

Předmluva	9
Předmluva k českému vydání	11
Úvod	13
KAPITOLA PRVNÍ: POČÁTKY INFORMATIKY	25
Rozměr, číslo a hmotnost	25
Nula a indoarabská čísla	33
Odklon od Orbis terrarum	38
KAPITOLA DRUHÁ: PRAKTICKÉ POČETNÍ UMĚNÍ	40
Konkrétní znázornění, počítání na prstech	40
Dřívka s vruby a provazy s uzly	44
Počítání s uzly	45
Abakus a počítadlo	46
Počtářské školy, mistři a početnice	50
Adam Ries	53
Knihy o vyměřování sudů	58
Napierovy kosti	58
KAPITOLA TŘETÍ: POČÍTACÍ STROJE V OBDOBÍ MEZI RENASANCÍ A PRŮMYSLVOU DOBOU – SCHICKARD, PASCAL, LEIBNIZ, LEUPOLD A DALŠÍ VELCÍ MYSLITELÉ A VYNÁLEZCI	63
KAPITOLA ČTVRTÁ: CHARLES BABBAGE – KONCEPT PRVNÍHO POČÍTAČE	93
KAPITOLA PÁTÁ: STROJOVÁ STATISTIKA A ÚČETNÍ EVIDENCE – HOLLERITHOVA METODA	107
KAPITOLA ŠESTÁ: ANALOGOVÉ POČÍTÁNÍ, POČÍTACÍ STROJE A PŘÍSTROJE	121
Rozměr a měření	121

Nástroje a techniky měření	129
Astronomie	132
Praxis geometriae a Theatri	135
Logaritmické pravítko a další nástroje	141
Kreslicí nástroje, počítací a funkční stroje	146
Speciální počítací přístroje	147
Mechanismy pro řešení algebraických rovnic a soustav rovníc	147
Derivační nástroje	147
Přístroje na integrování (integrátory)	147
Přístroje pro řešení diferenciálních rovnic	148

KAPITOLA SEDMÁ: TECHNIKA NA ZPRACOVÁNÍ INFORMACÍ – OD MECHANIKY K ELEKTRONICE

Sdělovací technika – základ zpracování dat	154
Magnetismus, elektrický proud, nauka o elektřině	159
Elektrický přenos zpráv – telegrafie, telefonie	162
Elektronka jako spínací element a prvek paměti	173
Nová technologie – technika polovodiče	175
Integrované obvody – mikroelektronika	180
Technika ukládání do paměti	187

KAPITOLA OSMÁ: OD ČÍSLICOVÉHO POČÍTAČE K HIGHTECH POČÍTAČI

Generace počítačů a jejich znaky	196
Nástup informační doby – Konrad Zuse	199
USA a jejich průkopnické úsilí	213
Velká Británie	237
Francie	242
Další evropské země	243
Japonsko	245
Specifičnost německého vývoje	246
Státy Rady vzájemné hospodářské pomoci (RVHP/COMECON) – JSEP a SMEP	258

KAPITOLA DEVÁTÁ: TRPASLÍK PROTI OBROVI – MINIATURIZACE	
POČÍTAČE	283
Systémy na zpracování textu	284
Kancelářská výpočetní technika	286
Minicomputer	287
Cesta k „lidovému počítači“	291
Software jako startovní kapitál – podnikatelé	293
Pozdní start IBM	298
Používání a využívání	301
Od okna k Windows	302
 KAPITOLA DESÁTÁ: ALGORITMUS – PROGRAM – JAZYKY –	
SOFTWARE	307
Algoritmus a program	307
Interně uložené programy	311
Programovací jazyky	315
Operační systémy	331
Provoz se sdílením času (time-sharing)	338
Závod Západu a Východu	341
 KAPITOLA JEDENÁCTÁ: INTERNET A WORLD WIDE WEB	345
Americký ARPANet – počítačová síť	345
První úspěchy se systémem ARPANet	352
Na cestě k internetu	355
Electronic mailing	358
World Wide Web	361
 KAPITOLA DVANÁCTÁ: INFORMATIKA JAKO VĚDA –	
KOŘENY A CESTY	367
Logika a algoritmy	369
Teorie zprávy a informace	371
Informatika v počátečním stadiu	374
Texty a knihy týkající se informatiky	380
Vědecké konference a sdružení	386

International Federation for Information Processing (IFIP)	396
Výchova a vzdělání	399
Vznik informatiky – shrnutí	407
Literatura	411
Jmenný rejstřík	416