

Mikrodatorteknik 4p

Moment A, Datorarkitektur (del 2, IU6)

Kod	Processor	Kod	Processor
a.	Intel Celeron	h.	ARM7TDMI
b.	Intel Pentium 4	i.	Analog Devices ADSP-
c.	Intel PXA255		TS101S TigerSHARC
d.	MIPS32 4Kec	j.	Motorola MCS8122
e.	TriMedia TM1300	k.	Texas Instrument TMS320C62
f.	Motorola PowerPC MPC7455		
g.	Motorola 68340		

Presentera den processor som ni blivit tilldelad

Krav: - Muntlig presentation (den 15 december)

Söka information

- Information hittar ni på nätet, t ex hos respektive processortillverkare.
- Diskutera med föreläsaren

Instruktion till presentation

- Använd gärna OH (helst PowerPoint). OH-plast hämtar ni hos föreläsaren
- Varje presentation börjar med en titelsida följt av en översiktssida
- Varje presentation avslutas med en sida som sammanfattar presentationen
- Presentationen ska vara i 8 minuter (4-6 slides)
- Alla i gruppen ska presentera och vara beredd att svara på frågor

Saker som ska beröras i presentationen

- Processortyp (RISC,CISC, DSP, VLIW och/eller mikrokontroller)
- Processorarkitektur (Exekveringsenhet, register, pipeline, superskalär, hoppförutsägelser, bitbredd, etc.)
- Prestanda (Antal transistorer, effektförbrukning, power down (?), frekvens, MIPS, etc.)
- Minne (Cacheminne, internt ROM, internt RAM, etc.)
- Processorbuss (bitbredder, kontroll, konfiguration, etc.)
- Registerstruktur (dataregister, adressregister, etc.)
- Komponenter eller co-processorer inbyggd på chipet
- Historia (Introduktionsdatum, etc.)
- Etc.