

Spis treści

Przedmowa	7		
1. WSTĘP	9	MOS Technology MCS6502	146
Architektura. Magistrala. Blok sterowania		NEC μ PD78K	152
jednostki centralnej. Blok wykonawczy jed-		RCA 1800	154
nostki centralnej. Programy i stopy. Przer-		Rockwell R6500/1	161
wania. Pamięć. Układy wejścia-wyjścia.		SGS-Thompson ST9	166
Długość słowa. Typy układów. Technologia		Zilog Z8	170
wytwarzania. Wybór mikroprocesora.		Zilog Z80	175
2. MIKROPROCESORY I MIKROKON-		4. MIKROPROCESORY 16-bitowe	183
TROLERY 4-bitowe	27	Advanced Micro Devices Am29116	186
Advanced Micro Devices Am2900	32	Hitachi H8/300	189
Hitachi HMCS40	36	Hitachi H8/500	194
Matsushita MN1400/MN1500	39	Intel iAPX86	198
Motorola MC10800	41	Intel iAPX88	206
National COP400	43	Intel 80186/80188	214
NEC μ COM75X	47	Intel 80286	219
OKI MSM5840	49	Motorola 68000	224
Rockwell PPS4.1	53	Motorola 68008	230
Texas Instruments TMS1000	56	Motorola 68010	236
3. MIKROPROCESORY I MIKROKON-		Seria National HPC	241
TROLERY 8-bitowe	61	Seria NEC V20/V30	245
General Instrument PIC1650	67	NEC V25/V35	250
Intel 8048	70	Texas Instruments TMS9900	255
Intel 8051	77	Texas Instruments TMS9940 i 9985	259
Intel 8085A	85	Texas Instruments TMS9980	263
SGS-Thompson 3870	92	Texas Instruments TMS9995	267
Motorola MC6800	96	Seria Zilog Z8000	271
Motorola MC6801 i MC6803	102	5. MIKROPROCESORY 32-bitowe	277
Motorola MC6802	110	Hitachi HD64016(H16)	278
Motorola MC6805	118	Intel 80386DX	282
Motorola MC6809	122	Intel 80386SX	289
Motorola MC146805	130	Intel 80486	296
Mullard MAB8400	134	Motorola 68020	305
National NSC800	139	Motorola 68030	311
		National 32032	318
		National 32532	321

6. PROCESORY RISC	323	Thomson EFCIS EF9365/6	418
Acorn RISC Machine (ARM)	323	Thomson EFCIS 96364	420
Advanced Micro Devices Am29000	328	Kontrolery napędów dyskietyk	422
INMOS Transputer	335	Kontrolery dysków	423
Intel 80960	339	10. UKŁADY WSPOMAGAJĄCE	424
MIPS R2000/R3000	343	Licznik Intel 8253	428
Motorola 88100	348	Licznik Motorola 6840	430
Novix Forth	354	Motorola 68901 MFP	431
Sun SPARC	359	MOS Technology 6822 VIA	433
7. UKŁADY INTERFEJSÓW RÓWNO-		Zilog Z8430 CTC	434
LEGŁYCH	364	Dane przetworników analogowych	436
Zasady działania	364	Producenci układów analogowych	438
Interfejs IEEE-488	365	11. NARZĘDZIA URUCHAMIANIA	440
Interfejs równoległy Intel 8255	367	Komputery jednopłytkowe	440
Motorola MC6821 PIA	369	Systemy szynowe	440
Motorola 68230 PIT	371	Komputery osobiste	441
Zilog Z8420 PIO	373	Systemy uruchomieniowe	441
Intel 8291 nadajnik-odbiornik GPIB	375	12. SPIS PRODUCENTÓW	443
Intel 8292 kontroler GPIB	377	13. SŁOWNIK TERMINÓW MIKRO-	
Motorola MC68488 GPIB	378	PROCESOROWYCH	450
Texas Instruments TMS9914	380	14. PROCESORY RODZINY x86	456
8. UKŁADY INTERFEJSÓW SZEREGO-		<i>Grzegorz Mazur</i>	
WYCH	382	Cyrix 486DLC, 486SLC i pochodne	456
Zasady działania	382	Cyrix 486S/52	458
Intel 8251 PCI	386	Texas Instruments 486SXL/SXL2	458
Intersil IM6402 UART	388	Cyrix 486DX/DX2/DX4	459
Motorola MC6850	390	UMC U5	460
Motorola MC6852 SSDA	392	Intel 486, AMD Am486 — wersje ulepszone	461
Motorola MC6854 ADLC	393	Am5x86 (X5)	462
Motorola MC68681	395	Cyrix 5x86 (M1ac)	463
NEC μ PD379 USRT	397	Rodzina Intel Pentium	464
Signetics 2651 PCI	399	Pentium 60/66 (P5)	464
Rockwell R6551 ACIA	401	Pentium 75/90/100/120/133/150/166	464
Signetics 2661	402	P24T Pentium Overdrive	465
Texas Instruments TMS9902 ACC	404	NexGen Nx586	466
Zilog 8440 SIO	405	Cyrix 6x86 (M1)	467
Zilog 8470 DART	407	Intel PentiumPro (P6)	468
9. KONTROLERY URZĄDZEŃ PERY-			
FERYJNYCH	408		
Kontrolery monitorów	408		
Motorola MC6845	412		
Motorola MC6847	415		