

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος	7
----------------	---

Κεφάλαιο 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.0 Γενικά	9
1.1 Οι μικρο-ελεγκτές της αγοράς	10
1.1.1 Motorola	11
1.1.2 Intel	11
1.1.3 Texas Instruments	11
1.1.4 National Semiconductor	12
1.1.5 Philips	12
1.1.6 Siemens	12
1.1.7 Zilog	12
1.1.8 ST (πρώην SGS)	13
1.1.9 Temic (πρώην Telefunken)	13
1.1.10 Dallas Semiconductor	13
1.1.11 ISSI	13
1.1.12 SCENIX	14
1.1.13 ATMEL	14
1.1.14 MicroChip	14

Κεφάλαιο 2 Η ΕΤΑΙΡΙΑ MICROCHIP

2.1 Ιστορική ανασκόπηση	17
2.2 Πωλήσεις	18
2.3 Η κατάταξη της Microchip στην αγορά	18
2.4 Η κατάταξη των MCU της Microchip	19
2.5 Η κατάταξη των προϊόντων κατά το 1997/98	19
2.6 Η κατανομή των προϊόντων σε εφαρμογές	20
2.7 Η αρχιτεκτονική της Microchip	20
2.8 Τα βιβλία της Microchip	21
2.9 Αναπτυξιακά συστήματα της Microchip	21

Κεφάλαιο 3 ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟ ΜΙΚΡΟ-ΕΛΕΚΤΗ PIC 16F84

3.0 Γενικά	23
ΑΝΑΣΤΡΟΦΕΑΣ - NOT κωδικός 1001	26
ΠΥΛΗ Η - OR κωδικός 1111	30
ΠΥΛΗ όχι Η - NOR κωδικός 1100	34
ΠΥΛΗ ΚΑΙ - AND κωδικός 1110	38
ΠΥΛΗ όχι ΚΑΙ - NAND κωδικός 1101	42
ΠΥΛΗ αποκλειστικού Η - X/OR κωδικός 1101	46
ΠΥΛΗ αποκλειστικού όχι Η - X/NOR κωδικός 1010	51
D flip flop κωδικός 1000	56
JK flip flop κωδικός 0111	61
ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΟΔΟΥ ΜΙΑΣ ΕΠΑΦΗΣ PN και ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΥ ΑΝΟΡΘΩΤΗ SCR κωδικός 0110	67
ΕΛΕΓΧΟΣ BJT κωδικός 0100 PNP - 0101 NPN	72
ΠΑΛΜΟ-ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ 1Hz κωδικός 0010	76
ΠΑΛΜΟ-ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ 500Hz κωδικός 0001	84
ΠΑΛΜΟ-ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ 2KHz κωδικός 0011	90

Κεφάλαιο 4
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟ ΜΙΚΡΟ-ΕΛΕΚΤΗ PIC 16C55

4.0 Γενικά	97
ΑΘΡΟΙΣΤΗΣ 4bit κωδικός 0111	99
ΣΥΓΚΡΙΤΗΣ 4bit κωδικός 0110	105
ΙΣΟΤΙΜΙΑ 4bit κωδικός 0011	112
ΚΑΤΑΧΩΡΗΤΗΣ 4bit κωδικός 0101	119
ΜΕΤΡΗΤΗΣ 4bit κωδικός 0100	125
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ κωδικός 0000	130
ΧΡΟΝΟΜΕΤΡΟ 0-15 sec κωδικός 0001	138
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ κωδικός 0010	145
Παράρτημα Α	153
Παράρτημα Β	179