po kabelu v místní síti	131
Došlo elektronickou poštou...	133
Videotext doma i v kancelářích	136
Do devadesátých let s jednotnou zásuvkou ISDN	140
Technikům je jasno – ale co člověk?	142

VIII. POČÍTAČE V RUKOU KONSTRUKTÉRŮ

A PROJEKTANTŮ

Proč „Computer Aided...“?	143
Konstruování na obrazovce...	145
U konstruktérů ve VUMARu	148
Počítačová grafika pro každého	151
Nahradí myš malířův štětec?	153
Tron, Flyn a stonožky z počítače	154

IX. POČÍTAČE V TOVÁRNÁCH ZÍTRKA

Od transferů k pružné automatizaci	156
Generace NC-strojů	158
Jak se „učí“ a řídí roboty?	161
Seskupení NC-strojů a robotů podle nové filozofie	163
„Modré límečky“ i v Projektu 21	166
Kde počítač potřebuje nos a ústa?	168
Budou nás počítače oblékat a obouvat?	170

X. POČÍTAČE ŘÍDÍ, KONTROLUJÍ,

ZASAHUJÍ...

V železniční dopravě	171
Na silnicích	175
Bude to mít kapitán lehčí?	176
Jen počítač zbaví pilota jedenácti kritických minut!	178
Jízdenky a místenky z počítače	180
Dialogy počítačů s raketami a raketoplány	182
Energetický most přes 120 poledníků	186
Meteosat a počítače místo rosníčky	187

XI. POČÍTAČ BARVY KHAKI

- Ve službách armády 189
- Balistický počítač míří spolehlivě 191
- Souboj počítačů 192

XII. POČÍTAČE VE ŠKOLÁCH

- V čem zklamaly vyučovací stroje? 194
- Počítačem podporovaná výuka 195
- Osobní počítač do každé školní lavice? 198

XIII. POČÍTAČOVÁ KRIMINALITA

- Lupiči bez masek 200
- „Salámová metoda“ a falšující počítače 201
- Kopírující piráti a krádeže softwaru 201
- Nebezpečné viry rozšiřují průnikáři 202
- Atentáty na počítače 204

XIV. QUO VADIS POČÍTAČI?

- Pátá generace tuká na dveře 205
- Paralelní počítače nebo superpočítače? 206
- O umělé inteligenci 210
- K čemu expertní systémy? 212
- Proboha, „ono“ to mluví! 215
- Naučíme počítače rozumět lidské řeči? 218
- Šestou generací budou neuronové počítače? 220
- Každý z nás má nejdokonalejší počítač! 221

STO NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ZKRATEK

LITERATURA

REJSTŘÍK

OBSAH