



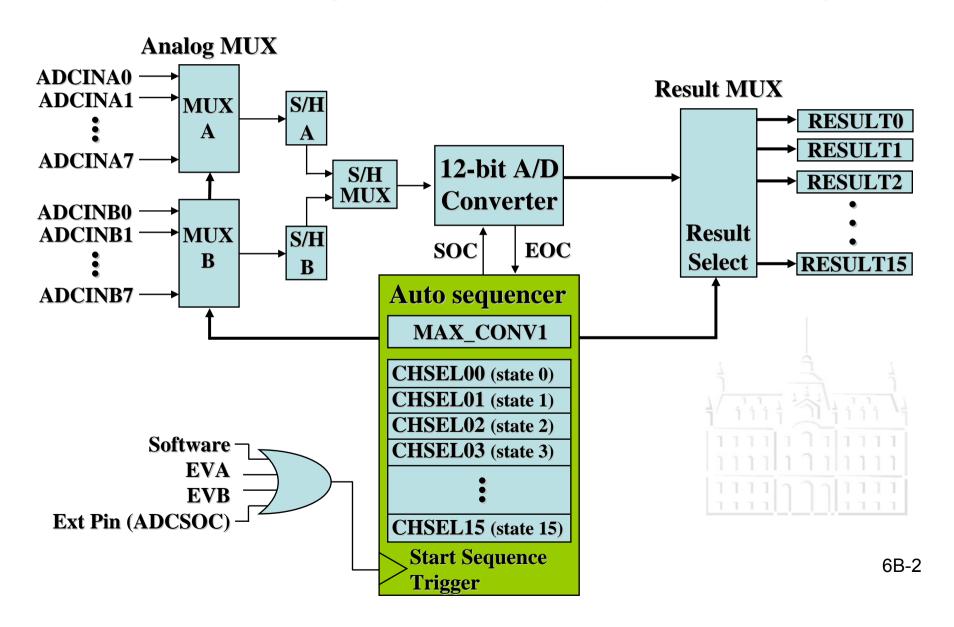
Modul za analogno-digitalno pretvorbo (ADC)

- resolucija: 12-bit
- šestnajst analognih vhodov (območje od 0 do 3V)
- dva analogna vhodna multiplekserja
 - na vsakega do 8 amalognih vhodnih kanalov
- dve enoti za vzorčenje/zadrževanje (sample/hold)
- sekvenčno ali simultano vzorčenje
- možnost do16 samostojnih zaporednih poretvorb
- 16 posamično naslovljivih registrov z rezultati
- več prožilnih virov za začetek pretvorbe
 - zunanje proženje, S/W, in dogodki v Event Manager





Blokovni diagram ADC modula (kaskadni način)







ADC Conversion Result Buffer Register

ADCRESULT0 @ 0x007108 do ADCRESULT15 @ 0x007117 (skupaj 16 registrov)

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
MSB											LSB				

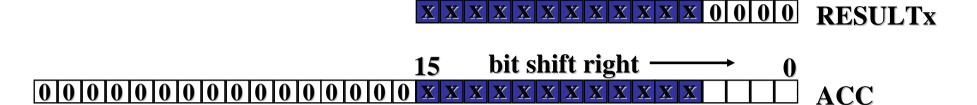
Pri analognem vhodu od 0V do 3V, velja:

analog. napetost [V]	pretvorjena vrednost	RESULTX
3.0	FFFh	1111 1111 1111 0000
1.5	7FFh	0111 1111 1111 0000
0.00073	1h	0000 0000 0001 0000
0	0h	0000 0000 0000 0000





Kako interpretiramo rezultat? Integer (celoštevilčni) format



0 0 0 0 X X X X X X X X X X X X Data Mem

Primer: preberi register RESULT0