

Václav Vacek

UČEBNICE
PROGRAMOVÁNÍ
ATMEL
S JÁDREM 8051



Václav Vacek

UČEBNICE PROGRAMOVÁNÍ ATMEL S JÁDREM 8051

Bez předchozího písemného svolení nakladatelství nesmí být kterákoli část kopírována nebo rozmnožována jakoukoli formou (tisk, fotokopie, mikrofilm nebo jiný postup), zadána do informačního systému nebo přenášena v jiné formě či jinými prostředky.

Autor a nakladatelství nepřijímají záruku za správnost tištěných materiálů. Předkládané informace jsou zveřejněny bez ohledu na případné patenty třetích osob. Nároky na odškodnění na základě změn, chyb nebo vynechání jsou zásadně vyloučeny.

Všechny registrované nebo jiné obchodní známky použité v této knize jsou majetkem jejich vlastníků. Uvedením nejsou zpochybněna z toho vyplývající vlastnická práva.

Veškerá práva vyhrazena

© Ing. Václav Vacek, Václava Vacková, Praha 2000–2001

Nakladatelství BEN – technická literatura, Věšínova 5, Praha 10

Václav Vacek, Václava Vacková: Učebnice programování Atmel s jádrem 8051

BEN - technická literatura, Praha 2001

1. vydání

ISBN 80-7300-043-1

OBSAH

Obsah	3
1 Slovo úvodem	5
1.1 Zaměření knihy	7
1.2 Typografické konvence a štábní kultura	7
1.3 Základní pojmy ve výpočetní technice	9
2 Instrukční soubor MCS51	15
2.1 Zápis a kategorie instrukcí MCS51	16
2.2 Adresový prostor MCS51	18
2.3 Symboly instrukcí u MCS51 a registr PSW	20
Přehled instrukcí	
<i>Řazen dle očíslovaných stran v knize</i>	23
3 Programování procesoru MCS51	75
3.1 Popis řešení hardware příkladu	76
3.2 Popis řídicích registrů hardware příkladu	78
3.3 Direktivy překladače ASSEMBLER MCS51	84
3.3.1 <i>Uvod do základní struktury programu</i>	95
3.3.2 <i>Multiplexní obsluha displeje</i>	99
3.3.3 <i>Obsluha kláves a proces měření kmitočtu</i>	106
3.3.4 <i>Převod číselné soustavy a komunikace s PC</i>	117
4 Shrnutí	133
Příloha A – tabulka ASCII znaků	135

