

## Obsah

Úvod .....	1
Struktura řídicích obvodů .....	1
Mikroprocesor nebo pevná logika? .....	2
Jednočipové mikroprocesory .....	2
Jazyk symbolických adres .....	3
Instrukční soubor .....	4
Čítač instrukcí .....	5
Registr příznaků; Podprogramy; Nulování .....	6
Přerušení; Stránkování a adresování; Mikrořadiče PIC16CXX .....	7
Vnitřní struktura obvodu PIC16C84(71) .....	12
Instrukční soubor PIC84 .....	18
Programování mikroprocesorů .....	20
<b>Návrh digitálních hodin .....</b>	<b>22</b>
<b>Vývojové prostředí MP LAB .....</b>	<b>55</b>
Kompletní sady součástek pro uvedené konstrukce .....	55
<b>Doporučená literatura .....</b>	<b>3. strana obálky</b>

## Doporučujeme

### Programujeme PIC

Příručka se zabývá použitím mikroprocesoru PIC v jednoduchých přístrojích vhodných pro amatérskou konstrukci. Použití těchto moderních součástek výrazně zjednodušuje celé zapojení a dává konstruktérům zcela nové možnosti.

Příručka obsahuje návody, jejich realizace bude mít praktický význam. Poplašné zařízení může být užitečné v každé domácnosti. Všichni zájemci o elektrotechniku jistě ocení čítač – generátor – měřič kapacit, který je vhodný pro domácí dílnu. Pro volné chvíle přijde jistě vhod jednoduchá hra – měřič rychlosti reakce.

*Autoři ing. Václav Vacek a ing. Jiří Vlček, vydal ing. Jiří Vlček vlastním nákladem, barva sešitu tmavě hnědá, rozsah 44 stran A5, vyšlo v listopadu 1999, objednáci číslo 121003, MC 49 Kč.*

Václav Vacek, Jiří Vlček

## PRAKTICKÉ POUŽITÍ PROCESORU PIC

sazba Matěj Sychra, Cybernetic Cinema

obálka Libor Kubica

obrázky Václav Vacek, Jiří Vlček

Vydal autor vlastním nákladem s využitím distribuční sítě firmy BEN – technická literatura.

Praha 2000

dotisk 1. vydání

© Ing. Václav Vacek, Ing. Jiří Vlček, 2000