

OBSAH

Co najdete na doprovodném CD	4
------------------------------------	---

Úvod	5
------------	---

Jak studovat učebnici	6
-----------------------------	---

Teoretická část

1 Co je to mikrokontrolér a k čemu se používá	7
---	---

2 Co budeme při výuce potřebovat	9
--	---

3 Vytvoření prvního fungujícího zařízení	13
--	----

3.1 Co je třeba, aby mikrokontrolér pracoval	13
--	----

3.2 Jak se chovají vstupy a výstupy mikrokontroléru z pohledu konstruktéra elektronika	15
---	----

3.3 Jak pracujeme se vstupy a výstupy při programování	21
--	----

3.4 Návrh systému	25
-------------------------	----

Popis chování systému	25
-----------------------------	----

Návrh zapojení systému	25
------------------------------	----

Podrobná analýza chování systému	27
--	----

Psaní programu v assembleru	30
-----------------------------------	----

Instalace programu MPLAB	33
--------------------------------	----

Vytváření nového projektu	36
---------------------------------	----

Psaní nového programu	41
-----------------------------	----

Pokračování v psaní již rozepsaného programu	42
--	----

Překlad napsaného programu	45
----------------------------------	----

Nejčastější hlášení chyb překladačem	46
--	----

Naprogramování mikrokontroléru	48
--------------------------------------	----

4 Základní instrukční soubor mikrokontroléru	51
--	----

Závěr 1. dílu učebnice	68
------------------------------	----

Praktická část

Práce s mikrokontrolérem	69
--------------------------------	----

Realizace zapojení pro odzkoušení funkce systému	69
--	----

Použití modulů pro snadnější práci	71
--	----

Jaké součástky budeme při výuce používat	73
--	----

Realizace systému na kontaktním poli	74
--	----

Postup realizace systému na plošném spoji	75
---	----

Řešení úkolů	77
--------------------	----