

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>5</b>
	Pár slov ke knize	6
<b>2</b>	<b>Architektura CPU s jádrem ARM</b>	<b>7</b>
2.1	Programátorský model ARM architektury	8
2.2	ARM instrukce	12
2.2.1	Instrukce pro zpracování dat	13
2.2.2	Aritmetické operace	14
2.2.3	Operace porovnání	14
2.2.4	Logické operace	15
2.2.5	Přesun dat	15
2.3	Instrukce skoku	15
2.4	Válcový posouvač (Barrel Shifter)	16
2.5	Konstanty	19
2.6	Práce s pamětí	19
2.6.1	Přenos dat mezi jedním registrem a pamětí	19
2.6.2	Blokový přenos dat	20
2.6.3	Prohození dat (swap)	21
2.7	Přerušování	21
2.8	Thumb instrukce	22
2.9	Reálné ARM procesory	23
<b>3</b>	<b>Ukázky práce s LPC2000 NXP Semiconductors (Philips)</b>	<b>25</b>
3.1	Popis obvodu	26
3.2	Moduly	27
3.3	Ukázka konkrétní práce s LPC2106	34
<b>4</b>	<b>Ukázky práce s AT91SAM ATMEL</b>	<b>47</b>
4.1	Popis obvodu	48
4.2	Moduly	53
4.3	Ukázky práce s Make Controller Kitem	68

4.4 Ukázky práce s AT91SAM7256-KIT .....	108
Příklady práce s kitem KRAMARA .....	117
4.5 Eclipse .....	123

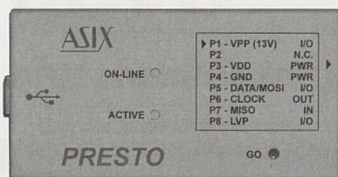
## Závěr a Dodatky ..... 145

Dodatek 1 – 32bitové instrukce .....	147
Dodatek 2 – Práce s JTAG .....	167

## Literatura ..... 189

# K práci s ARM doporučujeme:

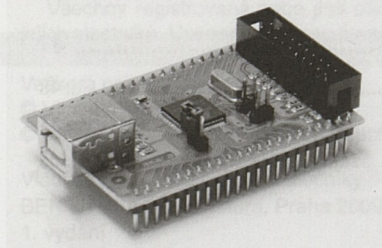
## PRESTO – univerzální USB programátor (ISP a JTAG)



Nový velmi rychlý programátor moderní koncepce. Podporuje programování osazených součástek – ISP (In-System Programming).

Více informací na str. 191.

## AT91SAM7S256-KIT – kit pro práci s procesory ARM



Malý a cenově velice příznivý vývojový kit osazený mikrokontrolérem na bázi jádra ARM7 s implementovaným rozhraním Ethernet a USB. Jedná se o jednoduchý kit s hřebínky v rastru 2,54 mm. Vlastní rozhraní USB a JTAG+. Ideální pro vývoj aplikací.

Více informací na str. 192.