

## Microcontroller and microprocessor architecture - vocabulary

microcontroller	mikrokontrolér, řadič
microprocessor	mikroprocesor
to control	řídit
processor core	jádro procesoru
ROM ( <i>Read-Only Memory</i> )	paměť jen pro čtení
RAM ( <i>Random Access Memory</i> )	paměť pro zápis a čtení, doslovný překlad "paměť s náhodným přístupem" se neuzívá a odporuje normě
embedded	vestavěný
general purpose input and output (I/O) ports	vstupní a výstupní brány pro všeobecné použití (I/O brány-porty)
on-chip peripherals and support circuits	periferní obvody na (stejném) čipu a podpůrné obvody
single chip devices	jednočipová zařízení
package sizes from 8 pins	velikosti pouzdra od 8 vývodů
RISC ( <i>Reduced Instruction Set Computer</i> )	RISC (počítač s redukovanou sadou instrukcí)
bus	sběrnice, tj. skupina vodičů
single level pipelining	jednoúrovňový pipelining, tj. zřetěžené zpracování instrukcí
to prefetch	předběžně načíst
CISC ( <i>Complex Instruction Set Computer</i> )	CISC (počítač s komplexní instrukční sadou)
non-volatile memory	energeticky nezávislá paměť
flash memory	flash paměť, druh nonvolatilní paměti
program counter (PC)	programový čítač (PC)
general purpose register	registry se všeobecným účelem
registers are mapped into the data memory	registry jsou mapovány do datové paměti
interruptible	přerušitelná
interrupt source	zdroj přerušení
to handle interrupt	zpracovat přerušení
Arithmetic Logic Unit	aritmeticko-logická jednotka
Register File	sada registrů (pracovních pamětí procesoru)
Status Register	stavový registr
Stack	zásobník
temporary data	dočasné údaje
local variable	místní proměnná
return address	návratová adresa
interrupt	přerušit
subroutine calls	volání podprogramu
Stack Pointer Register SP	registr ukazatele zásobníku
to point	ukazovat
Program Counter (PC)	programový čítač (PC)
clock oscillator	hodinový oscilátor
timing circuit	časovací obvod
watchdog	watchdog, obvod pro hlídání správného provozního stavu
MCU (MicroController Unit) control registers	řídící registry MCU (jednotky mikrokontroléru)
interrupt subsystem	přerušovací subsystém
port	port, brána
port driver	budič portu
timer/counter	časovač/čítač
prescaler	předdělič
PWM ( <i>Pulse Width Modulation</i> )	PWM (pulsně šířková modulace)
ADC ( <i>Analog Digital Converter</i> )	A/D převodník (analogově digitální převodník)
programmable serial USART ( <i>Universal Synchronous/Asynchronous Receiver and Transmitter</i> )	programovatelný sériový USART (univerzální synchronní/asynchronní přijímač a vysílač)
master/slave SPI ( <i>Serial Peripheral Interface</i> ) serial interface	master/slave SPI (sériové rozhraní s řídícím/řízeným obvodem, doslova pán/otrok)